

SMLOUVA O DÍLO

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „OZ“)

uzavřená mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Objednatel

Název: **Masarykova univerzita**
 Sídlo: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
 IČ: 00216224
 DIČ: CZ00216224
 Zastoupen: Mgr. Martou Valešovou, MBA, kvestorkou
 Kontaktní osoby: XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX,
 e-mail: XXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX,
 e-mail: XXXXXXXXXX

(dále jen „**Objednatel**“)

Zhotovitel

Obchodní firma/název/jméno: **ERDING, a.s.**
 Sídlo: Zaoralova 2058/5, 628 00 Brno
 IČ: 25512455
 DIČ/VAT ID: CZ25512455
 Zastoupen: p. Přemyslem Botkem, místopředsedou představenstva a obchodní ředitel
 Zápis v obchodním rejstříku: spisová značka B 2465 vedená u Krajského soudu v Brně

Společník č. 1 nebo také správce společnosti

a

Obchodní firma/název/jméno: **AZ KLIMA a.s.**
 Sídlo: Tuřanka 1519/115a, 627 00 Brno - Slatina
 IČ: 24772631
 DIČ/VAT ID: CZ24772631
 Zastoupen: Ing. Zbyňkem Žáčkem, místopředsedou představenstva
 Ing. Pavlem Kamenickým, členem představenstva
 Zápis v obchodním rejstříku: spisová značka B 6471 vedená u Krajského soudu v Brně

Společník č. 2

Společník 1 a Společník 2 jsou sdruženi ve společnosti **UKB – E + A** na základě smlouvy o společnosti uzavřené dne 11. 9. 2019 dle § 2716 OZ.

Kontaktní osoby: XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXX

(dále jen „**Zhotovitel**“; Zhotovitel společně s Objednatel tak jen „**Smluvní strany**“)

Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky **MU – UKB – Výměna zdrojů vytápění a chlazení** (dále jen „**Veřejná zakázka**“) zadávané v zadávacím řízení v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**ZZVZ**“) rozhodl o výběru Zhotovitele ke splnění Veřejné zakázky. Zhotovitel a Objednatel tak uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva**“).

I. Úvodní ustanovení a účel Smlouvy

- I. 1) Veřejná zakázka je souborem závazků Zhotovitele k provedení stavebních prací, dodávek a služeb dle Smlouvy (*dále také jen „Dílo“*).
- I. 2) Účelem Smlouvy je sjednat vzájemná práva a povinnosti Smluvních stran tak, aby Dílo mohlo být řádně a včas provedeno ke spokojenosti obou Smluvních stran. Zhotovitel bere na vědomí, že bude provádět Dílo za běžného provozu Objednatele a je si vědom zvýšených nároků na bezpečnost a rizika vzniku škod.
- I. 3) Zhotovitel si je vědom všech svých práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy a v této souvislosti výslovně utvrzuje, že
1. disponuje příslušnými znalostmi a odborností,
 2. bude jednat s potřebnou pečlivostí,
 3. má s plněním závazků co do obsahu i rozsahu obdobných tým, které jsou Smlouvou sjednány, dostatečné předchozí zkušenosti,
 4. přijímá Objednatele jako slabší Smluvní stranu, jelikož tento znalostmi, odborností, schopnostmi ani zkušenostmi nezbytnými pro provedení Díla nedisponuje.
- I. 4) **Dotace**
- I. 4) a) Objednatel je příjemcem dotace na Dílo, a to z dotačního programu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, na realizaci veřejné zakázky; název programu: 133220 Rozvoj a obnova materiálně technické základny veřejných vysokých škol, (*dále jen „Projekt“*).
- I. 4) b) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, ať už na straně Objednatele či Zhotovitele, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Objednateli ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Objednateli neplněním povinností Smluvních stran stanovených Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout cenu Díla.

II. Předmět Smlouvy

- II. 1) Zhotovitel se zavazuje ve shodě se Smlouvou, řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí, provést Dílo a splnit s Dílem související závazky. Objednatel se zavazuje Dílo provedené řádně a včas převzít a zaplatit sjednanou cenu Díla.
- II. 2) Předmětem Díla je výměna stávajících dosluhujících chladících jednotek za reverzibilní tepelná čerpadla vzduch/voda u 22 pavilonů Kampusu Masarykovy univerzity v Brně Bohunicích (*dále také jen „Předmět díla“*) na adrese Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, Brno – Bohunice.
- II. 3) Podrobná technická specifikace Díla (*dále také jen „Technické podmínky“*) je vymezena zejména v projektové dokumentaci: UKB – Výměna zdrojů vytápění a chlazení, vypracované společností ENBRA, a.s., Popůvky 404, 664 41 Troubsko, číslo zakázky: 107900003 z 07/2019, metodikách a dalších dokumentech, které jsou k dispozici jako součást zadávacích podmínek k Veřejné zakázce na adrese: <https://zakazky.muni.cz/vz00005437> (*dále jen „Adresa VZ“*), jakož i v položkovém rozpočtu Díla, který je přílohou 3 Smlouvy, (*dále také jen „Rozpočet“*).
- II. 4) Zhotovitel prohlašuje, že:
1. je či bude výlučným vlastníkem všech materiálů, výrobků či prvků technického vybavení, které do předmětu Díla zapracuje, (*dále také jako „Věci k provedení díla“*), a to nejpozději před jejich

prvním použitím,

2. Věci k provedení díla jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení Díla tím není dotčeno,
 3. Dílo provede ve shodě se Smlouvou; tzn., že zejména splní veškeré Technické podmínky, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, Technické podmínky, které Zhotovitel nebo výrobce Věcí k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu Předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné, popř. Technické podmínky obvyklé, že Předmět díla bude plnit účel, který ze Smlouvy vyplývá, příp. dále který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se Dílo tohoto druhu obvykle provádí, a že Dílo nebude mít žádné vady, a to ani právní.
- II. 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění výslovných ujednání Smlouvy, zejména Technických podmínek, jako nezbytný a samozřejmý předpoklad potřebné stavební práce, dodávky či služby ve Smlouvě výslovně neuvedené, přistupují k nim Smluvní strany tak, jako by ve Smlouvě výslovně uvedeny byly. Zhotovitel je tak povinen tyto stavební práce, dodávky či služby na své náklady obstarat či provést s tím, že jejich cena je v ceně Díla zahrnuta.
- II. 6) Objednatel je s výjimkou dočasných staveb a konstrukcí vlastníkem Předmětu díla po celou dobu provádění Díla.

III. Podmínky provádění Díla a plnění s Dílem souvisejících závazků

- III. 1) Zhotovitel se zavazuje při provádění Díla postupovat v souladu příslušnými právními předpisy a technickými či jinými normami, které se na provedení Díla přímo či nepřímo vztahují.
- III. 2) Je-li Zhotovitel povinen dle Smlouvy vyhotovit jakýkoli doklad či dokumentaci, nelze z vyjádření k jejich obsahu či z jejich schválení, potvrzení či jakkoli jinak projeveného souhlasu Objednatelům dovozovat přenesení odpovědnosti za jejich úplnost a správnost, natož odpovědnosti za Dílo, zejména za jeho řádné a včasné provedení, ze Zhotovitele na Objednatel, a to ani částečně.
- III. 3) Objednatel před uzavřením Smlouvy poskytl Zhotoviteli dokumentaci a údaje, které jsou významné pro řádné provádění Díla. Taktéž umožnil Zhotoviteli před uzavřením Smlouvy prohlídku místa provedení Díla. Zhotovitel bere na vědomí, že veškeré práce, dodávky i montáže budou probíhat za plného provozu jednotlivých pavilonů a pracovišť. Pro přepojení nového zdroje a jeho dopojení a další nezbytné úpravy technologie umožní Objednatel Zhotoviteli odstávku potřebných technologií v max. délce 7 kalendářních dnů pro každý pavilon. Zhotovitel prohlašuje, že se s dokumentací a údaji seznámil, že prověřil místo provedení Díla i jeho okolí. V této souvislosti Zhotovitel prohlašuje, že získal veškeré informace potřebné pro to, aby kvalifikovaně a přesně prověřil, že je Dílo schopno řádně a včas provést, a stanovil cenu Díla.
- III. 4) **Harmonogram provedení Díla**
- III. 4) a) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 15 pracovních dnů ode dne účinnosti Smlouvy, předat Objednateli časový plán provádění Díla po etapách (*dále jen „Harmonogram“*) k vyjádření.
- III. 4) b) Z Harmonogramu bude vyplývat rozvržení provádění Díla do jednotlivých dílčích lhůt a termínů vyplývajících ze Smlouvy s vyznačením vazeb mezi klíčovými stavebními a montážními pracemi, odstávkami, dodávkami či službami, a to ode dne účinnosti Smlouvy až do předání a převzetí Díla.
- III. 4) c) Objednatel se do 5 pracovních dnů ode dne převzetí Harmonogramu vyjádří k jeho obsahu. Případné připomínky Objednatel bude Zhotovitelem vypořádány do 5 pracovních dnů ode dne vyjádření Objednatel.
- III. 4) d) Harmonogram bude dokončen tak, aby nebylo nijak ovlivněno včasné zahájení provádění ostatních

závazků. Zhotovitel nesmí před dokončením Harmonogramu plnit navazující závazky, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor s Harmonogramem. Pro případy aktualizace či doplnění Harmonogramu se ustanovení tohoto písmene použijí obdobně.

- III. 4) e) Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění Díla v souladu s Harmonogramem.
- III. 4) f) Zhotovitel je povinen Harmonogram pravidelně vyhodnocovat, vyhodnocení předkládat na kontrolních dnech Objednateli, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak, a navrhopat opatření při zjištění odchylek průběhu provádění Díla od Harmonogramu.
- III. 4) g) Zhotovitel je povinen Harmonogram průběžně aktualizovat zejména v návaznosti na průběh provádění Díla či pokyny Objednatele.
- III. 4) h) Zejména v případě složitých dílčích montážních prací, odstávek energií, dodávek nebo služeb se Zhotovitel zavazuje připravit na žádost Objednatele detailní krátkodobý harmonogram, a to tak, aby mohlo být provedení příslušných montážních prací, odstávek energií, dodávek nebo služeb co možná nejlépe zkoordinováno; ust. III. 4) c) Smlouvy se v případě tohoto harmonogramu použije přiměřeně.
- III. 5) **Staveniště**
- III. 5) a) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 10 pracovních dnů po dni účinnosti Smlouvy, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak, provést
 - 1. prověření a zdokumentování skutečného stavu budov, místností či jiných prostor, které jsou prováděním Díla dotčeny, (dále jen „**Staveniště**“), jakož iTakto budou zachyceny případné odchylky mezi Smlouvou a skutečným stavem.
- III. 5) b) Staveniště Objednatel předá Zhotoviteli na jeho žádost v souladu s Harmonogramem. Staveniště budou předána po částech, tj po etapách. Členění jednotlivých etap je uvedeno v příloze 1 Smlouvy.
- III. 5) c) O předání a převzetí jednotlivých etap vyhotoví Zhotovitel písemný protokol, který obě Smluvní strany podepíší.
- III. 6) **Provedení stavebních úprav**
- III. 6) a) Zhotovitel se zavazuje provést úplně, funkčně a bezvadně všechny stavební práce, dodávky a služby, v nichž jsou zahrnuty veškeré instalační a montážní práce, kompletační činnosti při integraci Věcí k provedení díla do plně funkčního a uceleného celku, jakož i všechny ostatní činnosti související či nezbytné pro provedení Díla, zejména zařízení Stavenišť a montážních či skladovacích prostor, tak, aby Předmět díla plnil svůj účel.
- III. 6) b) Zhotovitel se dále zavazuje provést revize, zkoušky a měření instalovaných, příp. namontovaných prvků technického vybavení, jakož i jiných Věcí k provedení díla, a dále revize, zkoušky a měření prováděním Díla dotčeného stávajícího vybavení Objednatele, pokud jsou podle příslušných právních předpisů požadovány, a předat zprávy o jejich výsledcích Objednateli. Zhotovitel je na žádost Objednatele povinen předložit rovněž doklady o odborné způsobilosti osoby, která revize, zkoušky a měření prováděla.
- III. 6) c) Zhotovitel se zavazuje v termínu dle ust. III. 4) a) Smlouvy předložit dále Objednateli Technologický postup prováděných prací, Kontrolní a zkušební plán a Vyhodnocení rizik.
- III. 6) d) Zhotovitel se rovněž zavazuje, že jako Věci k provedení díla nebudou použity žádné
 - 1. materiály, výrobky či prvky technického vybavení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné bezpečnostní, hygienické, ekologické či jiné právní předpisy,
 - 2. materiály, výrobky či prvky technického vybavení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé, nebo

3. materiály, výrobky nebo prvky technického vybavení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

III. 7) **Koordinace provádění Díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele**

- III. 7) a) Zhotovitel bere na vědomí, že provádění Díla bude probíhat za souběžného provozu Objednatele. Zhotovitel se zavazuje, že přijme zejména bezpečnostní, protihluková či jiná opatření na ochranu výukových, administrativních a laboratorních prostor Objednatele dotčených prováděním Díla, aby provoz Objednatele nebyl v souvislosti s jeho prováděním nepřiměřeně narušen.
- III. 7) b) Zhotovitel bere dále na vědomí, že provádění Díla může na Staveništi probíhat za souběžného provádění stavebních prací a poskytování dodávek či služeb dalšími dodavateli Objednatele. Objednatel se zavazuje na žádost Zhotovitele bezodkladně opatřit a předat kontaktní údaje na další dodavatele Objednatele ve smyslu tohoto ustanovení a poskytnout případnou další nezbytnou součinnost.
- III. 7) c) Zhotovitel se zavazuje zajistit nezbytnou inženýrskou činnost včetně koordinace provádění Díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele tak, aby jeho činností nebo nečinností nebylo mařeno plnění jeho závazků dle Smlouvy ani plnění závazků dalších dodavatelů vůči Objednateli.

III. 8) **Vzorkování**

Zhotovitel se zavazuje provést vzorkování vybraných prvků Předmětu díla (*dále také jen „Vzorky“*). Vzorkování proběhne níže uvedeným způsobem, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

- III. 8) a) Objednatel Zhotoviteli sdělí, že u konkrétního prvku Předmětu díla požaduje provést vzorkování. Nejpozději do 15 dní pak Zhotovitel Vzorky předloží Objednateli.
- III. 8) b) Vzorky budou předloženy v místě provedení Díla. O jejich předložení vyrozumí Zhotovitel Objednatele alespoň 3 pracovní dny předem.
- III. 8) c) Na Vzorcích bude zejména ověřeno, že vyhovují Technickým podmínkám.
- III. 8) d) Posouzení Vzorků provede Objednatel do 7 dní ode dne jejich předložení. Shledá-li, že Vzorek nevyhovuje Technickým podmínkám, informuje o tom Zhotovitele; Zhotovitel je pak povinen Vzorek upravit nebo nahradit novým a předložit jej Objednateli nejpozději do 5 dní k novému posouzení a schválení.
- III. 8) e) Smluvní strany sjednávají, že prvky Předmětu díla musí technickými vlastnostmi, funkcionalitami, jakostí a provedením odpovídat schváleným Vzorkům. Liší-li se technické vlastnosti, funkcionality, jakost nebo provedení určené ve Smlouvě a Vzorek, rozhoduje Smlouva. Určí-li Smlouva a Vzorek technické vlastnosti, funkcionality, jakost a provedení odlišně, nikoli však rozporně, musí prvky Předmětu díla odpovídat Smlouvě i Vzorku.
- III. 8) f) Nesplňuje-li ani upravený nebo nahrazený Vzorek Technické podmínky, považují to Smluvní strany za podstatné porušení Smlouvy.
- III. 8) g) Bez schválení Vzorku nesmí být jemu odpovídající materiál, výrobek či prvek technického vybavení zapracován do Předmětu díla.

III. 9) **BOZP a PO**

- III. 9) a) Smluvní strany se zavazují spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany (*dále jen „BOZP a PO“*) v souvislosti s prováděním Díla.
- III. 9) b) Zhotovitel je povinen zajistit, aby jeho pracovníci, pracovníci jeho subdodavatelů i příp. další osoby, které se s jeho vědomím a v souvislosti s prováděním Díla zdržují na Staveništi, dodržovali obecně závazné právní i ostatní předpisy k zajištění BOZP a PO a k předcházení vzniku jakýchkoli škod na zdraví či

majetku. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.

- III. 9) c) Smluvní strany se zavazují v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště osob dle předchozího ustanovení při provádění Díla. Součástí vzájemné výměny informací o rizicích musí být i problematika požární ochrany a případná další specifická témata podle konkrétní povahy činnosti vykonávané Zhotovitelem.
- III. 9) d) Zhotovitel se zavazuje řádně a prokazatelně seznámit osoby dle ust. III. 9) b) Smlouvy s interními předpisy Objednatele k zajištění BOZP a PO. Zhotovitel je rovněž povinen jejich znalosti průběžně obnovovat a provádět v průběhu provádění Díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad dodržováním BOZP a PO.
- III. 9) e) Zhotovitel musí bezodkladně informovat Objednatele o všech pracovních úrazech s předpokládanou pracovní neschopností bez ohledu na její délku nebo o úmrtí osoby dle ust. III. 9) b) Smlouvy v souvislosti s prováděním Díla.
- III. 9) f) Nesplnění povinností Zhotovitele dle ust. III. 9) Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

III. 10) **Vedení stavebního deníku či jednoduchého záznamu o stavbě**

- III. 10) a) Zhotovitel je povinen vést ode dne předání Staveniště stavební deník, do kterého zaznamenává skutečnosti předepsané příslušnými právními předpisy a skutečnosti, na nichž se Smluvní strany dohodly.
- III. 10) b) Povinnost vést stavební deník končí předáním a převzetím Díla. Pokud bylo Dílo Objednateli předáno s vadami, vede Zhotovitel stavební deník i po dobu jejich odstraňování.
- III. 10) c) Záznamy do stavebního deníku provádí Zhotovitel denně; veškeré skutečnosti rozhodné pro provádění Díla musí být do stavebního deníku zapsány nejpozději následující den poté, co nastaly nebo byly učiněny.
- III. 10) d) Objednatel je povinen se vyjadřovat k záznamům do stavebního deníku učiněným Zhotovitelem, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne provedení příslušného záznamu, jinak se má za to, že s příslušným záznamem souhlasí.
- III. 10) e) Smluvní strany výslovně utvrzují, že záznamy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu Smlouvy a že jimi nelze sjednat ani změnu Předmětu díla s výjimkou postupu dle ust. VII. 4) Smlouvy.
- III. 10) f) Stavební deník musí být Objednateli přístupný kdykoli v průběhu provádění Díla.
- III. 10) g) Zhotovitel je povinen vést stavební deník alespoň v jednom originále a alespoň 2 kopiích. Originál a jednu kopii stavebního deníku předá Zhotovitel Objednateli poté, co mu skončí povinnost vést stavební deník.
- III. 10) h) Není-li příslušnými právními předpisy vedení stavebního deníku požadováno, povede Zhotovitel zjednodušenou evidenci skutečností předvídaných v předchozích ustanoveních ve formě jednoduchého záznamu o stavbě; předchozí ustanovení se použijí přiměřeně.

III. 11) **DSPS**

- III. 11) a) Zhotovitel se zavazuje vyhotovit dokumentaci skutečného provedení stavby (*dále jen „DSPS“*) ve smyslu § 1 odst. 1) písm. g) vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů. V DSPS bude kompletně a přesně zachycen skutečný stav Předmětu díla tak, jak bylo Dílo provedeno. Zhotovitel si před vlastním zpracováním DSPS vyžádá od Objednatele zaslání poslední aktuální verze, do které zapracuje veškeré provedené změny a úpravy.
- III. 11) b) DSPS bude vyhotovena v podobě plnohodnotné revize stávající dokumentace skutečného provedení stavby či jiné dokumentace poskytnuté Objednatелеm, která bude Zhotoviteli předána nejpozději do 10 pracovních dnů od dne účinnosti Smlouvy, nebude-li mezi Objednatелеm a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Název výkresu nebude měněn, v razítku bude označena revize výkresu a vyplněna tabulka revizí nad razítkem výkresu; v názvu souboru se změní pouze poslední dvojčíslí, které označuje číslo revize.

- III. 11) c) Smluvní strany se dohodly, že v DSPS musí být zakresleny, zapsány či jinak zaznamenány zejména
1. veškeré provedené úpravy oproti všem stávajících výkresům a textům ve všech profesích a oddílech dotčených prováděním Díla,
 2. veškeré stávající i nové technické vybavení, rozvody, schémata zapojení, konstrukce a výsledky ostatních provedených stavebních prací, dodávek či služeb.
- DSPS musí obsahovat rovněž plnohodnotné půdorysy, řezy, příp. axonometrie, nikoliv jen výřezy.
- III. 11) d) DSPS bude podepsána osobou, která byla za její vyhotovení u Zhotovitele odpovědná.
- III. 11) e) DSPS bude Objednateli předložena ve 2 výtiscích v listinné podobě a ve 3 vyhotoveních v elektronické podobě, a to v editovatelné i needitovatelné verzi.
- III. 12) **Manuály**
- III. 12) a) Zhotovitel se zavazuje vyhotovit či jinak obstarat písemné instrukce a návody k obsluze, provozu (zejména provozní řády) a údržbě (zejména časový plán údržby) Předmětu díla či jeho prvků, jakož i ostatní dokumentaci nezbytnou pro provoz Předmětu díla (*dále také jen „Manuály“*), a to jednou v listinné a jednou v elektronické podobě, nebude-li mezi Objednatелеm a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- III. 12) b) Manuály budou v českém jazyce, přičemž jejich česká verze bude rozsahem zcela odpovídat anglické jazykové verzi.
- III. 13) **Pasportizace**
- III. 13) a) Zhotovitel se zavazuje provést pasportizaci Předmětu díla, a to v souladu s metodikou, která je k dispozici na Adrese VZ.
- III. 13) b) Vyhotovený stavební a technologický pasport bude Objednateli předán jednou v elektronické podobě, a to v editovatelné i needitovatelné verzi.
- III. 14) **BMS; licence k softwarům**
- III. 14) a) Dílem se v rozsahu předmětu této Smlouvy rozumí i jeho integrace do systému Building Management System (*dále jen „BMS“*), který navazuje na stávající systém BMS Objednatele, který je použit ve všech objektech Univerzitního kampusu Bohunice. Systém BMS Objednatele je založen na řídicím systému dodavatele Delta Controls Inc. Zejména pro zachování kompatibility a efektivity předchozích investic Objednatele, jakož i pro minimalizaci budoucích provozních nákladů Objednatele, požaduje Objednatel, aby v rámci Díla byla zajištěna kompatibilita s komponenty systému BMS od dodavatele Delta Controls Inc.
- III. 14) b) Zhotovitel poskytuje Objednateli k softwarům dodaných technologií podpisem Smlouvy oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví k autorskému dílu ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „Licence“*). Licence k softwarům je poskytnuta jako nevýhradní.
- III. 14) c) Licence k softwarům je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k softwarům, a to v takovém množstevním rozsahu a k takovým způsobům užití, aby byl Objednatel schopen zajistit plnou využitelnost softwarů BMS pro provoz Předmětu díla po dobu jeho životnosti. Zhotovitel prohlašuje, že softwary jsou vytvořeny jejich autorem či autory jakožto dílo zaměstnanecké, případně že je oprávněn poskytnout Objednateli Licenci na základě smluvního ujednání s jejich autorem či autory, a to v plném rozsahu dle Smlouvy.
- III. 14) d) Objednatel není povinen Licenci k softwarům využít. Zhotovitel uděluje Objednateli souhlas k postoupení této Licence třetí osobě, a to ať už zcela nebo zčásti, a současně uděluje Objednateli právo poskytovat

podlicence v plném rozsahu, jaký vyplývá z licenčního oprávnění.

III. 14) e) Objednatel je bez souhlasu Zhotovitele oprávněn softwaru zpracovat, měnit či upravovat, vytvářet odvozená autorská díla samostatně nebo i prostřednictvím třetích osob a spojovat je s jinými autorskými díly. Za tím účelem je Zhotovitel povinen nejpozději při předání Díla předat Objednateli rovněž zdrojové kódy softwarů a příp. další informace, kterých je třeba pro to, aby byl Objednatel schopen Licenci, jakož i oprávnění podle tohoto ustanovení využít. Mění-li se zdrojové kódy softwarů, příp. další informace, kterých je třeba pro to, aby byl Objednatel schopen Licenci, jakož i oprávnění podle tohoto ustanovení využít, v době od převzetí Díla do konce záruční doby, pak je Zhotovitel povinen bezodkladně, nejpozději do 14 dnů od takové změny, předat Objednateli jejich aktuální verzi.

III. 14) f) Cena za poskytnutí Licence k softwarům, jakož i cena za oprávnění dle ust. III. 14) e) Smlouvy je zahrnuta v ceně Díla.

III. 15) **Ostatní Licence**

Obdobně jako v ust. III. 14) b) až III. 14) d) Smlouvy Zhotovitel poskytuje Objednateli podpisem Smlouvy nevýhradní Licenci i k ostatním plněním, ke kterým se zavázal podle Smlouvy a která jsou nebo budou chráněna autorským právem.

III. 16) **Pokyny Objednatele**

III. 16) a) Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně, není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak.

III. 16) b) Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.

III. 16) c) Zhotovitel upozorní Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu Objednatel k provedení Díla předal, nebo pokynu, který mu Objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

III. 16) d) Veškeré práce budou koordinovány s jednotlivými uživateli.

III. 17) **Pověřená osoba**

III. 17) a) Objednatel je oprávněn pověřit výkonem práv a plněním povinností dle Smlouvy třetí osobu (*dále jen „Pověřená osoba“*). Objednatel se zavazuje Zhotovitele o udělení pověření třetí osobě bezodkladně informovat.

III. 17) b) Za výkon práv a plnění povinností dle Smlouvy Pověřenou osobou Objednatel Zhotoviteli odpovídá, jako by příslušná práva vykonával a povinnosti plnil sám.

III. 17) c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že Pověřená osoba nemá oprávnění měnit Smlouvu, zprostit Zhotovitele jakékoli jeho povinnosti nebo odpovědnosti vyplývajících ze Smlouvy ani sjednat změnu Předmětu díla.

III. 18) **Kontrola provádění Díla**

III. 18) a) Objednatel má právo kontrolovat provádění Díla (*dále jen „Kontrola“*). Zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel provedl nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení Smlouvy.

III. 18) b) Objednatel je oprávněn v průběhu provádění Díla provádět Kontrolu i ve výrobních nebo skladovacích prostorách Zhotovitele, příp. v prostorách jeho subdodavatelů. Zhotovitel je povinen na základě výzvy Objednatele tuto Kontrolu umožnit a seznámit Objednatele s postupem provádění Díla, a to nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení takové výzvy.

III. 18) c) Zhotovitel je povinen účastnit se pravidelných kontrolních dnů. Kontrolní dny budou organizovány alespoň jednou za 5 pracovních dní, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

- III. 18) d) Zhotovitel se zavazuje, že Objednatele ke Kontrole vyzve vždy před tím, než v dalším postupu provádění Díla budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými již provedené části Díla či jiné výsledky provádění Díla. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že výzva Zhotovitele ke Kontrole ve smyslu tohoto ustanovení musí být učiněna písemně alespoň 3 pracovní dny před uvažovaným dnem provedení Kontroly, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- III. 18) e) Pokud Zhotovitel povinnost dle předchozího ustanovení nesplní, je Objednatel oprávněn požadovat, aby části Díla či jiné výsledky provádění Díla, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými, byly odkryty či zpřístupněny, příp. aby bylo jinak zjištěno, že byly provedeny řádně. Veškeré náklady obou Smluvních stran, které tímto vzniknou, nese Zhotovitel.
- III. 18) f) Pokud se Objednatel ke Kontrole dle ust. III. 18) d) Smlouvy nedostaví přes to, že Zhotovitel řádně splní veškeré stanovené povinnosti, je Zhotovitel povinen pořídit detailní fotodokumentaci provedené části Díla či jiných výsledků provádění Díla a poté je oprávněn tyto zakrýt, příp. jinak znepřístupnit; fotodokumentaci Zhotovitel bezodkladně po pořízení předá Objednateli.
- III. 18) g) Bude-li Objednatel dodatečně požadovat odkrytí, zpřístupnění či příp. provedení jiného zjištění, že části Díla či jiné výsledky provádění Díla byly provedeny řádně, nese veškeré náklady s tím spojené. Pokud se tímto zjistí, že tyto části Díla či jiné výsledky provádění Díla nebyly Zhotovitelem provedeny řádně, pak veškeré náklady obou Smluvních stran spojené s dodatečným odkrytím, zpřístupněním či jiným zjištěním kvality provedení Díla, jakož i náklady spojené s nápravou tohoto stavu nese Zhotovitel.
- III. 18) h) O výsledku Kontroly, při které Objednatel zjistí, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, se Zhotovitel zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení.
- III. 18) i) Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost pro to, aby mohl Kontrolu provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti Zhotovitelem pro výkon Kontroly je považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- III. 19) **Odborná a zdravotní způsobilost pracovníků Zhotovitele**
- III. 19) a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou a zdravotní způsobilost.
- III. 19) b) Doklad o odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit.
- III. 19) c) Objednatel je oprávněn po Zhotoviteli požadovat, aby odvolal z provádění Díla pracovníka, který nemá příslušnou odbornou či zdravotní způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li Zhotovitel takového pracovníka, je Objednatel oprávněn takového pracovníka vykázat z místa provedení Díla sám. Uvedené platí obdobně i ve vztahu k pracovníkům subdodavatelů Zhotovitele.
- III. 19) d) Zhotovitel je povinen zajistit v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob. Zhotovitel je dále povinen pracovníkům provádějícím práce na Díle zajistit důstojné pracovní podmínky. Důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- III. 20) **Subdodavatelé Zhotovitele**
- III. 20) a) Zhotovitel se zavazuje nejpozději do 3 pracovních dnů po uzavření Smlouvy předložit identifikační údaje subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků ze Smlouvy, pokud je ve smyslu § 105 ZZVZ Objednateli již dříve nepředložil.

- III. 20) b) Subdodavatelé, kteří nebyli identifikováni ve smyslu předchozího ustanovení, musí být identifikováni dříve, než se na plnění závazků ze Smlouvy začnou podílet.
- III. 20) c) Objednatel si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů Zhotovitele na plnění části závazků ze Smlouvy. Zhotovitel však odpovídá za plnění takových závazků subdodavateli, jako by je plnil sám. § 2630 OZ tím není dotčen.
- III. 20) d) Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal ve Smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.
- III. 20) e) Zhotovitel je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci k Veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Nový subdodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za Zhotovitele. Na žádost Objednatele je Zhotovitel povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele.
- III. 20) f) Zhotovitel si je vědom toho, že požadavky na kvalifikaci k Veřejné zakázce jsou uvedeny v zadávacích podmínkách k Veřejné zakázce neomezeně a přímo dostupných v záložce „Zadávací dokumentace veřejné zakázky“ na Adrese VZ.
- III. 20) g) Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Zhotoviteli k provedení Díla, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany Objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nastala dříve). Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení smlouvy uzavřené mezi Zhotovitelem a subdodavatelem k nahlédnutí.
- III. 20) h) V případě, že Objednatel zjistí, že Zhotovitel neuhradil kteroukoli splatnou fakturu svému subdodavateli za řádně provedené práce na Díle, je Objednatel po projednání se Zhotovitelem oprávněn uzavřít s takovým subdodavatelem dohodu o postoupení pohledávky subdodavatele za Zhotovitelem na zaplacení dlužné částky na Objednatele. Zhotovitel nesmí subdodavateli odepřít souhlas s takovým postoupením pohledávky. Následně je Objednatel oprávněn jednostranně započíst tuto postoupenou pohledávku oproti jakýmkoliv splatným pohledávkám Zhotovitele vůči Objednateli. Objednatel je povinen své subdodavatele prokazatelně informovat o možnosti uvedené v tomto odstavci.
- III. 20) i) Nesplnění povinností Zhotovitele dle ust. III. 20) Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

III. 21) **Předávané doklady a dokumentace; publicita Díla**

Veškeré doklady a dokumentace, které se Zhotovitel dle Smlouvy zavazuje předat Objednateli, budou vyhotoveny v českém jazyce, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Zhotovitel se dále zavazuje uvést alespoň na titulní straně všech takových dokladů a dokumentací aktuální logolink dle pravidel pro publicitu platných pro Projekt, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Aktuální logolink poskytne Objednatel Zhotoviteli bezodkladně po jeho písemné žádosti.

III. 22) **Odvoz a likvidace odpadů; úklid a vyklizení Staveníšť**

III. 22) a) Zhotovitel se zavazuje

1. průběžně v průběhu provádění Díla odvážet a likvidovat veškerý odpad, zejm. suť, obaly a zbytky materiálů použitých při provádění Díla, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je Zhotovitel povinen na požádání Objednatele předložit,

2. průběžně v průběhu provádění Díla provádět úklid Staveniště a
 3. provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid Stavenišť jednotlivých pavilonů včetně uvedení zejména všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených prováděním Díla do původního stavu.
- III. 22) b) Ust. III. 22) a) bodu 1. Smlouvy se nepoužije, pokud Objednatel ve Smlouvě nebo v průběhu provádění Díla ve vztahu ke konkrétnímu odpadu stanoví jinak.
- III. 22) c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že podaří-li se Zhotoviteli odpad zpeněžit, připadá mu i celá částka, kterou tím získá. Smluvní strany mají za to, že Zhotovitel částku, kterou uvažoval ze zpeněžení odpadu získat, zohlednil při stanovení ceny Díla.
- III. 22) d) Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději do 5 pracovních dní ode dne převzetí Díla, příp. ode dne odstranění poslední vady, mimo vad způsobených načasováním provedení Díla, bylo-li Dílo Objednatelem převzato alespoň s jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním, vyklidí příslušné Staveniště, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Smluvní strany se dohodly, že Staveniště považují za vyklizené pouze tehdy, pokud
1. byly odstraněny a odvezeny objekty a konstrukce dočasné povahy tvořící zařízení Staveniště, dočasné oplocení Staveniště, dočasné rozvody zásobující Staveniště zejména Elektřinou a vodou,
 2. byl odvezen a zlikvidován veškerý odpad,
 3. byly napraveny všechny škody vzniklé Objednateli, příp. třetím osobám, při provádění Díla,
 4. byl proveden závěrečný úklid.
- III. 23) **Nebezpečí změny okolností**
- Nebezpečí změny okolností na sebe přebírá Zhotovitel. ust. IV. 5) Smlouvy tím není dotčeno.

IV. Čas provedení Díla

- IV. 1) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno.
- IV. 2) **Zahájení provádění Díla**
- Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla první pracovní den po dni účinnosti Smlouvy.
- IV. 3) **Dokončení Díla a předvedení jeho způsobilosti**
- IV. 3) a) Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost plnit svůj účel (*dále jen „Předvedení způsobilosti“*). Účelem Předvedení způsobilosti je ověření, že Dílo je kvalitní, že splňuje Technické podmínky a že je schopné trvalého provozu.
- IV. 3) b) Zhotovitel Objednateli písemně oznámí, že splnil veškeré Technické podmínky Díla a zároveň písemně vyzve Objednatele k účasti na Předvedení způsobilosti. Výzva dle předchozí věty musí být Objednateli doručena alespoň 5 pracovních dní přede dnem Předvedení způsobilosti, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- IV. 3) c) Objednatel je oprávněn přizvat k Předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- IV. 3) d) Objednatel je oprávněn stanovit jako podmínku pro Předvedení způsobilosti Díla zejména odsouhlasenou DSPS či jiné doklady, revize, měření a dokumentaci, které mu dle této Smlouvy mají být Zhotovitelem předány.
- IV. 3) e) Po Předvedení způsobilosti Zhotovitel vyzve Objednatele k převzetí Díla, nebude-li mezi Objednatelem a

Zhotovitelem dohodnuto jinak.

IV. 4) **Předání a převzetí Díla**

IV. 4) a) **Lhůta pro předání Díla**

Zhotovitel se zavazuje předat Dílo nejpozději do 30. 11. 2022. Prodlení Zhotovitele s předáním Díla se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

IV. 4) b) Místem předání a převzetí Díla je místo, kde bylo provedeno.

IV. 4) c) Objednatel připouští dílčí předání a převzetí části Díla po jednotlivých funkčních celcích, tj. po jednotlivých pavilonech, resp. dvojici vzájemně propojených pavilonů.

IV. 4) d) Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

IV. 4) e) **Předávací protokol**

O předání a převzetí Díla vyhotoví Zhotovitel protokol (*dále jen „Předávací protokol“*). Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele,
2. identifikaci Díla, které je předmětem předání a převzetí,
3. prohlášení Objednatele, zda Dílo přijímá nebo nepřijímá, a
4. datované podpisy Smluvních stran.

IV. 4) f) K Předávacímu protokolu Díla budou přiloženy zejména:

1. DSPS,
2. atesty, certifikáty, prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě Věcí k provedení díla s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, nesdělí-li Objednatel, že postačuje předložení jejich seznamu, příp. jejich části a seznamu, a to jednou v listinné a jednou v elektronické podobě, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak,
3. zprávy o revizích a provedených zkouškách a měřeních,
4. zdrojové kódy softwarů a příp. další informace, kterých je třeba pro to, aby byl Objednatel schopen Licenci, jakož i oprávnění podle ust. III. 14) e) Smlouvy, využít,
5. pasport a
6. manuály.

IV. 4) g) Pro případ nepřevzetí Díla, které vykazuje vady, Objednatelem Smluvní strany sjednávají, že se na Dílo hledí, jako by nebylo předáno, a to se všemi důsledky, které se s jeho nepředáním pojí.

IV. 4) h) Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo vykazující vady, uvedou Smluvní strany skutečnost, že Dílo bylo převzato s vadami, do Předávacího protokolu a připojí soupis těchto vad s termíny jejich odstranění včetně uplatněných práv z vad Díla. Při řešení práv z vad Díla Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad Díla v záruční době.

IV. 4) i) **Vady způsobené načasováním provedení Díla**

Existují-li ke dni předání Díla vady, jejichž existence je prokazatelně objektivně způsobena

1. načasováním provedení příslušných stavebních prací, dodávek či služeb do ročního období neumožňujícího jejich provedení, např. seřízení klimatizace či provedení komplexního vyzkoušení systémů vytápění, chlazení, větrání a udržování vlhkosti, nebo
2. tím, že provedení příslušných stavebních prací, dodávek či služeb je podmíněno plným provozem

Objednatele,

oznámi Zhotovitel tuto skutečnost písemně Objednateli. Objednatel oznámení prověří a potvrdí-li je, stanoví zároveň termín pro odstranění takových vad. Takovéto vady nebrání převzetí Díla.

- IV. 4) j) Neoznámení vad dle ust. IV. 4) h) Smlouvy nevylučuje uplatnění práv z těchto vad v záruční době.
- IV. 4) k) Je-li v Předávacím protokolu uvedeno prohlášení Objednatele, že Dílo přijímá, má se za to, že dnem převzetí Díla je datum uvedené v Předávacím protokolu u podpisu Objednatele.
- IV. 4) l) Smluvní strany sjednávají, že § 2609 OZ se nepoužije.
- IV. 5) **Prodloužení lhůty pro předání Díla**

Lhůta pro předání Díla může být přiměřeně prodloužena

1. jestliže dojde k přerušení provádění Díla na základě písemného pokynu Objednatele,
2. jestliže dojde k přerušení provádění Díla z důvodu prodlení na straně Objednatele,
3. z důvodu mimořádně nepříznivých klimatických podmínek,
4. jestliže dojde k přerušení provádění Díla vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat, či
5. z důvodu změn Předmětu díla.

Prodloužená lhůta pro předání Díla se určí adekvátně, zejména podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro provedení Díla za podmínky, že Zhotovitel učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta pro předání Díla ve smyslu tohoto ustanovení musí být Smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem ke Smlouvě.

- IV. 6) Zhotovitel je oprávněn provádět Dílo každý den v době od 6:30 hod. do 21:00 hod. Objednatel je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je Zhotovitel oprávněn provádět Dílo, upravit písemným pokynem Zhotoviteli. Bude-li písemným pokynem Objednatele doba, po kterou je Zhotovitel oprávněn provádět Dílo, zkrácena na méně než 6 hodin po dobu 3 po sobě následujících dní, budou Smluvní strany postupovat obdobně jako v případě dle ust. IV. 5) bodu 1. Smlouvy.

V. Cena Díla

- V. 1) Cena Díla je stanovena na základě nabídky Zhotovitele k Veřejné zakázce a činí:

137 458 964,80 Kč

bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*).

- V. 2) **DPH**

- V. 2) a) DPH činí 28 866 382,61 Kč. Cena Díla včetně DPH pak činí 166 325 347,41 Kč.

- V. 2) b) Součástí závazku Zhotovitele provést Dílo jsou rovněž závazky odpovídající číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. ledna 2008 podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů, u nichž se v souladu s § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*) použije režim přenesení daňové povinnosti. Smluvní strany se v této souvislosti dohodly, že i na veškeré

ostatní závazky, které jsou součástí závazku Zhotovitele provést Dílo, i na s Dílem související závazky, byť neodpovídají číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43, uplatní v souladu s § 92e odst. 2) ZDPH režim přenesení daňové povinnosti. DPH tak není součástí ceny Díla.

- V. 3) Cena Díla je stanovena jako nejvýše přípustná; možnost změn Předmětu díla tím není dotčena. Zhotovitel prohlašuje, že cena Díla zahrnuje veškeré náklady, které je třeba nutně nebo účelně vynaložit zejména pro řádné a včasné provedení Díla, jakož i pro řádné a včasné splnění s Dílem souvisejících závazků při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu provádění Díla či plnění s Dílem souvisejících závazků uvažovat, jakož i přiměřený zisk Zhotovitele. Zhotovitel dále prohlašuje, že cena Díla je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, a to po celou dobu trvání závazků ze Smlouvy.
- V. 4) **Rozpočet**
- V. 4) a) Cena Díla je podrobně rozepsána v Rozpočtu.
- V. 4) b) Položky Rozpočtu odpovídají jednotlivým Technickým podmínkám. Smluvní strany výslovně utvrzují, že cena za splnění ostatních povinností Zhotovitele ze Smlouvy, které nejsou Technickými podmínkami a které nemají vlastní položku v Rozpočtu, je rozložena do všech položek Rozpočtu; zejména se jedná o povinnosti, které jsou sjednány v kmenové části Smlouvy, např. vyhotovení DSPS, pasport, pojištění.
- V. 4) c) Cena za práce, dodávky či služby ve smyslu ust. II. 5) Smlouvy je zahrnuta v položkách Rozpočtu odpovídajících těm Technickým podmínkám, jichž jsou tyto práce, dodávky či služby nezbytným a samozřejmým předpokladem.
- V. 4) d) Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny Díla z důvodů chyb nebo nedostatků jím učiněných při určení ceny Díla. Zhotovitel není oprávněn požadovat zvýšení ceny Díla ani v tom případě, kdy je skutečná jednotková cena položky Rozpočtu vyšší, než jakou Zhotovitel uvedl do Rozpočtu.

VI. Platební podmínky

VI. 1) Právo na zaplacení ceny Díla a fakturace

Cenu Díla Objednatel Zhotoviteli uhradí postupně na základě řádně vystavených daňových dokladů (*dále jen „Faktury“*), a to za níže uvedených podmínek.

- VI. 1) a) Cena Díla bude Zhotovitelem fakturována po částech, po jednotlivých funkčních celcích, v souladu s odst. IV.4) c); přičemž cena těchto funkčních celků je uvedena v rekapitulaci Rozpočtu a dále v příloze 2 Smlouvy.
- VI. 1) b) Faktury budou vystavovány vždy na základě Objednatelům odsouhlaseného a potvrzeného dílčího předávacího protokolu.
- VI. 1) c) Za datum uskutečnění zdanitelného plnění se považuje den podpisu příslušného předávacího protokolu.
- VI. 1) d) Ke dni převzetí Díla vystaví Zhotovitel konečnou Fakturu; za datum uskutečnění zdanitelného plnění se v případě konečné Faktury považuje den převzetí Díla Objednatel.
- VI. 1) e) Faktury je Zhotovitel povinen doručit do sídla Objednatel do 3 pracovních dnů od data jejich vystavení, a to ve 2 vyhotoveních, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- VI. 1) f) Splatnost Faktur je 30 dní ode dne jejich doručení Objednateli.
- VI. 1) g) Cena Díla bude Objednatel uhrazena bezhotovostními převody na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Zhotovitel na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Objednatel se považuje za

splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.

VI. 2) **Náležitosti Faktur**

VI. 2) a) Každá faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH; vzhledem k použití režimu přenesení daňové povinnosti je Zhotovitel v souladu s § 29 odst. 2) písm. c) ZDPH povinen na Faktuře uvést větu: „Daň odvede zákazník“,
2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
3. uvedení informace o lhůtě splatnosti,
4. uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele a
5. uvedení názvu a registračního čísla Projektu, tj. „UKB – Výměna zdrojů vytápění a chlazení“, identifikační číslo EDS133D22J000002.
6. název funkčního celku (označení příslušných pavilonů)

VI. 2) b) Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

VI. 2) c) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Zhotovitele nebo Objednatele, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Zhotovitel.

VI. 3) **Zádržné**

VI. 3) a) Pro další utvrzení řádného odstranění případných vad, se kterými může být Dílo převzato, sjednávají Smluvní strany právo Objednatele zadržet část ceny Díla (*dále jen „Zádržné“*), a to za níže uvedených podmínek.

VI. 3) b) Z vystavených Faktur bude Objednatelem uhrazeno 90 % částky, na kterou zní. Zbývajících 10% z fakturované částky představuje Zádržné.

VI. 3) c) Zádržné bude uhrazeno do 30 (slovy: třiceti) dnů po odstranění poslední vady uvedené v Předávacím protokolu, mimo vad způsobených načasováním provedení Díla, bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práva z vadného plnění jejím odstraněním.

VI. 3) d) Smluvní strany výslovně utvrzují, že realizací Zádržného není nijak dotčeno právo Objednatele nepřevzít Dílo vykazující vady.

VII. Změny Předmětu díla

VII. 1) **Změna Předmětu díla obecně**

VII. 1) a) Smluvní strany sjednávají, že změny Předmětu díla (*dále jen „Změna“*) jsou přípustné, budou-li naplňovat požadavky Smlouvy.

VII. 1) b) Změny nejsou považovány za změnu Smlouvy, ale za specifický způsob plnění Smlouvy.

VII. 1) c) Důvodem pro Změnu je zejména potřeba provedení stavebních prací, dodávek či služeb, které nejsou obsaženy ve Smlouvě, příp. nejsou obsaženy v takovém množství; jejich provedení je přitom z hlediska Předmětu díla či jeho pozdějšího užívání Objednatelem nutné nebo prospěšné.

VII. 1) d) Je lhostejné, zda Změna musí být provedena z důvodů

1. zjištěných v průběhu provádění Díla, zejména odchylek mezi Technickými podmínkami a skutečným stavem,
2. změny příslušných právních předpisů či technických norem mající přímý dopad na Dílo,
3. nezbytnosti provedení dalších stavebních prací, dodávek či služeb uložených příslušným právním předpisem či správním orgánem,
4. vývoje na poli materiálů, výrobků či technického vybavení, na který nebylo či nemohlo být reflektováno v Technických podmínkách, či
5. konkretizace představ Objednatele ohledně využití Předmětu díla.

VII. 1) e) Změna může být provedena pouze na základě příkazu ke Změně. Objednatel je oprávněn nařídít jakoukoli Změnu. Každá Změna musí být opatřena změnovým listem, není-li sjednáno jinak.

VII. 2) **Změny vyvolané Objednatelem**

V případě Změn vyvolaných Objednatelem Smluvní strany sjednávají následující postup:

1. Objednatel zašle požadavek na Změnu Zhotoviteli,
2. Zhotovitel ve lhůtě 3 pracovních dnů, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, vystaví změnový list a tento předloží Objednateli k udělení souhlasu s dalším postupem,
3. v případě, že Změna vyžaduje projednání, případně rozhodnutí správního orgánu nebo souhlas dotčených osob, projedná Zhotovitel po souhlasu Objednatele podle předchozího bodu navrhovanou Změnu se správním orgánem, příp. obstará příslušné rozhodnutí nebo souhlasy, které předloží Objednateli,
4. v případě schválení Změny obsažené ve změnovém listu Objednatelem se změnový list stává příkazem ke Změně.

VII. 3) **Změny vyvolané Zhotovitelem**

V případě Změn vyvolaných Zhotovitelem Smluvní strany sjednaly následující postup:

1. Zhotovitel bezodkladně předloží Objednateli návrh Změny včetně rozpočtu k předběžnému posouzení; Objednatel na jeho základě rozhodne, zda se v projednávání Změny bude pokračovat či nikoli,
2. rozhodne-li Objednatel o pokračování projednávání Změny, vystaví Zhotovitel změnový list a zašle jej Objednateli,

a dále obdobně dle bodů 3. a 4. ust. VII. 2) Smlouvy.

VII. 4) Změny, jejichž provedení objektivně nesnese odkladu, provede Zhotovitel po jejich schválení Objednatelem a na základě záznamu Objednatele provedeného ve stavebním deníku a v souladu s tímto záznamem; takový záznam se stává příkazem ke Změně. I k takové Změně bude opatřen změnový list; ust. VII. 2) či VII. 3) Smlouvy se použijí přiměřeně.

VII. 5) **Náležitosti změnového listu**

Změnový list musí obsahovat alespoň následující údaje:

1. důvod a popis navrhované Změny;

2. rozpočet nákladů navrhované Změny založený na jednotkových cenách pro změnové řízení vztahujících se k příslušné Změně (*dále jen „Jednotkové ceny změny“*);
3. vyčíslení zvýšení nebo snížení ceny Díla v důsledku Změny;
4. návrh lhůty či termínu, ve kterém je Zhotovitel schopen Změnu provést, příp. návrh na odpovídající úpravu Harmonogramu;
5. důsledky Změny zejména z hlediska Technických podmínek;
6. případná rizika a důsledky provedení Změny.

VII. 6) Jednotkové ceny změny

- VII. 6) a) Pro kalkulaci změny ceny Díla v důsledku Změny Zhotovitel vyhotoví soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s výkazy výměr původního a nového řešení částí Díla dotčených Změnou a položkové rozpočty původního a nového řešení.
- VII. 6) b) K ocenění původního a nového řešení Zhotovitel použije Jednotkové ceny změny v místě a čase obvyklé. Jednotkové ceny změny budou stanoveny
1. dle Rozpočtu, a to dle těch jeho položek, které Změně nejlépe odpovídají; teprve nelze-li takto Jednotkovou cenu změny stanovit, budou použity
 2. ceníky společnosti RTS, a.s., sídlem Brno, Lazaretní 13, okres Brno-město, PSČ 615 00, IČ 25533843, (*dále jen „Ceník RTS“*), a to dle cenové úrovně aktuální v době Změny; nelze-li ani takto Jednotkovou cenu změny stanovit, budou zjištěny
 3. kteroukoli ze Smluvních stran na základě průzkumu relevantního trhu.
- VII. 6) c) Zhotovitel se zavazuje provést Změnu způsobem a ve lhůtě či termínu uvedeném v příkazu ke Změně bez ohledu na to, zda Zhotovitel souhlasí se lhůtou či termínem pro její provedení nebo s kalkulací ceny Změny. Zhotovitel nesmí pozdržet provedení Změny z důvodů nestanovení její ceny. Provedení Změny způsobem odlišným od příkazu ke Změně nebo nedodržení stanovené lhůty či termínu bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- VII. 7) Požádá-li o to některá ze Smluvních stran, bude Změna stvrzena dodatkem ke Smlouvě; takový dodatek má však jen deklaratorní a pořádkový charakter, na závaznost příkazu ke Změně nemá žádný vliv.
- VII. 8) Bude-li potřeba Změny prokazatelně vyvolána porušením Smlouvy Zhotovitelem nebo takovou skutečností, za niž Zhotovitel nese odpovědnost, bude jakékoli náklady spojené s takovou Změnou včetně případné škody vzniklé Objednateli hradit Zhotovitel.

VII. 9) Bagatelní Změny

- VII. 9) a) Za bagatelní Změny Smluvní strany považují změny Technických podmínek,
1. při kterých nedochází k rozšíření Díla o další práce, dodávky či služby,
 2. které nevedou ke změně ceny Díla,
 3. které by za použití v zadávacím či výběrovém řízení k Veřejné zakázce nemohly umožnit účast jiných dodavatelů ani nemohly ovlivnit výběr nejvhodnější nabídky, a zároveň
 4. které nemění ekonomickou rovnováhu Smlouvy ve prospěch Zhotovitele.
- VII. 9) b) Bagatelní Změny mohou být Smluvními stranami dohodnuty i ústně a nemusí být opatřeny změnovým listem; požádá-li o to některá ze Smluvních stran, bude bagatelní Změna stvrzena písemně. Osobami oprávněnými k takové dohodě za Smluvní strany jsou jejich kontaktní osoby uvedené v záhlaví Smlouvy.
- VII. 10) Změny včetně bagatelních musí být zaznamenány do DSPS.

VII. 11) Prostřednictvím příkazu ke Změně nemůže být ukončen smluvní vztah založený Smlouvou.

VIII. Záruka za jakost Díla

VIII. 1) Záruka za jakost Díla

VIII. 1) a) Smluvní strany sjednávají, že Dílo si shodu se Smlouvou udrží a že práva z vad Díla lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakoukoli vadu, kterou Dílo má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikla před či po převzetí Díla Objednatелеm, nebo kdy ji Objednatel měl či mohl zjistit, nebo kdy ji zjistil, a to i v případě vad zjevných.

VIII. 1) b) Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla do uplynutí 60 měsíců od

1. převzetí Díla nebo
2. odstranění poslední vady uvedené v Předávacím protokolu, mimo vad způsobených načasováním provedení Díla, bylo-li Dílo Objednatелеm převzato s alespoň jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním.

Pro části Díla, které mají vlastní záruční listy se záruční dobou delší, platí tato delší záruční doba.

VIII. 1) c) Bylo-li Dílo Objednatелеm převzato s alespoň jednou vadou a do začátku běhu záruční doby na Díle vznikne nebo Objednatel zjistí další vadu, dohodly se Smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by byla vadou, která vznikla nebo byla zjištěna v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s takovými vadami pojí.

VIII. 1) d) Pro ty části Díla, na kterých vážnou vadu způsobené načasováním provedení Díla, počíná záruční doba běžet až jejich odstraněním.

VIII. 2) Reklamáce vad Díla v záruční době

VIII. 2) a) Práva z vad Díla Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (*dále jen „Reklámace“*) u kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví Smlouvy nebo jiného vhodného zástupce Zhotovitele. I Reklámace odeslaná Objednatелеm poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany výslovně utvrzují, že ustanovení § 1921, § 2605 odst. 2, § 2618 ani § 2629 OZ se nepoužijí.

VIII. 2) b) V Reklamací Objednatel uvede alespoň:

1. popis vady Díla nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
2. jaká práva v souvislosti s vadou Díla uplatňuje.

Neuvede-li Objednatel, jaká práva v souvislosti s vadou Díla uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy Díla, příp. nové provedení vadné části Díla, není-li vada Díla opravou odstranitelná.

VIII. 2) c) Práva Objednatele, omezuje-li vada Díla plný provoz Objednatele

Dojde-li vznikem či existencí vady na Díle k omezení plného provozu Objednatele, má Objednatel zejména právo:

1. na odstranění vady novým provedením vadné části Díla nebo provedením chybějící části Díla,
2. na odstranění vady opravou Díla, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
3. na přiměřenou slevu z ceny Díla nebo
4. odstoupit od Smlouvy.

Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoliv z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit jejich kombinaci.

VIII. 2) d) Práva Objednatele, neomezuje-li vada Díla plný provoz Objednatele

Neomezuje-li vada Díla plný provoz Objednatele, má Objednatel zejména právo na odstranění vady opravou Díla nebo na přiměřenou slevu z ceny Díla.

VIII. 3) Uspokojení práv z vad Díla v záruční době

VIII. 3) a) Zhotovitel se zavazuje prověřit Reklamaci a do 2 pracovních dnů ode dne jejího obdržení oznámit Objednateli, zda Reklamaci uznává. Pokud tak Zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že Reklamaci uznává a že zvolená práva z vad Díla uspokojí.

VIII. 3) b) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstranění vady, pak je Zhotovitel povinen vadu odstranit, i když Reklamaci neuzná, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V takovém případě Zhotovitel Objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání Reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele.

VIII. 3) c) V případě, že Objednatel zvolí právo na přiměřenou slevu z ceny Díla, dohodly se Smluvní strany, že její výši odvodí od ceny té položky Rozpočtu, která se k vadné části Díla vztahuje. Omezuje-li vada plný provoz Objednatele, mají Smluvní strany za to, že se za přiměřenou výši slevy z ceny Díla považuje celková cena příslušné položky Rozpočtu. Částku odpovídající požadované slevě z ceny Díla se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli ve lhůtě 15 dnů ode dne obdržení Reklamace.

VIII. 3) d) V případě, že Objednatel zvolí právo odstoupit od Smlouvy, je odstoupení od Smlouvy účinné dnem doručení Reklamace; ust. VIII. 3) a) Smlouvy se nepoužije.

VIII. 3) e) Pokud Zhotovitel Reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že Reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Práva z vad Díla vznikají i v tomto případě dnem obdržení Reklamace Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

VIII. 3) f) Lhůty pro odstranění vad

1. Odstraňování reklamovaných vad bude zahájeno bezodkladně po jejich Reklamaci.
2. Reklamovanou vadu omezující plný provoz Objednatele se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 7 dnů ode dne obdržení Reklamace, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
3. Ostatní reklamované vady se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 21 dnů ode dne obdržení Reklamace, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

VIII. 3) g) Zvláštní ustanovení o haváriích

1. Vady, jejichž odstranění v době co nejkratší je nezbytné pro zabránění ohrožení životů a zdraví osob nebo vzniku značných škod či pro minimalizaci škod vzniklých v důsledku vady, označí Objednatel jako havárie.
2. Nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, je Zhotovitel povinen se u vad označených Objednatelem jako havárie okamžitě, nejpozději však do 24 hodin od obdržení Reklamace, dostavit na místo provedení Díla, seznámit se s příslušnou vadou a sdělit Objednateli, zda Reklamaci uznává.
3. V případě vad Díla označených Objednatelem jako havárie je Zhotovitel povinen tyto odstranit nebo alespoň provést opatření nezbytná pro ochranu životů a zdraví osob, k zabránění vzniku značných

škod či pro minimalizaci škod vzniklých v nejkratší lhůtě, kterou po něm lze spravedlivě požadovat, nejpozději však do 48 hodin od obdržení Reklamace.

VIII. 4) **Stavení záruční doby**

Záruční doba vadné části Díla neběží od okamžiku Reklamace až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z ceny Díla.

VIII. 5) **Prodlení Zhotovitele s odstraněním vad**

VIII. 5) a) V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním reklamovaných vad, nebo pokud Zhotovitel odmítne vady odstranit, je Objednatel oprávněn tyto vady odstranit na své náklady. Náklady vynaložené na odstranění vad představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.

VIII. 5) b) V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba a neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv vyplývajících ze záruky, je Objednatel oprávněn postupovat dle předchozího ustanovení pouze v případě, že odstranění takové vady provede autorizovaná osoba.

VIII. 6) **Provozní úkony a údržba**

VIII. 6) a) Zhotovitel je v průběhu záruční doby povinen vykonávat bezplatně pravidelné kontroly Díla tak, aby předcházel vzniku vad, a to nejméně jednou za rok. V rámci těchto kontrol Zhotovitel zejména prověřuje, zda Objednatel při provozu Předmětu díla postupuje v souladu s Manuály; na případné rozpory provozu Předmětu díla s Manuály je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně písemně upozornit.

VIII. 6) b) Podmiňuje-li Zhotovitel účinnost záruky za jakost prováděním provozních úkonů a údržby, pak

1. běžné provozní úkony a údržbu je oprávněn provádět přímo Objednatel bez přítomnosti Zhotovitele, a to v souladu s Manuály;
2. složitější údržbu je oprávněn provádět Objednatel pomocí dodavatele s příslušnou profesní a technickou kvalifikací; Smluvní strany výslovně utvrzují, že takový dodavatel bude Objednatelem vybrán v souladu se ZZVZ.

VIII. 6) c) Požaduje-li Zhotovitel, aby určité provozní úkony nebo údržba byly provedeny konkrétním dodavatelem nebo Zhotovitelem určeným okruhem dodavatelů, pak náklady na ně nese Zhotovitel s tím, že je zahrnul do ceny Díla. Objednatel je povinen takovému dodavateli či dodavatelům umožnit po předchozí písemné žádosti Zhotovitele přístup k Předmětu díla.

VIII. 7) **Změny Předmětu díla v průběhu záruční doby**

Zhotovitel je v průběhu záruční doby povinen na základě písemné žádosti Objednatele či jeho dalších dodavatelů bezplatně a bezodkladně posoudit navržené změny Předmětu díla z hlediska zachování záruky za jakost. Nevylučuje-li se Zhotovitel písemně nejpozději do 10 dnů ode dne doručení žádosti dle předchozí věty, platí, že navržená změna záruky za jakost neovlivní.

VIII. 8) **Bankovní záruka po záruční dobu**

VIII. 8) a) Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel pro zajištění řádného a včasného splnění svých povinností ze Smlouvy sjedná ve prospěch Objednatele bankovní záruku (*dále jen „BZ“*) po záruční dobu.

VIII. 8) b) V souvislosti s BZ po záruční dobu se Smluvní strany dohodly na následujícím:

1. Účinnost BZ po záruční dobu začíná první den běhu záruční doby.
2. Zhotovitel je povinen originál příslušné záruční listiny k BZ po záruční dobu předložit Objednateli nejpozději současně s předáním Díla Objednateli.

3. Účinnost BZ po záruční dobu neskončí dříve než uplynutím záruční doby. BZ po záruční dobu bude poskytnuta na částku 5.000.000,- Kč.
4. Objednatel může čerpat z BZ po záruční dobu v případě, že Zhotovitel řádně nebo včas nesplní některou ze svých povinností podle Smlouvy, zejména v následujících případech porušení povinností ze strany Zhotovitele:
- Objednateli vznikne právo na smluvní pokutu dle Smlouvy nebo
 - pokud nastane jiná skutečnost, na jejímž základě bude Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli zaplacení náhrady škody či jiné peněžité plnění.
- VIII. 8) c) BZ musí po celou dobu jejich účinnosti plně odpovídat požadavkům sjednaným ve Smlouvě. Objednatel si vyhrazuje právo předem schválit banku, u které Zhotovitel hodlá BZ sjednat.
- VIII. 8) d) BZ musí zavazovat banku k plnění výhradně ve prospěch Objednatele na jeho první výzvu, bez námitek, bez povinnosti Objednatele předložit bance jakékoli jiné dokumenty než písemnou výzvu a bez nutnosti předchozí výzvy Zhotoviteli k odstranění důvodu pro čerpání BZ.
- VIII. 8) e) Objednatel není povinen poskytnout Zhotoviteli před uplatněním svých práv z BZ lhůtu k odstranění porušení povinnosti zakládající právo Objednatele čerpat BZ.
- VIII. 8) f) Objednatel si vyhrazuje právo záruční listinu BZ po jejím předložení Zhotovitelem odmítnout, pokud nebude splňovat požadavky Smlouvy. Pro případ takového odmítnutí záruční listiny Objednatelem Smluvní strany sjednávají, že se na záruční listinu hledí, jako by nebyla předložena, a to se všemi důsledky, které se s tím pojí. Zhotovitel je v takovém případě povinen předložit Objednateli novou záruční listinu, kde budou veškeré požadavky této Smlouvy na BZ splněny. Opakované předložení záruční listiny k BZ nesplňující podmínky Smlouvy bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- VIII. 8) g) Zhotovitel je povinen do 14 (slovy: čtrnácti) dnů po každém čerpání BZ Objednatelem doručit Objednateli novou záruční listinu k čerpané BZ, a to ve znění a výši shodnými se záruční listinou před čerpáním BZ. Nesplnění této povinnosti Zhotovitelem bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- VIII. 8) h) Objednatel vrátí Zhotoviteli příslušnou záruční listinu do 14 (slovy: čtrnácti) dnů po skončení účinnosti příslušné BZ.
- VIII. 8) i) V případě, že by účinnost jakékoli BZ měla skončit před koncem doby, v níž musí být v účinnosti podle podmínek Smlouvy, doručí Zhotovitel Objednateli nejpozději do 14 (slovy: čtrnácti) dnů před koncem účinnosti příslušné BZ novou záruční listinu nebo záruční listinu stvrzující prodloužení BZ. Nesplnění této povinnosti Zhotovitelem bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.

IX. Nebezpečí škody a pojištění Zhotovitele

IX. 1) Nebezpečí škody

- IX. 1) a) Zhotovitel nese nebezpečí škody na prováděném Díle, Předmětu díla, majetku Objednatele a majetku dalších dodavatelů Objednatele umístěných na Staveništi, a to ode dne převzetí Staveniště do okamžiku převzetí Díla Objednatelem. Okamžikem převzetí Díla Objednatelem přechází nebezpečí škody na Díle na Objednatele. Tím není omezena odpovědnost Zhotovitele za škody, které vzniknou jeho zaviněním, příp. zavinění subdodavatele, po převzetí Díla Objednatelem.
- IX. 1) b) Zhotovitel nese nebezpečí škody i tehdy, kdy škoda byla způsobena věcí Zhotovitele, příp. Subdodavatele, bez ohledu na to, byla-li vadná či nikoli.
- IX. 1) c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že škody, jejichž nebezpečí Zhotovitel nese, je Zhotovitel povinen

odstranit na své vlastní náklady tak, aby Dílo i jeho jednotlivé části byly opět ve shodě se Smlouvou. Pokud je Zhotovitel neodstraní, bude to považováno za podstatné porušení Smlouvy. Objednatel je v takovém případě oprávněn škodu odstranit na své náklady; takto vynaložené náklady pak představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.

IX. 2) Pojištění Zhotovitele

Zhotovitel sjedná taková pojištění, která účinně pokryjí škody, rizika, jejichž vzniku se v souvislosti s Dílem Zhotovitel zavázal nést. Zhotovitel je tak povinen, aniž by tím byla jakkoli omezena jeho odpovědnost daná Smlouvou a účinnými právními předpisy, sjednat pojištění alespoň v následujícím rozsahu.

IX. 2) a) Pojištění Díla a okolního majetku do převzetí Díla Objednatelem, a to za splnění následujících minimálních požadavků Objednatele:

1. pojistná částka min. ve výši ceny Díla,
2. rozsah krytí alespoň stavebně-montážní „All-risk“ a rizika FLEXA do plné výše ceny Díla, limit plnění pro odcizení a vandalismus min. 5 % z ceny Díla, minimálně však 500.000,– Kč, limit plnění jednotlivě pro ostatní rizika min. ve výši ceny Díla,
3. pojištění okolního majetku s limitem plnění min. 75.000.000,– Kč,
4. spoluúčast Zhotovitele max. 50.000,– Kč,
5. počátek krytí nejpozději při převzetí Staveniště,
6. konec krytí den převzetí Díla Objednatelem.

IX. 2) b) Pojištění odpovědnosti, a to za splnění následujících minimálních požadavků Objednatele:

1. pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí straně včetně Objednatele Zhotovitel sjedná jako pojistník a pojištěnými touto pojistnou smlouvou budou Zhotovitel a jeho subdodavatelé,
2. rozsah krytí bude zahrnovat i odpovědnost za škodu způsobenou věcí pojištěného a odpovědnost za škodu vzniklou v souvislosti s prováděním Díla včetně pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou chvěním, odstraněním nebo zeslabením nosného či podpírajícího prvku; součástí bude krytí tzv. „křížové odpovědnosti“ vztahující se na všechny pojištěné tak, jako by byl každý z pojištěných pojištěný svojí vlastní pojistnou smlouvou,
3. limit plnění pro min. ve výši 70.000.000,– Kč,
4. spoluúčast max. 50.000,– Kč,
5. počátek krytí nejpozději při převzetí Staveniště,
6. konec krytí dnem převzetí Díla, příp. dnem odstranění poslední vady uvedené v Předávacím protokolu, mimo vad způsobených načasováním provedení Díla, bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním.

IX. 2) c) Pojistné smlouvy či doklady o uzavření pojištění je Zhotovitel je povinen předložit Objednateli v rámci součinnosti před podpisem smlouvy dle § 104 ZZVZ; převzetí pojistek není považováno za potvrzení vhodnosti či přiměřenosti sjednaného pojištění Objednatelem.

IX. 2) d) Skutečnost, že Zhotovitel nebude řádně udržovat v účinnosti pojištění požadované Smlouvou, bude považována za podstatné porušení Smlouvy.

X. Smluvní pokuty a náhrada škody

- X. 1) V případě porušení Smlouvy Zhotovitelem, které je ve Smlouvě výslovně označeno za podstatné porušení Smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 % z ceny Díla bez DPH, nejméně však 50.000,- Kč. Taková smluvní pokuta je splatná až tehdy, pokud z důvodu takového podstatného porušení Smlouvy došlo rovněž k odstoupení od Smlouvy Objednatel. Ust. X. 1) Smlouvy se použije bez ohledu na to, zda jsou pro taková porušení Smlouvy sjednány i jiné smluvní pokuty.
- X. 2) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro
- X. 2) a) předání Díla se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodlení;
- X. 2) b) odstranění vady uvedené v Předávacím protokolu se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 0,05 % z ceny Díla, nejvíce však 5.000,- Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení;
- X. 2) c) vyklizení Staveniště se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení;
- X. 2) d) uspokojení práv Objednatele z vad Díla v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplátí částku odpovídající požadované slevě z ceny Díla či neodstraní reklamovanou vadu Díla, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 0,05 % z ceny Díla, nejvíce však 1.000,- Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení; jedná-li se o vadu, kterou Objednatel označil za havárii, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu dle předchozí věty ve výši 20.000,- Kč za každých započatých 24 hodin prodlení.
- Smluvní pokuty dle ust. X. 2) Smlouvy se uplatní do maximální souhrnné výše 10 % z ceny Díla.
- X. 3) Smluvní strany sjednávají rovněž následující smluvní pokuty.
- X. 3) a) V případě prodlení Zhotovitele s předložením kterékoli pojistky nebo originálu záruční listiny k Bankovní záruce se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla, nejvíce však 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení za každý případ.
- X. 3) b) Za každý započatý den, který Zhotovitel potřebuje k dalšímu upravení nebo nahrazení byť i jediného již upravovaného nebo nahrazovaného Vzorku, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla, nejvíce však 5.000,- Kč.
- X. 3) c) V případě, že Zhotovitel poruší předpisy BOZP a PO, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokuty ve výši
1. 25.000,- Kč, pokud bylo nutno zastavit provádění Díla, nebo
 2. 1.000,- Kč za každé jiné porušení předpisů BOZP a PO (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.).
- X. 3) d) V případě porušení povinnosti řádného a včasného plnění finančních závazků subdodavatelům Zhotovitele nebo nepřenesení této povinnosti Zhotovitelem do nižších úrovní dodavatelského řetězce dle ust. III. 20) g) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 25 000,- Kč za každé porušení.
- X. 3) e) V případě porušení povinnosti zajistit legální zaměstnávání a férové a důstojné pracovní podmínky dle ust. III. 19) d) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč za každé porušení.
- X. 4) Smluvní pokuty dle ust. X. 3) Smlouvy se stanou splatnými pouze tehdy, pokud byl Zhotovitel na konkrétní utvrzené porušení Smlouvy Objednatel upozorněn. Závazek Zhotovitele k zaplacení takové smluvní pokuty zanikne tehdy, pokud Zhotovitel okamžitě po upozornění Objednatele, nebude-li mezi

Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, porušení Smlouvy napraví tím, že utvrzenou povinnost splní dodatečně. Nelze-li utvrzenou povinnost s ohledem na její povahu takto dodatečně splnit, porušení Smlouvy Zhotovitel napraví tím, že splnění povinnosti po předchozím souhlasu Objednatele jinak adekvátně nahradí.

- X. 5) Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou Faktury oproti sjednané lhůtě, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- X. 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo, není-li ve Smlouvě sjednáno jinak.
- X. 7) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

XI. Zrušení závazků ze Smlouvy

- XI. 1) Závazky, u kterých ze Smlouvy nebo z příslušného právního předpisu vyplývá, že by měly trvat i po zrušení závazků ze Smlouvy dle ust. XI. Smlouvy, se zrušení závazků nedotýká. To platí zejména pro plnění poskytnutá Smluvními stranami před zrušením závazků, nárok Objednatele na zaplacení smluvních pokut, nárok na uspokojení práv z jakýchkoli vad Díla, povinnosti Zhotovitele související s poskytnutou zárukou za jakost, ustanovení Smlouvy o pojištění, Licencích, ustanovení upravující důsledky zrušení závazků a povinnosti uložené příslušnými účinnými právními předpisy nebo rozhodnutími Zhotoviteli jako zhotoviteli stavby a původci odpadu. Práva a povinnosti Smluvních stran, které vzniknou po zrušení závazků jako důsledek jednání uskutečněného před tímto zrušením, zůstávají nedotčeny, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

XI. 2) Odstoupení od Smlouvy

- XI. 2) a) Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit:

1. v případě podstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem,
2. bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplýne, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu,
3. v případě zahájení insolvenčního řízení se Zhotovitelem,
4. v případě, že Zhotovitel v nabídce podané k Veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr Zhotovitele ke splnění Veřejné zakázky,
5. v případě, že Zhotovitel je v prodlení s platbami subdodavatelům, přestože Objednatel řádně plní své platební povinnosti ze Smlouvy a subdodavatelé řádně plní své povinnosti vůči Zhotoviteli,
6. v případě, kdy mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka brání dalšímu postupu v provádění Díla nepřetržitě po dobu delší než 60 dnů; dosažení této doby se nevyžaduje, pokud je již s nástupem takové mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky s ohledem zejména na její povahu či rozsah zřejmé, že dalšímu postupu v provádění Díla nepřetržitě po dobu alespoň 60 dnů je způsobila bránit,
7. v případě, že na Věci k provedení díla nebo zařízení Staveniště Zhotovitele byl nařízen výkon rozhodnutí,

8. v případě zapojení Zhotovitele do jednání, které Objednatel důvodně považuje za škodlivé pro zájmy a dobré jméno Objednatele nebo pro Dílo,
 9. v případě, že výdaje, které by mu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotace, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotace,
 10. v případě nepodstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem za předpokladu, že Zhotovitele na porušení Smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a Zhotovitel nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě; právo Objednatele odstoupit od Smlouvy dle tohoto bodu zaniká, pokud oznámení o odstoupení od Smlouvy nedoručí Zhotoviteli ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.
- XI. 2) b) Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Objednatelem za předpokladu, že Objednatel na porušení Smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a Objednatel nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě. Právo Zhotovitele odstoupit od Smlouvy zaniká, pokud oznámení o odstoupení od Smlouvy nedoručí Objednateli ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.
- XI. 2) c) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení Smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností Smluvní strany, o němž již při uzavření Smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.
- XI. 2) d) Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Zrušení závazků ze Smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně.
- XI. 3) **Práva a povinnosti Smluvních stran při zrušení závazků ze Smlouvy**
- XI. 3) a) Poté, co byly závazky ze Smlouvy zrušeny, Zhotovitel neprodleně:
1. přestane provádět veškeré stavební práce, dodávky či služby na Díle kromě těch, k nimž dal Objednatel příkaz,
 2. předá Objednateli dosud provedenou část Díla a veškerý jím požadovaný materiál, výrobky, prvky technického vybavení či jejich části, jakož i dočasné konstrukce, vybavení a zařízení Zhotovitele na všech Staveništích a dokumentaci vyhotovenou či obstaranou Zhotovitelem; Objednatel je oprávněn užívat dočasné konstrukce, vybavení, zařízení a dokumentaci bezplatně,
 3. předá Objednateli Staveniště.
- XI. 3) b) Smluvní strany se dohodly, že příslušnou část ceny Díla za práce, dodávky a služby řádně provedené v rámci Díla do zrušení závazků ze Smlouvy, pokud již dříve nebyly uhrazeny, určí nejpozději do 30 dnů od zrušení závazků; spolu s tím určí hodnotu nezabudovaného materiálu, výrobků, prvků technického vybavení či jejich částí, které Objednatel zamýšlí od Zhotovitele odkoupit.
- XI. 3) c) Smluvní strany se dohodly, že při výpočtu částek dle ust. XI. 3) b) Smlouvy vyjdou z cen položek Rozpočtu a případně z dalších rozpočtů a kalkulací, které byly při provádění Díla či jinak v souvislosti se Smlouvou vyhotoveny.
- XI. 3) d) Do 60 dnů poté, co Smluvní strany určí částky dle ust. XI. 3) b) Smlouvy, Objednatel provede jejich úhradu. Část ceny Díla uhrazená před zrušením závazků ze Smlouvy spolu s částkami dle ust. XI. 3) b) Smlouvy se stává konečnou odměnou Zhotovitele a představuje konečné narovnání veškerých povinností Objednatele vůči Zhotoviteli.
- XI. 3) e) Do 60 dnů po výzvě Zhotovitele uhradí Objednatel Zhotoviteli škodu, vznikla-li; Smluvní strany sjednávají, že škoda bude Objednatelem uhrazena jen v případě odstoupení od Smlouvy Zhotovitelem, přičemž se za škodu nepovažuje ušlý zisk.

XI. 3) f) Vyklizení Staveniště

Objednatel po dokončení Díla jinými dodavateli nebo kdykoli předtím podle svého uvážení vyzve Zhotovitele k odstranění dočasných konstrukcí, vybavení či materiálu a zařízení Zhotovitele na Staveništi. Zhotovitel bez zbytečného odkladu zařídí jejich odstranění na své náklady. Jestliže do této doby nebyla Zhotovitelem uhrazena některá platba Objednateli, mohou být věci dle předchozí věty Objednatелеm prodány za účelem vyrovnání takové platby. Zůstatek z takového prodeje bude poté vyplacen Zhotoviteli.

- XI. 3) g) V případě odstoupení od Smlouvy Objednatелеm je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli částku rovnající se součtu konečné odměny Zhotovitele a ceny prací, dodávek a služeb provedených jinými dodavateli za účelem dokončení Díla, sníženému o cenu Díla. Částku určenou podle předchozí věty je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli ve lhůtě 60 dnů od doručení písemné výzvy.

XII. Komunikace Smluvních stran

XII. 1) Kontaktní osoby Smluvních stran

Kontaktní osoby Smluvních stran uvedené ve Smlouvě jsou oprávněny

1. vést vzájemnou komunikaci Smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě Smlouvy, a
2. jednat za Smluvní strany v záležitostech, které jsou jim Smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za Smluvní stranu v rozsahu tohoto ustanovení jednat i jiná či další osoba, bude-li druhé Smluvní straně oznámena.

XII. 2) Písemná forma komunikace

- XII. 2) a) Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž záznam či zápis do stavebního deníku či z kontrolního dne, je-li komunikace jejich prostřednictvím Smlouvou sjednána, příp. je-li vhodná či obvyklá. Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž komunikace doručená na e-mailové adresy uvedené ve Smlouvě, příp. používané v souladu se Smlouvou, a to i tehdy, kdy jednotlivé zprávy nejsou opatřeny zaručenými elektronickými podpisy.

- XII. 2) b) Formu komunikace dle ust. XII. 2) a) Smlouvy však nelze použít pro

1. uzavření Smlouvy,
2. uzavření dodatku ke Smlouvě,
3. odstoupení od Smlouvy ani pro
4. ustanovení Smlouvy, z jejichž úpravy to vyplývá.

V případech uvedených v tomto ustanovení se Smluvní strany dohodly na písemné komunikaci v listinné podobě předávané osobně, zasílané doporučeně poštou či jinak adekvátně, příp. v elektronické podobě zprávami opatřenými zaručeným elektronickým podpisem.

XII. 3) Dodatky ke Smlouvě

- XII. 3) a) Není-li výslovně ujednáno jinak, lze Smlouvu měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Dodatky musí být jako takové označeny a podepsány oběma Smluvními stranami a podléhají témuž smluvnímu režimu jako Smlouva.

- XII. 3) b) Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny Smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.

- XII. 4) Ustanovení, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran či Díla mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy, ale za specifický způsob plnění Smlouvy, přičemž tyto mohou být provedeny i ústně; osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

XIII. Nové obdobné služby (Opce)

- XIII. 1) Objednatel si vyhrazuje právo na poskytnutí dalších prací Zhotovitele, které budou spočívat v zajištění a provádění řádného servisu dodaného a instalovaného zařízení, a to jak po dobu poskytnuté záruky (minimálně v délce 5 let) tak i po dobu dalších 5 let po záručního servisu“ (dále jen „opční právo“).
- XIII. 2) Využije-li zadavatel opčního práva, bude veřejná zakázka na práce dle opčního práva zadána v souladu s § 100 odst. 3 a ve spojení s § 66 ZZVZ v jednacím řízení bez uveřejnění.

XIV. Důvěrné informace

- XIV. 1) Pro účely Smlouvy se za důvěrné informace považují:
1. informace označené Objednatelem za důvěrné,
 2. informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu Díla a
 3. informace o sporech vzniklých zejména mezi Objednatelem, Zhotovitelem či dalšími dodavateli Objednatele v souvislosti Dílem.
- XIV. 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné nebo známy třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonné či smluvní povinnosti Zhotovitele.
- XIV. 3) Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu Objednatele
1. neužije důvěrné informace pro jiné účely, než pro účely Díla a
 2. nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců a právních zástupců a subdodavatelů; těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze tehdy, pokud budou zavázány udržovat takovou informaci v tajnosti, jako by byly stranou Smlouvy.
- XIV. 4) Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí Zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování Předmětu díla, a to ani k propagačním účelům, ani nebude sám nebo s jinou osobou publikovat žádné články, fotografie nebo ilustrace vztahující se k Dílu. Objednatel má vždy právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k Dílu, které Zhotovitel hodlá použít v publikacích nebo propagačních materiálech.

XV. Závěrečná ujednání

XV. 1) Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy

- XV. 1) a) Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.

- XV. 1) b) Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných změn a dodatků.
- XV. 1) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění.
- XV. 2) Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
- XV. 3) Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za Zhotovitelem. Pohledávky Objednatele a Zhotovitele započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
- XV. 4) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 OZ se nepoužije.
- XV. 5) **Další povinnosti Zhotovitele v souvislosti s Projektem**
- Zhotovitel se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
1. archivovat nejméně 10 let ode dne uzavření Smlouvy veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Objednateli umožnit přístup; po uplynutí této doby je Objednatel oprávněn tyto písemnosti od Zhotovitele bezplatně převzít;
 2. jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Zhotovitel povinen zavázat i svoje subdodavatele.
- XV. 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- XV. 7) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- XV. 8) Smlouva obsahuje úplné ujednání o jejím předmětu a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
- XV. 9) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Přílohy:

- Příloha 1 - Členění jednotlivých etap díla
- Příloha 2 - Soupis cen jednotlivých pavilonů / fakturačních celků
- Příloha 3 - Položkový rozpočet díla

Smlouva je podepsaná připojením elektronických podpisů obou smluvních stran.

Příloha č. 1 – Členění jednotlivých etap Díla

Etapa	Období	SO / pavilon
1. etapa	I-II/2020	A4 + A5
2. etapa	III-IV/2020	A8+A16; A6+A7
3. etapa	I-II/2021	A9+A11; A14+A15
4. etapa	III-IV/2021	A2+A3; A10; LK
5. etapa	I-II/2022	A17+A22; A20+A21
6. etapa	III-IV/2022	A12+A13; A18+A19

Poznámka.:

Objednatel je v případě potřeby oprávněný po vzájemné dohodě smluvních stran změnit případné pořadí prováděných úprav jednotlivých pavilonů.

Příloha č. 2 – Soupis cen jednotlivých pavilonů / fakturačních celků

Název pavilonu	Cena celkem bez DPH	DPH 21 %	Cena celkem vč. DPH
SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2	6 435 070,-	1 351 365,-	7 786 435,-
SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3	7 834 258,-	1 645 194,-	9 479 452,-
SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4	6 596 645,-	1 385 295,-	7 981 940,-
SO II - 302 PAVILON AVVA - A5	5 992 564,-	1 258 438,-	7 251 002,-
SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6	5 161 426,-	1 083 899,-	6 245 325,-
SO II - 303 PAVILON AVVA - A7	4 956 431,-	1 040 851,-	5 997 281,-
SO II - 304 PAVILON AVVA - A8	7 167 577,-	1 505 191,-	8 672 768,-
SO II - 305 PAVILON AVVA - A9	14 874 708,-	3 123 689,-	17 998 397,-
SO II - 306 PAVILON AVVA - A10	4 759 794,-	999 557,-	5 759 351,-
SO IV - 302 PAVILON A11	8 750 824,-	1 837 673,-	10 588 496,-
SO II - 307 PAVILON AVVA - A12	6 419 591,-	1 348 114,-	7 767 705,-
SO IV - 303 PAVILON A13	6 426 728,-	1 349 613,-	7 776 340,-
SO IV - 304 PAVILON A14	5 742 374,-	1 205 899,-	6 948 273,-
SO IV - 305 PAVILON A15	5 719 317,-	1 201 057,-	6 920 373,-
SO II - 308 PAVILON AVVA - A16	5 641 484,-	1 184 712,-	6 826 195,-
SO IV - 311 PAVILON A17	4 740 231,-	995 448,-	5 735 679,-
SO II - 309 PAVILON AVVA A18	5 751 997,-	1 207 919,-	6 959 917,-
SO IV - 306 PAVILON A19	5 342 691,-	1 121 965,-	6 464 656,-
SO IV - 307 PAVILON A20	5 624 324,-	1 181 108,-	6 805 432,-
SO IV - 308 PAVILON A21	5 307 583,-	1 114 593,-	6 422 176,-
SO IV - 309 PAVILON A22	5 534 541,-	1 162 254,-	6 696 795,-
SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+KORIDOR LK	2 678 808,-	562 550,-	3 241 358,-
CELKEM	137 458 964,80	28 866 382,61	166 325 347,41

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **2019/06.1 UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD**

Zadavatel	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9 60200 Brno-Brno-město	IČO: 00216224 DIČ: CZ00216224

Zhotovitel:	UKB - E + A Zaoralova 2058/5 62800 Brno	IČO: DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			23 463 496,78
PSV			95 790 128,29
MON			2 791 576,21
Vedlejší náklady			1 850 002,22
Ostatní náklady			13 563 761,30
Celkem			137 458 964,80

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	137 458 964,80 CZK
Základní DPH	21 %	28 866 382,61 CZK

Zaokrouhlení **0,00 CZK**

Cena celkem s DPH	166 325 347,41 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
Stavební objekt				0	0	0
A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2	0	6 435 070	1 351 365	7 786 435	5
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A2	0	715 283	150 210	865 493	1
01	Stavební řešení - objekt A2	0	225 761	47 410	273 170	0
10	Elektroinstalace - objekt A2	0	96 506	20 266	116 772	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A2	0	128 958	27 081	156 039	0
13	Měření a regulace - objekt A2	0	974 778	204 703	1 179 482	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A2	0	4 293 784	901 695	5 195 479	3
A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3	0	7 834 258	1 645 194	9 479 452	6
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A3	0	711 126	149 337	860 463	1
01	Stavební řešení - objekt A3	0	103 361	21 706	125 067	0
10	Elektroinstalace - objekt A3	0	87 673	18 411	106 084	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A3	0	125 354	26 324	151 679	0
13	Měření a Regulace - Objekt A3	0	1 043 883	219 215	1 263 098	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A3	0	5 762 861	1 210 201	6 973 062	4
A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4	0	6 596 645	1 385 295	7 981 940	5
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A4	0	699 514	146 898	846 412	1
01	Stavební řešení - objekt A4	0	97 299	20 433	117 731	0
10	Elektroinstalace - objekt A4	0	63 586	13 353	76 938	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A4	0	131 834	27 685	159 519	0
13	Měření a Regulace - objekt A4	0	929 641	195 225	1 124 866	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A4	0	4 674 771	981 702	5 656 473	3
A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5	0	5 992 564	1 258 438	7 251 002	4
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A5	0	711 126	149 337	860 463	1
01	Stavební řešení - objekt A5	0	45 588	9 573	55 161	0
10	Elektroinstalace - objekt A5	0	102 183	21 458	123 641	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A5	0	149 325	31 358	180 683	0
13	Měření a Regulace - objekt A5	0	982 022	206 225	1 188 247	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A5	0	4 002 320	840 487	4 842 807	3

A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6	0	5 161 426	1 083 899	6 245 325	4
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A6	0	697 920	146 563	844 483	1
01	Stavební řešení - objekt A6	0	161 707	33 958	195 665	0
10	Elektroinstalace - objekt A6	0	47 902	10 059	57 961	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A6	0	123 153	25 862	149 016	0
13	Měření a Regulace - objekt A6	0	852 048	178 930	1 030 979	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A6	0	3 278 696	688 526	3 967 222	2
A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7	0	4 956 431	1 040 851	5 997 281	4
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A7	0	703 499	147 735	851 234	1
01	Stavební řešení - objekt A7	0	83 949	17 629	101 579	0
10	Elektroinstalace - objekt A7	0	71 178	14 947	86 126	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A7	0	121 752	25 568	147 320	0
13	Měření a Regulace - objekt A7	0	952 490	200 023	1 152 513	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A7	0	3 023 563	634 948	3 658 511	2
A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8	0	7 167 577	1 505 191	8 672 768	5
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A8	0	715 240	150 200	865 441	1
01	Stavební řešení - objekt A8	0	36 257	7 614	43 871	0
10	Elektroinstalace - objekt A8	0	83 918	17 623	101 541	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A8	0	124 011	26 042	150 053	0
13	Měření a Regulace - objekt A8	0	995 897	209 138	1 205 036	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A8	0	5 212 253	1 094 573	6 306 826	4
A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9	0	14 874 708	3 123 689	17 998 397	11
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A9	0	724 348	152 113	876 461	1
01	Stavební řešení - objekt A9	0	21 262	4 465	25 727	0
10	Elektroinstalace - objekt A9	0	70 875	14 884	85 759	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A9	0	121 472	25 509	146 981	0
13	Měření a Regulace - objekt A9	0	1 441 575	302 731	1 744 306	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A9	0	12 495 176	2 623 987	15 119 163	9
A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10	0	4 759 794	999 557	5 759 351	3
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A10	0	698 254	146 633	844 887	1
01	Stavební řešení - objekt A10	0	29 440	6 182	35 623	0

10	Elektroinstalace - objekt A10	0	84 611	17 768	102 380	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A10	0	130 450	27 394	157 844	0
13	Měření a Regulace - objekt A10	0	869 308	182 555	1 051 863	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A10	0	2 947 731	619 024	3 566 755	2
A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11	0	8 750 824	1 837 673	10 588 496	6
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A11	0	722 071	151 635	873 705	1
01	Stavební řešení - objekt A11	0	11 306	2 374	13 680	0
10	Elektroinstalace - objekt A11	0	69 759	14 649	84 408	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A11	0	121 752	25 568	147 320	0
13	Měření a Regulace - objekt A11	0	1 130 563	237 418	1 367 982	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A11	0	6 695 373	1 406 028	8 101 401	5
A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12	0	6 419 591	1 348 114	7 767 705	5
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A12	0	709 532	149 002	858 534	1
01	Stavební řešení - objekt A12	0	60 003	12 601	72 604	0
10	Elektroinstalace - objekt A12	0	73 776	15 493	89 270	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A12	0	123 252	25 883	149 135	0
13	Měření a Regulace - objekt A12	0	990 986	208 107	1 199 093	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A12	0	4 462 041	937 029	5 399 070	3
A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13	0	6 426 728	1 349 613	7 776 340	5
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A13	0	663 336	139 300	802 636	0
01	Stavební řešení - objekt A13	0	12 106	2 542	14 648	0
10	Elektroinstalace - objekt A13	0	63 086	13 248	76 334	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A13	0	125 143	26 280	151 423	0
13	Měření a Regulace - objekt A13	0	985 053	206 861	1 191 914	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A13	0	4 578 004	961 381	5 539 385	3
A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14	0	5 742 374	1 205 899	6 948 273	4
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A14	0	703 036	147 638	850 673	1
01	Stavební řešení - objekt A14	0	11 331	2 380	13 711	0
10	Elektroinstalace - objekt A14	0	56 639	11 894	68 533	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A14	0	122 873	25 803	148 676	0
13	Měření a Regulace - objekt A14	0	890 716	187 050	1 077 766	1

18	Tepelné čerpadlo - objekt A14	0	3 957 779	831 134	4 788 913	3
A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15	0	5 719 317	1 201 057	6 920 373	4
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A15	0	705 206	148 093	853 300	1
01	Stavební řešení - objekt A15	0	10 531	2 212	12 743	0
10	Elektroinstalace - objekt A15	0	69 761	14 650	84 411	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A15	0	122 873	25 803	148 676	0
13	Měření a Regulace - objekt A15	0	959 921	201 583	1 161 505	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A15	0	3 851 024	808 715	4 659 739	3
A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16	0	5 641 484	1 184 712	6 826 195	4
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A16	0	711 467	149 408	860 875	1
01	Stavební řešení - objekt A16	0	2 000	420	2 420	0
10	Elektroinstalace - objekt A16	0	102 821	21 592	124 413	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A16	0	149 325	31 358	180 683	0
13	Měření a Regulace - objekt A16	0	927 320	194 737	1 122 057	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A16	0	3 748 551	787 196	4 535 746	3
A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17	0	4 740 231	995 448	5 735 679	3
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A17	0	709 759	149 049	858 809	1
01	Stavební řešení - objekt A17	0	43 001	9 030	52 031	0
10	Elektroinstalace - objekt A17	0	74 895	15 728	90 623	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A17	0	122 871	25 803	148 675	0
13	Měření a Regulace - objekt A17	0	947 905	199 060	1 146 965	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A17	0	2 841 799	596 778	3 438 576	2
A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18	0	5 751 997	1 207 919	6 959 917	4
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A18	0	712 606	149 647	862 253	1
01	Stavební řešení - objekt A18	0	29 122	6 116	35 238	0
10	Elektroinstalace - objekt A18	0	87 802	18 438	106 240	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A18	0	122 032	25 627	147 659	0
13	Měření a Regulace - objekt A18	0	961 756	201 969	1 163 724	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A18	0	3 838 680	806 123	4 644 802	3
A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19	0	5 342 691	1 121 965	6 464 656	4
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A19	0	711 012	149 312	860 324	1

01	Stavební řešení - objekt A19	0	22 260	4 675	26 935	0
10	Elektroinstalace - objekt A19	0	51 667	10 850	62 517	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A19	0	125 559	26 367	151 927	0
13	Měření a Regulace - objekt A19	0	930 638	195 434	1 126 072	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A19	0	3 501 556	735 327	4 236 882	3
A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20	0	5 624 324	1 181 108	6 805 432	4
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A20	0	711 923	149 504	861 427	1
01	Stavební řešení - objekt A20	0	17 336	3 641	20 977	0
10	Elektroinstalace - objekt A20	0	69 218	14 536	83 754	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A20	0	122 832	25 795	148 627	0
13	Měření a Regulace - objekt A20	0	976 102	204 982	1 181 084	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A20	0	3 726 912	782 652	4 509 564	3
A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21	0	5 307 583	1 114 593	6 422 176	4
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A21	0	709 419	148 978	858 397	1
01	Stavební řešení - objekt A21	0	24 393	5 123	29 516	0
10	Elektroinstalace - objekt A21	0	78 282	16 439	94 721	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A21	0	124 573	26 160	150 733	0
13	Měření a Regulace - objekt A21	0	940 248	197 452	1 137 700	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A21	0	3 430 668	720 440	4 151 109	2
A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22	0	5 534 541	1 162 254	6 696 795	4
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A22	0	712 265	149 576	861 841	1
01	Stavební řešení - objekt A22	0	1 600	336	1 936	0
10	Elektroinstalace - objekt A22	0	97 113	20 394	117 507	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt A22	0	121 814	25 581	147 394	0
13	Měření a Regulace - objekt A22	0	973 585	204 453	1 178 037	1
18	Tepelné čerpadlo - objekt A22	0	3 628 165	761 915	4 390 080	3
LK	D. SO II - 312 ENERGETICKE CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR	0	2 678 808	562 550	3 241 358	2
001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu L-K	0	555 822	116 723	672 545	0
10	Elektroinstalace - objekt L-K	0	40 047	8 410	48 457	0
12	Slaboproudé rozvody - objekt L-K	0	130 368	27 377	157 745	0
13	Měření a Regulace - objekt L-K	0	427 968	89 873	517 841	0

18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K	0	1 524 604	320 167	1 844 771	1
Celkem za stavbu		0	137 458 965	28 866 383	166 325 347	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-50	Systém technologie	HSV			3 009 354,50	2
01-51	Periferie vstupní	HSV			337 874,24	0
01-52	Periferie výstupní	HSV			6 605 304,31	5
01-53	Rozvaděč	HSV			3 459 003,57	3
01-54	Montážní materiál	HSV			2 259 680,34	2
19-51	Elektromontážní práce	HSV			3 199 376,84	2
19-52	Uvedení do provozu	HSV			473 086,02	0
19-53	Software DDC - práce	HSV			1 711 182,00	1
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	HSV			629 591,60	0
19-56	Vizualizace	HSV			670 895,28	0
19-58	Programové práce dispečinku	HSV			238 009,86	0
19-72	Stavební práce	HSV			134 342,12	0
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			1 700,63	0
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			140 367,44	0
342	Sádkartonové kce.	HSV			7 717,50	0
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			16 740,84	0
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			6 725,20	0
9	Ostatní konstrukce, bourání	HSV			3 150,00	0
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			156 787,15	0

95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			39 764,40	0
96	Bourání konstrukcí	HSV			113 976,44	0
99	Staveništní přesun hmot	HSV			12 848,02	0
711	Izolace proti vodě	PSV			10 152,08	0
712	Povlakové krytiny	PSV			26 203,94	0
713	Izolace tepelné	PSV			10 957 643,23	8
725	Zařizovací předměty	PSV			13 500,00	0
728	Vzduchotechnika	PSV			6 164 519,86	4
732	Strojovny	PSV			53 516 330,48	39
733	Rozvod potrubí	PSV			11 806 310,62	9
734	Armatury	PSV			8 075 551,01	6
735	Otopná tělesa	PSV			500,00	0
767	Konstrukce zámečnické	PSV			2 380 092,64	2
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			25 375,23	0
781	Obklady keramické	PSV			65 589,33	0
783	Nátěry	PSV			978 034,41	1
784	Malby	PSV			2 825,46	0
HZS	Hodinové zúčtovací sazby	PSV			1 767 500,00	1
M22 - mat	Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál	MON			2 032 356,05	1
M22 - mon	Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže	MON			759 220,16	1
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			236 018,48	0

0	Poznámky	VN			0,00	0
VN	Vedlejší náklady	VN			1 850 002,22	1
ON	Ostatní náklady	ON			13 563 761,30	10
Cena celkem					137 458 964,80	100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	631 192,40					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace, 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	631 192,40	631 192,40		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						715 283,41		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	01	Stavební řešení - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				54 406,53		
1	342263526RT1	Revizní dvířka do SDK příček, 600x600 mm typ SP, požární odolnost EI 15	kus	3,00000	6 635,00	19 905,00		Vlastní
2	342255028R00	Příčky z desek plynosilikát tl. 15 cm	m2	22,86720	946,00	21 632,37		Vlastní
		3,3*(3,929+4,075)		26,41000				
		-1,8*1,97		-3,55000				
3	342948111R00	Ukotvení příček k cihel.konstr. kotvami na hmožd.	m	6,60000	125,00	825,00		Vlastní
		3,3*2		6,60000				
4	347016134R01	Předstěna SDK,tl.125 mm,impregnační, oc.kce EI 30DP1	m2	18,36000	656,00	12 044,16		Vlastní
		1,7*3,6		6,12000				
		6,12		6,12000				
		6,12		6,12000				
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				16 740,84		
5	612471411RT2	Úprava vnitřních stěn aktivovaným štukem s použitím suché maltové směsi	m2	45,74000	131,00	5 991,94		RTS 19/ II
		22,87*2		45,74000				
6	612481211RT2	Montáž výztužné sítě(perlinky)do stěrky-vnit.stěny včetně výztužné sítě a stěrkového tmelu	m2	45,74000	235,00	10 748,90		Vlastní
		22,87*2		45,74000				
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				6 725,20		
7	632411105RT2	Samonivelační stěrka , ruč.zpracování tl.5 mm samonivelační stěrka	m2	17,20000	341,00	5 865,20		Vlastní
8	63-01	Příprava podkladu, očištění,odmaštění, zapravení	m2	17,20000	50,00	860,00		Vlastní
Díl: 9		Ostatní konstrukce, bourání				1 000,00		
9	9-01	Rozebrání střechy kolem stávajícího prostupu DN 100 MM včetně likvidace odpadu	kus	2,00000	500,00	1 000,00		Vlastní
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				5 659,88		
10	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	44,40000	107,00	4 750,80		RTS 19/ II
		podhled :						
		1,2*(1,7+1,4+1,7+2,8*4+3,7+2)		26,04000				
		předstěna sdk :						
		1,7*3,6		6,12000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	01	Stavební řešení - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		6,12		6,12000				
		6,12		6,12000				
11	998009101R00	Přesun hmot lešení samostatně budovaného	t	0,34500	2 635,00	909,08		RTS 19/ II
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách					5 643,60	
12	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	47,03000	115,00	5 408,45		Vlastní
		2,89		2,89000				
		26,04		26,04000				
		2,89		2,89000				
		15,21		15,21000				
13	952902110R00	Čištění zametáním v místnostech a chodbách	m2	47,03000	5,00	235,15		Vlastní
Díl: 96		Bourání konstrukcí					9 571,96	
14	962084131R00	Bourání příček deskových,sádrokartonových tl.10 cm	m2	18,36000	146,00	2 680,56		RTS 19/ II
		1,7*3,6		6,12000				
		6,12		6,12000				
		6,12		6,12000				
15	978059531R00	Odsekání vnitřních obkladů stěn nad 2 m2	m2	10,20000	107,00	1 091,40		RTS 19/ II
		1,7*2		3,40000				
		3,4		3,40000				
		3,4		3,40000				
16	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	2,00000	200,00	400,00		Vlastní
		1pp : 2		2,00000				
17	96-02	Provedení prostupu SDK stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	36,00000	150,00	5 400,00		Vlastní
		3np : 36		36,00000				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot					7 546,66	
18	999281151R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do v. 25 m,nošením	t	3,46177	2 180,00	7 546,66		Vlastní
Díl: 711		Izolace proti vodě					10 152,08	
19	711212002RT3	Hydroizolační povlak - nátěr nebo stěrka pružná hydroizolace tl. 2mm	m2	18,48000	526,00	9 720,48		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	01	Stavební řešení - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		17,2		17,20000				
		12,8*0,1		1,28000				
20	998711203R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 60 m	%	95,91120	4,50	431,60		RTS 19/ II
Díl: 712		Povlakové krytiny				6 006,48		
21	712-01	Vrácení střechy do původního stavu po novém rozvodu včetně zaizolování nové manžety	kus	2,00000	1 500,00	3 000,00		Vlastní
22	712378105RK4	Prostup parozábranou s manžetou PVC	kus	2,00000	1 369,00	2 738,00		Vlastní
23	998712203R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 24 m	%	67,12000	4,00	268,48		RTS 19/ II
Díl: 725		Zařizovací předměty				4 500,00		
24	725-1	Demontáž umyvadla včetně baterie, konzol,sifonu, přenos k uskladnění	kus	2,00000	500,00	1 000,00		Vlastní
25	725-3	Demontáž WC kompletního včetně prkynka, přenos k uskladnění	soubor	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
26	725-4	Montáž a kompletace WC kompletního, původně demontovaného včetně prkynka	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
27	725-2	Montáž a kompletace umyvadla původně demontovaného,baterie,konzoly,sifon	kus	2,00000	1 000,00	2 000,00		Vlastní
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				50 212,26		
28	342264098RT2	Příplatek k podhledu za plochu do 10 m2 pro plochy 2 - 5 m2	m2	26,04000	206,00	5 364,24		Vlastní
		1,2*(1,7+1,4+1,7+2,8*4+3,7+2)		26,04000				
29	767586101RT1	Nosný rošt podhledu D+M ze 30%	m2	7,81200	400,00	3 124,80		Vlastní
		nový z cca 30 % :						
		1,2*(1,7+1,4+1,7+2,8*4+3,7+2)*0,3		7,81000				
30	767586201RT1	Podhled minerální D+M nových kazet ze 30%	m2	7,81200	450,00	3 515,40		Vlastní
		nový z cca 30 % :						
		1,2*(1,7+1,4+1,7+2,8*4+3,7+2)*0,3		7,81000				
31	767581801R00	Demontáž podhledů - kazet	m2	26,04000	220,00	5 728,80		RTS 19/ II
		1,2*(1,7+1,4+1,7+2,8*4+3,7+2)		26,04000				
32	767582800R00	Demontáž podhledů - roštů	m2	26,04000	47,00	1 223,88		RTS 19/ II
33	767-01	D+M dveří 1800*1970EW30DP1 včetně zárubně	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
34	767586101R01	Nosný rošt podhledu pouze montáž ze 70 % plochy	m2	18,22800	50,00	911,40		Vlastní
		1,2*(1,7+1,4+1,7+2,8*4+3,7+2)*0,7		18,23000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	01	Stavební řešení - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
35	767586201RK2	Podhledy pouze montáž ze 70%	m2	18,22800	220,00	4 010,16		Vlastní
36	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	666,79180	2,00	1 333,58		Vlastní
Díl: 771		Podlahy z dlaždic a obklady				25 375,23		
37	771101210R00	Penetrace podkladu pod dlažby	m2	18,09600	46,00	832,42		Vlastní
		17,2		17,20000				
		12,8*0,07		0,90000				
38	771475014R00	Obklad soklíků keram.rovných, tmel,výška 10 cm	m	12,80000	128,00	1 638,40		RTS 19/ II
39	771479001R00	Řezání dlaždic keramických pro soklíky	m	12,80000	93,00	1 190,40		RTS 19/ II
40	771575109RT2	Montáž podlah keram.,hladké, tmel, 30x30 cm (lepídl), (spár. hmota)	m2	17,20000	573,00	9 855,60		Vlastní
41	771001	Dodávka keramické dlažby	m2	20,26752	500,00	10 133,76		Vlastní
		17,2*1,12		19,26000				
		12,8*0,07*1,12		1,00000				
42	998771203R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 24 m	%	215,58170	8,00	1 724,65		Vlastní
Díl: 781		Obklady keramické				13 685,57		
43	781101210RT4	Penetrace podkladu pod obklady penetrační nátěr	m2	10,20000	28,00	285,60		Vlastní
		3,4		3,40000				
		3,4		3,40000				
		3,4		3,40000				
44	781415015RT2	Montáž obkladů stěn, porovin.,tmel, 20x20,30x15 cm (lepídl), e (spár. hmota)	m2	10,20000	639,00	6 517,80		Vlastní
		1,7*2		3,40000				
		3,4		3,40000				
		3,4		3,40000				
45	781479711R00	Příplatek k obkladu stěn keram.,za plochu do 10 m2	m2	10,20000	64,00	652,80		RTS 19/ II
46	781001	Dodávka keramického obkladu cena dle výběru investora	m2	11,42400	500,00	5 712,00		Vlastní
		3,4*1,12		3,81000				
		3,808		3,81000				
		3,808		3,81000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	01	Stavební řešení - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
47	998781203R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 24 m	%	120,31920	4,30	517,37		Vlastní
Díl: 784		Malby				448,80		
48	784442021RT1	Malba disperzní interiér., výška do 3,8m pro sádkartony, 2 x nátěr	m2	8,16000	55,00	448,80		Vlastní

1,7*(3,6-2)

2,72000

2,72

2,72000

2,72

2,72000

Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				8 085,56		
49	979011211R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP nošením	t	2,80749	651,00	1 827,68		RTS 19/ II
50	979011219R00	Přípl.k svislé dopr.suti za každé další NP nošením	t	2,80749	311,00	873,13		RTS 19/ II
51	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	2,80749	220,00	617,65		Vlastní
52	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	28,07490	15,00	421,12		RTS 19/ II
53	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	2,80749	305,00	856,28		RTS 19/ II
54	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	28,07490	34,00	954,55		RTS 19/ II
55	979999999R00	Poplatek za skládku 10 % příměsí - DUFONEV Brno	t	2,80749	600,00	1 684,49		Vlastní
56	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	2,80749	10,00	28,07		Vlastní
57	979094211R00	Nakládání nebo překládání vybourané suti	t	2,80749	293,00	822,59		Vlastní

Celkem						225 760,65		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	10	Elektroinstalace - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	17 511,12					
1	81597877Tz	JISTIČ 20C-3, 10KA	KS	1,00000	862,18	862,18		Vlastní
2	81597739Tz	JISTIČ 16B-1, 10KA	KS	1,00000	144,10	144,10		Vlastní
3	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
4	358247706Rz	Odpínače pojistkové OPVP 10-3	kus	1,00000	316,91	316,91		Vlastní
5	358247103Rz	Pojistky válcové PVA10 6A gG	kus	3,00000	27,72	83,16		Vlastní
6	81681642Tz2	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 250A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	28 462,34					
7	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	15,00000	34,49	517,28		Vlastní
8	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	35,00000	21,23	743,05		Vlastní
9	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	5,00000	250,69	1 253,45		Vlastní
10	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
11	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
12	EPS2X1	SVORKOVNICE EKVIPOTENCIÁLNÍ	ks	1,00000	642,62	642,62		Vlastní
13	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
14	34111000	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 2 x 1,5 mm2	m	20,00000	12,65	253,00		Vlastní
15	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	60,00000	14,96	897,60		Vlastní
16	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	25,00000	24,42	610,50		Vlastní
17	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	25,00000	39,93	998,25		Vlastní
18	34111098Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	30,00000	69,08	2 072,40		Vlastní
19	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	45,00000	17,71	796,95		Vlastní
20	34142162	Vodič silový CYA zelenožlutý 50,00 mm2 - lanko	m	10,00000	148,06	1 480,60		Vlastní
21	Pol_2	Odolné LED svítidlo 40W (ekv.2x36W), 4000K, rozměry 108x1225, IP66, závěsné uchycení svítidel	ks	2,00000	3 820,85	7 641,70		Vlastní
22	34535440	Strojek spínače 1pólového řaz.1	kus	1,00000	112,53	112,53		Vlastní
23	13871	Kryt spínače č.1, bílá	KS	1,00000	43,34	43,34		Vlastní
24	34536700	Rámeček pro spínače a zásuvky bílá	kus	1,00000	27,17	27,17		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	10	Elektroinstalace - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
25	202	Zásuvka jednonásobná s vyšším krytím, víčkem, bílá, IP44	KS	1,00000	231,00	231,00		Vlastní
26	25989	Zásuvka nástěnná 400V, 16A, 5p, 6h, IP67	KS	1,00000	450,67	450,67		Vlastní
27	2733	H DRÁT ZEMNÍČÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
28	2741	H PÁSOVINA ZEMNÍČÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
29	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
30	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
31	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	35,00000	3,63	127,05		Vlastní
32	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	15,00000	5,50	82,50		Vlastní
33	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	20,00000	2,64	52,80		Vlastní
34	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	25,00000	31,24	781,00		Vlastní
35	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	10,00000	21,78	217,80		Vlastní
36	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
37	KF09063UVFA	Trubka elektroinst. dvouplášťová 09063 UV stabilní	m	10,00000	58,41	584,10		Vlastní
38	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
39	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	38 810,33					
40	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	15,00000	47,08	706,20		Vlastní
41	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	35,00000	43,56	1 524,60		Vlastní
42	210810001	Kabel CYKY-m 750 V 2 x 1,5 mm2 volně uložený	m	20,00000	25,52	510,40		Vlastní
43	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	60,00000	25,52	1 531,20		Vlastní
44	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	25,00000	25,52	638,00		Vlastní
45	210810011	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 4 mm2 volně uložený	m	30,00000	25,52	765,60		Vlastní
46	210800631	Vodič nn a vn CYA 50 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
47	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	45,00000	23,21	1 044,45		Vlastní
48	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	50,00000	15,07	753,50		Vlastní
49	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	10	Elektroinstalace - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
51	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
52	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
53	210111062	Zásuvka domovní nástěnná 16A,380V 3P+N+PE	kus	1,00000	253,44	253,44		Vlastní
54	210111111	Zásuvka průmyslová 2P+PE 16 A	kus	1,00000	195,36	195,36		Vlastní
55	MTZ_MAT_002	Montáž tlačítko / vypínač	ks	1,00000	125,18	125,18		Vlastní
56	210201523	Svítlidlo LED technické stropní závěsné 2 upev.body	kus	2,00000	330,55	661,10		Vlastní
57	220711601R00z	Úpravy na osvětlení	h	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
58	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	35,00000	41,14	1 439,90		Vlastní
59	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	10,00000	43,34	433,40		Vlastní
60	222260546	Trubka pr. 63 na povrchu	m	10,00000	141,02	1 410,20		Vlastní
61	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	5,00000	54,45	272,25		Vlastní
62	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,30000	12 353,44	3 706,03		Vlastní
63	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	2,00000	339,90	679,80		Vlastní
64	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	25,00000	27,06	676,50		Vlastní
65	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	14,00000	25,30	354,20		Vlastní
66	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní
67	210100007	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 70 mm2	kus	2,00000	132,00	264,00		Vlastní
68	210100010	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 150 mm2	kus	6,00000	195,36	1 172,16		Vlastní
69	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	20,00000	12,54	250,80		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
70	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
71	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
72	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
73	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
74	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	10	Elektroinstalace - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
75	uklid.	Uklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
76	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem	96 505,61

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál				94 523,28		
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	15,00000	79,01	1 185,20		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	45,00000	110,22	4 959,90		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže				34 434,68		
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	15,00000	62,48	937,20		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	45,00000	43,89	1 975,05		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	60,00000	5,83	349,80		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní

Celkem	128 957,96							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	13	Měření a regulace - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				126 529,72		
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	1,00000	31 843,90	31 843,90		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	10 570,34	10 570,34		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	6,00000	7 080,04	42 480,24		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	4,00000	4 653,55	18 614,20		Vlastní
5	eBX08	Patice ŘS pro 4 moduly	ks	3,00000	4 354,46	13 063,38		Vlastní
6	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	8 590,12	8 590,12		Vlastní
7	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	2,00000	683,77	1 367,54		Vlastní

ukončovač sítě , BACnet MS/TP

Díl: 01-51		Periferie vstupní				15 643,98		
8	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
9	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
10	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
11	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
12	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
13	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
14	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní

Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",

15	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				295 036,39		
16	H7100N	Zdvihový ventil 3cest.,DN100,kvs145,PN16,přiruba	ks	1,00000	39 997,76	39 997,76		Vlastní
17	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	1,00000	21 800,35	21 800,35		Vlastní
18	D6100N	Mezipřirubová klapka DN100, kvs 580	ks	8,00000	7 114,80	56 918,40		Vlastní
19	D680N	Mezipřirubová klapka DN80, kvs 300	ks	4,00000	5 495,71	21 982,84		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	13	Měření a regulace - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	12,00000	10 900,34	130 804,08		Vlastní
21	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				149 503,97		
22	2DC1S68.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 887,64	104 887,64		Vlastní
23	2RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	36 006,19	36 006,19		Vlastní
24	2RDC41.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC41 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 610,14	8 610,14		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				94 129,86		
25	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
26	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skřínce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
27	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
28	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
29	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 129,93	6 389,79		Vlastní
30	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
31	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
32	99-MAS203	Magnetický kontakt plastový, 4drát, 3m, prac.mez. 25mm, 54x13x13mm,	ks	1,00000	223,08	223,08		Vlastní
33	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	212,00000	9,90	2 098,80		Vlastní
34	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	144,00000	17,93	2 581,92		Vlastní
35	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	480,00000	29,59	14 203,20		Vlastní
36	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	72,00000	14,96	1 077,12		Vlastní
37	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	24,00000	24,42	586,08		Vlastní
38	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	96,00000	39,93	3 833,28		Vlastní
39	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	48,73	730,95		Vlastní
40	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	90,00000	125,29	11 276,10		Vlastní
41	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
42	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
43	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm2 - lanko	m	30,00000	91,08	2 732,40		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	13	Měření a regulace - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
45	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	6,00000	20,13	120,78		Vlastní
46	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
47	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
48	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
49	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
50	34572109R.	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	65,00000	33,88	2 202,20		Vlastní
51	Žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	52,00000	140,91	7 327,32		Vlastní
52	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
53	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	73,79	1 106,82		Vlastní
54	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
55	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	82,00000	2,64	216,48		Vlastní
56	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	124 660,65					
57	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	1,00000	125,18	125,18		Vlastní
58	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	11,00000	165,22	1 817,42		Vlastní
59	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	1,00000	1 555,73	1 555,73		Vlastní
60	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
61	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
62	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
63	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
64	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
65	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní
66	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní
67	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	13	Měření a regulace - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
69	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
70	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
71	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
72	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
73	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
74	MTZ_VST_025	Montáž magnetický kontakt okenní, dveřní na povrch	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
75	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	212,00000	23,21	4 920,52		Vlastní
76	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	144,00000	23,21	3 342,24		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	480,00000	23,21	11 140,80		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	72,00000	25,52	1 837,44		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	24,00000	25,52	612,48		Vlastní
80	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	96,00000	25,52	2 449,92		Vlastní
81	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
82	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	90,00000	23,21	2 088,90		Vlastní
83	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
84	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
85	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
86	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	6,00000	125,18	751,08		Vlastní
88	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
89	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
90	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
91	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
92	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	65,00000	78,43	5 097,95		Vlastní
93	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	52,00000	290,18	15 089,36		Vlastní
94	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	13	Měření a regulace - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
95	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
96	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
97	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	82,00000	12,54	1 028,28		Vlastní
98	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
99	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
100	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
101	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
102	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
103	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
104	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
105	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
106	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
107	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
108	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
109	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
110	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu	20 601,90					
111	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	78,00000	124,52	9 712,56		Vlastní
112	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
113	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce	80 892,24					
114	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	93,00000	777,81	72 336,33		Vlastní
115	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
116	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky	21 358,48					
117	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	13	Měření a regulace - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
118	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
119	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
120	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
121	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
122	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 524,24		
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	93,00000	231,00	21 483,00		Vlastní
124	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
125	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
126	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
127	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
128	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				4 007,52		
129	uklid.	Úklid	hod	5,00000	488,40	2 442,00		Vlastní
130	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem	974 778,29

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy	5 579,00					
1	946941102R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
2	946941192R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
		10	10,00000					
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
Díl: 713		Izolace tepelné	659 580,47					
4	713300811R00	Odstranění tepelné izolace těles opolechování □ ploch rovných	m2	14,70000	120,00	1 764,00	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba na střeše : (4*1,5*1,7)+(2*1,5*1,5)	14,70000					
5	713300821R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch rovných	m2	14,70000	100,00	1 470,00	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba na střeše : 4*1,5*1,7+2*1,5*1,5	14,70000					
6	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	17,78000	120,00	2 133,60	800-713	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 12,00000*0,14	1,68000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 128 : 24,00000*0,34	8,16000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 129 : 14,50000*0,5	7,25000					
		Napojovací místo ve strojovně ÚT : 0,69	0,69000					
7	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	17,78000	100,00	1 778,00	800-713	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 12,00000*0,14	1,68000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 128 : 24,00000*0,34	8,16000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 129 : 14,50000*0,5	7,25000					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Napojovací místo ve strojovně ÚT : 0,69		0,69000				
8	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	73,00000	350,00	25 550,00	800-713	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN100 primáru TČ na střeše : 1,15*(2*(6+3)*3,14*0,263)		17,09447				
		Ochrana potrubí DN50 u VZT jednotek na střeše : 1,15*(2*(3+3)*3,14*0,140)		6,06648				
		Ochrana potrubí DN100 primáru v 1.PP : 1,15*(2*6*3,14*0,263)		11,39632				
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 1,15*(2*1*3,14*0,253)		1,82717				
		Propoj A2-A3 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+6+12)*3,14*0,208)		36,05222				
		Zaokrouhlení : 1-0,43666		0,56334				
9	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	52,00000	110,00	5 720,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 7,00000		7,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 28,00000		28,00000				
10	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	90,00000	110,00	9 900,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 18,00000		18,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 56,00000		56,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 14,00000		14,00000				
11	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	415,00000	110,00	45 650,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 56,00000		56,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 359,00000		359,00000				
12	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	69,00000	120,00	8 280,00	800-721	RTS 19/ II
		Armatury všech dimenzí, primární okruh, sekundární okruh, okruh CHLAZENÍ : 69		69,00000				
13	713411121R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles pásy z minerální vlny	m2	181,00000	150,00	27 150,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 169,00000		169,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 12,00000		12,00000				
14	713411122R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles samolepicími pásy z kaučuku Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 79,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 14,00000	m2	93,00000	120,00	11 160,00		Vlastní
				79,00000				
				14,00000				
15	R153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné) Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 5 : 0,03234 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 7 : 0,03734	t	0,06968	10 000,00	696,80		Vlastní
				0,03234				
				0,03734				
16	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně Oprava tepelné izolace potrubí. Oprava tepelné izolace deskového výměníku. Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače. Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV. Opravy stávajících izolací v PST : 1	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
				1,00000				
17	R713552121R00.4	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 133 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBŘ Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem. Propoj A2-A3, okruh CHLAZENÍ v.1.PP : 2	kus	2,00000	976,00	1 952,00		Vlastní
				2,00000				
18	R713552131R00.1	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 15, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBŘ Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem.	kus	4,00000	1 156,00	4 624,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Potrubí primárního rozvodu TČ ve 3.NP : 2		2,00000				
		Potrubí okruhu CHLAZENÍ, ve 3.NP : 2		2,00000				
19	R713552131R00.2	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 30, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR	kus	4,00000	1 156,00	4 624,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsňuje protipožárním tmelem.						
		Potrubí primárního rozvodu TČ ve 3.NP : 2		2,00000				
		Potrubí okruhu CHLAZENÍ, ve 3.NP : 2		2,00000				
20	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR	kus	10,00000	1 156,00	11 560,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsňuje protipožárním tmelem.						
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Potrubí primárního rozvodu TČ v 1.PP : 2		2,00000				
		Potrubí okruhu CHLAZENÍ, v 1.PP : 2		2,00000				
		Potrubí okruhu VYTÁPĚNÍ, v 1.PP : 2		2,00000				
		Propoj A2-A3, okruh VYTÁPĚNÍ v 1.PP : 2		2,00000				
21	R713552151R00.1	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 15, do D 108 mm, strop, v souladu se stávajícím PBR	kus	2,00000	957,00	1 914,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsňuje protipožárním tmelem.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Potrubí primárního okruhu TČ, střeška : 2		2,00000				
22	R713552151R00.2	Protipož.trubní ucpávka (bandáž) EI 30, do D 108 mm, strop, v souladu se stávajícím PBR	kus	4,00000	957,00	3 828,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupem dotěsňuje protipožárním tmelem.						
		Potrubí primárního okruhu TČ v1.PP : 2		2,00000				
		Potrubí okruhu CHLAZENÍ v 1.PP : 2		2,00000				
23	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	0,69539	45 000,00	31 292,55	SPCM	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN100 na střeše : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot (6+3) \cdot 3,14 \cdot 0,263))$		0,16411				
		Ochrana potrubí DN50 na střeše : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot (3+3) \cdot 3,14 \cdot 0,140))$		0,05824				
		Ochrana potrubí DN100 v 1.PP : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot 6 \cdot 3,14 \cdot 0,263))$		0,10940				
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot 1 \cdot 3,14 \cdot 0,253))$		0,01754				
		Propoj A2-A3 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot (6+6+12) \cdot 3,14 \cdot 0,208))$		0,34610				
24	55190420R	páska fixační Al; š = 48 mm; l = 50 m; teplotní odolnost do 100 °C	kus	18,00000	250,00	4 500,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : $3,00000 \cdot 0,02$		0,06000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : $7,00000 \cdot 0,02$		0,14000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : $18,00000 \cdot 0,02$		0,36000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : $56,00000 \cdot 0,02$		1,12000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : $2,00000 \cdot 0,02$		0,04000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : $56,00000 \cdot 0,02$		1,12000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : $169,00000 \cdot 0,08$		13,52000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : $12,00000 \cdot 0,08$		0,96000				
		Zaokrouhlení : 1-0,32		0,68000				
25	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	169,00000	188,00	31 772,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Izolace primárního okruhu TČ, DN100 : 1,15*(2*(6+3+30+18+6+6+6+3+3)*3,14*0,234)		147,02548				
		Ochrana potrubí CHLAZENÍ, DN100 v CHÚC : 1,15*(2*6*3,14*0,234)		10,13969				
		Společný sekundární okruh DN100 za výměníkem : 1,15*(2*(3+3)*3,14*0,234)		10,13969				
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 1,15*(2*1*3,14*0,234)		1,68995				
		Zaokrouhlení : 1-0,9948		0,00520				
26	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	12,00000	385,00	4 620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,6*2)+(3,14*1*2,5))		11,62742				
		Zaokrouhlení : 1-0,62742		0,37258				
27	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	3,00000	88,00	264,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 136 : 2,00000*1,15		2,30000				
		Zaokrouhlení : 1-0,3		0,70000				
28	631547215R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	7,00000	122,00	854,00	SPCM	RTS 19/ II
		Směšovací uzel VZT jednotky pro FYTOTRONY : 1,15*(3+3)		6,90000				
		Zaokrouhlení : 1-0,9		0,10000				
29	631547219R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	18,00000	155,00	2 790,00	SPCM	RTS 19/ II
		Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 1,15*2		2,30000				
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 1,15*1		1,15000				
		Směšovací uzel VZT jednotky KLMV 20 : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,25		0,75000				
30	631547223R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	56,00000	190,00	10 640,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 142 : 48,00000*1,15		55,20000				
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000				
31	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	2,00000	220,00	440,00	SPCM	RTS 19/ II
		Vyvažovací ventil okruhu VYTÁPĚNÍ : 1,15*1		1,15000				
		Zaokrouhlení : 1-0,15		0,85000				
32	631547324R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	56,00000	270,00	15 120,00	SPCM	RTS 19/ II
		Propoj A2-A3 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+6+12))		55,20000				
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000				
33	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 76mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	14,00000	456,00	6 384,00		Vlastní
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 1,15*2		2,30000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*2		2,30000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
34	R713.ACE/P-25X1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 108mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	359,00000	690,00	247 710,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1,15*(2*(6+3+30+18+6+6+6+3+3))		200,10000				
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 1,15*(2*(3+3))		13,80000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1,15*(2*(3+3+3+6+18+30))		144,90000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
35	R713.ACE-19X028	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 28mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	14,00000	112,00	1 568,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 137 : 12,00000*1,15		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
36	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 35mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	28,00000	138,00	3 864,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
37	R713.ACE-25-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	79,00000	808,00	63 832,00		Vlastní
		Armatury primárního okruhu u TČ : 0,75*9		6,75000				
		Armatury primárního okruhu ve strojovně : 0,75*20		15,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury sekundárního okruhu ve strojovně : 0,75*6		4,50000				
		Armatury okruhu CHLAZENÍ : 0,75*19		14,25000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury propoje A2-A3, okruh CHLAZENÍ : 0,75*2+0,93*2		3,36000				
		Potrubí DN125, propoj A2-A3 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 1,15*(3,14*0,183*(2*(3+6+12)))		27,75415				
		Zaokrouhlení : 1-0,41415		0,58585				
38	R713.ACE-32-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 32,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	14,00000	976,00	13 664,00		Vlastní
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,475^2)+(3,14*0,95*2,4))		9,86254				
		Oddělovací výměník : 1,15*((2*0,5*1,7)+(2*0,35*1,7)+(2*0,5*0,35))		3,72600				
		Zaokrouhlení : 1-0,58854		0,41146				
39	R713.ACline	Samolepící páska pro překrytí spojů kaučukové izolace, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	25,00000	396,00	9 900,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 14,00000*0,06		0,84000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 359,00000*0,06		21,54000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 14,00000*0,06		0,84000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 28,00000*0,06		1,68000				
		Zaokrouhlení : 1-0,9		0,10000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
40	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	6,00000	673,00	4 038,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 14,00000*0,014		0,19600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 359,00000*0,014		5,02600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 14,00000*0,014		0,19600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 28,00000*0,014		0,39200				
		Zaokrouhlení : 1-0,81		0,19000				
41	R713.FX-4(3)-028/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 28mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	6,00000	183,00	1 098,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 14,00000*0,33		4,62000				
		Zaokrouhlení : 2-0,62		1,38000				
42	R713.FX-4(3)-035/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 35mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	8,00000	203,00	1 624,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 28,00000*0,28		7,84000				
		Zaokrouhlení : 1-0,84		0,16000				
43	R713.FX-4(3)-102/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 108mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	58,00000	449,00	26 042,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 359,00000*0,16		57,44000				
		Zaokrouhlení : 1-0,44		0,56000				
44	R713.FX-4(3)-133/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 133mm, tl. izolace 15,5-25,0mm	kus	6,00000	601,00	3 606,00		Vlastní
		Potrubí DN125, propoj A2-A3 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : (1,15*(3,14*0,183*(2*(3+6+12))))*0,16		4,44066				
		Zaokrouhlení : 2-0,44066		1,55934				
45	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	2,13568	1 500,00	3 203,52	800-713	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 728		Vzduchotechnika				262 626,88		
46	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25	kus	1,00000	171,50	171,50	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 86 : 1,00000		1,00000				
47	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	kus	2,00000	345,50	691,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 85 : 2,00000		2,00000				
48	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	3,00000	195,50	586,50	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 20 : 1+1		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka pro FYTOTRONY : 1		1,00000				
49	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	4,00000	308,50	1 234,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 20 : 2+2		4,00000				
50	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2"	kus	18,00000	211,00	3 798,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 20 : 6+6		12,00000				
		VZT jednotka pro FYTORONY : 6		6,00000				
51	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	9,00000	58,00	522,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 71 : 6,00000		6,00000				
52	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	58,00	116,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 79 : 2,00000		2,00000				
53	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	71,00	71,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 80 : 1,00000		1,00000				
54	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	78,00	546,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 67 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 69 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 72 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 82 : 1,00000		1,00000				
55	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	8,00000	118,00	944,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 81 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 83 : 2,00000		2,00000				
56	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	8,00000	141,00	1 128,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 73 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 75 : 2,00000		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
57	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	9,00000	108,00	972,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 71 : 6,00000		6,00000				
58	734411141R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 60 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		VZT jednotka pro FYTOTRONY, potrubí DN25 : 2		2,00000				
59	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	4,00000	600,00	2 400,00		Vlastní
		VZT jednotka KLMV 20, potrubí DN50 : 2+2		4,00000				
60	734421160E01.1	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	3,00000	4 100,00	12 300,00		Vlastní
		VZT jednotka KLMV 20 : 1+1		2,00000				
		VZT jednotka pro FYTOTRONY : 1		1,00000				
61	R728.D0020	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky Janka KLMV 20	kus	2,00000	6 000,00	12 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 77 : 2,00000		2,00000				
62	R728.D00F0	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky FYTOTRONY (KLM 04)	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 1,00000		1,00000				
63	R728.M0020	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky Janka KLMV 20	kus	2,00000	8 500,00	17 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 77 : 2,00000		2,00000				
64	R728.M00F0	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky FYTOTRONY (KLM 04)	kus	1,00000	5 500,00	5 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 1,00000		1,00000				
65	R728.M00F0.1	Příplatek za ztíženou montáž vodního ohříváče do VZT jednotky FYTOTRONY (KLM 04)	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 1,00000		1,00000				
66	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	3,00000	150,00	450,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 20 : 1+1		2,00000				
		VZT jednotka pro FYTOTRONY : 1		1,00000				
67	42274531R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; l = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	495,30	990,60	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka pro FYTOTRONY : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	42274533R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 6/4"; l = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	675,35	2 701,40	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 20 : 2+2		4,00000				
69	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	2,00000	200,00	400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka pro FYTOTRONY : 1+1		2,00000				
70	55113529.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 2 "; ovládání páčka	kus	4,00000	800,00	3 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 20 : 2+2		4,00000				
71	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	6,00000	80,00	480,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 20 : 2+2		4,00000				
		VZT jednotka pro FYTOTRONY : 2		2,00000				
72	551135723R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 25 mm	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka pro FYTOTRONY : 1		1,00000				
73	551135726R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 50 mm	kus	2,00000	500,00	1 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 20 : 1+1		2,00000				
74	5511361551R	filtr závitový pro topné systémy; 1"; PN 30; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	200,00	200,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka pro FYTOTRONY : 1		1,00000				
75	5511361554R	filtr závitový pro topné systémy; 2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 20 : 1+1		2,00000				
76	R728.FYTO	Vodní ohřívač pro VZT jednotku FYTOTRONY, pro max. vzduchové množství 5700m3/h, max. výkon 27kW, strana vzduchu 15/28°C, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	22 806,00	22 806,00		Vlastní
		VZT jednotka FYTOTRONY : 1		1,00000				
77	R728.KLM20	Vodní ohřívač pro VZT jednotku Janka KLMV 20, pro max. vzduchové množství 20400m3/h, max. výkon 95kW, strana vzduchu 15/28°C, strana vody 60/40°C	kus	2,00000	41 532,00	83 064,00		Vlastní
		KLMV 20 - pro objekt A2 : 1+1		2,00000				
78	R734.1012705	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN25, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	kus	1,00000	2 567,00	2 567,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 82 : 1,00000		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
79	R734.1060204	Vyvažovací ventil závitový, DN 15, PN 16, kvs=3,88m3/h <i>Zkrat u VZT jednotky : 1+1</i>	kus	2,00000	1 095,00	2 190,00		Vlastní
80	R734.1060206	Vyvažovací ventil závitový, DN 20, PN 16, kvs=5,71m3/h <i>VZT jednotka pro FYTOTRONY : 1</i>	kus	1,00000	1 224,00	1 224,00		Vlastní
81	R734.1060212	Vyvažovací ventil závitový, DN 40, PN 16, kvs=27,51m3/h <i>VZT jednotka KLMV 20 : 1+1</i>	kus	2,00000	1 965,00	3 930,00		Vlastní
82	R734.1146108	Tlakově nezávislý regulační ventil DN25, rozsah 0,3-3,0m3/h, kv=4,0 <i>Směšovací uzel jednotky pro FYTOTRONY : 1</i>	kus	1,00000	2 524,00	2 524,00		Vlastní
83	R734.1146112	Tlakově nezávislý regulační ventil DN40, rozsah 1,5-7,5m3/h, kv=11,5 <i>Směšovací uzel jednotky KLMV 20 : 1+1</i>	kus	2,00000	12 766,00	25 532,00		Vlastní
84	R734.1158010	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN40, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC <i>Odkaz na mn. položky pořadí 83 : 2,00000</i>	kus	2,00000	4 144,00	8 288,00		Vlastní
85	R734.99221234	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. KLMV 20, Q=4,08m3/, Hmin=2,0m, DN32, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let <i>Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.</i> <i>Směšovací uzel JANKA KLMV 20 : 1+1</i>	kus	2,00000	11 240,00	22 480,00		Vlastní
86	R734.99411175	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. FYTOTRONY, Q=1,14m3/, Hmin=2,0m, DN25, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let <i>Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.</i> <i>Směšovací uzel VZT FYTOTRONY : 1</i>	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
87	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m vodorovně do 50 m	t	0,19059	3 435,00	654,68	800-728	RTS 19/ II
Díl: 732		Strojovny	2 295 354,09					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
88	732320816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí □ nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l	kus	1,00000	1 553,00	1 553,00	800-731	RTS 19/ II
				Stávající akumulární nádoba na střeše : 1	1,00000			
89	732324816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody □ z nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l	kus	1,00000	344,00	344,00	800-731	RTS 19/ II
				Stávající akumulární nádoba na střeše : 1	1,00000			
90	732339105R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 80 l	kus	2,00000	498,00	996,00	800-731	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 2,00000	2,00000			
91	732393816R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží □ o obsahu nádrže přes 1000 do 2000 l	kus	1,00000	3 535,00	3 535,00	800-731	RTS 19/ II
				Stávající akumulární nádoba na střeše : 1	1,00000			
92	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 112 : 2,00000	2,00000			
93	R732.229611E01	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 1,00000	1,00000			
94	R732.429113E00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 50	kus	1,00000	355,50	355,50		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 122 : 1,00000	1,00000			
95	R732.429114E00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 65	kus	4,00000	375,50	1 502,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 2,00000	2,00000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 2,00000	2,00000			
96	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravy, objem soustavy cca 4000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
				Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.				
				Mobilní úprava : 1	1,00000			
97	R732.DM0221	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky o výkonu 221,1kW	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
				Strávající jednotka objektu A2 : 1	1,00000			
98	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 1,00000	1,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
99	R732.M0222	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného čerpadla o min. chlad. výkonu 207kW, vč. přizpůsobení nosných prvků na stávající nosné konstrukci	kus	1,00000	20 000,00	20 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 1,00000	1,00000			
100	R732.MJ01	Mobilní jeřáb pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 70m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,5t, společný pro objekt A2, A3	soubor	0,50000	263 000,00	131 500,00		Vlastní
				Objekt A2 : 0,5	0,50000			
101	R732219315E01	Montáž akumulačních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 110 : 1,00000	1,00000			
102	R732219315E03	Stěhování akumulačních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 110 : 1,00000	1,00000			
103	R734419124R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 50	kus	1,00000	1 700,00	1 700,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 1,00000	1,00000			
104	R734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 65	soubor	2,00000	1 900,00	3 800,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 2,00000	2,00000			
105	31946307R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 140 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	242,00	484,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 122 : 1,00000*2	2,00000			
106	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	8,00000	310,00	2 480,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 2,00000*2	4,00000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 2,00000*2	4,00000			
107	R31946507E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 50, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	2,00000	300,00	600,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 1,00000*2	2,00000			
108	R31946508E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 65, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	4,00000	400,00	1 600,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 2,00000*2	4,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
109	R732.12.4.1.3.GL1	Mobilní doplňovací zařízení s čerpadlem pro plnění a doplňování nemrznoucí směsi do primár. okruhu, z otevřené míchací nádoby. Společné pro všechny pavilony	kus	1,00000	35 000,00	35 000,00		Vlastní
Doplňovací průtok 0,48-2,3m3/h Výtlačná výška 5-41m Vč. připojovacích pancéřových hadic, délky min 1,5m a vodoměru. Zařízení bude využíváno dle potřeby na jednotlivých pavilonech na základě potřeby doplnění glykolové směsi Primární okruh TČ : 1								
				1,00000				
110	R732.1701000.100	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000 litrů, PN6, přírubová hrdla DN100, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
4x Přírubové hrdlo DN100, PN6 1x nátrubek s vnějším závitem G1" 3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2" Primární okruh TČ : 1								
				1,00000				
111	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C), vč. napuštění do okruhu	l	810,00000	25,00	20 250,00		Vlastní
Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel. Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45*1800								
				810,00000				
112	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 2,00000	2,00000			
113	R732.8210300	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 80 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	2,00000	8 000,00	16 000,00		Vlastní
				Primární okruh TČ : 1	1,00000			
				Okruh CHLAZENÍ : 1	1,00000			
114	R732.RTG-044-14	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min.chlad. výkon 207kW a topný výkon 278kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	1,00000	120 014,00	120 014,00		Vlastní
Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry:								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

PRIMÁR:

směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny

Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C

Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C

Tlaková ztráta do 25kPa

Hrdla DN100, PN16

SEKUNDÁR:

chladná / topná voda

Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C

Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C

Tlaková ztráta do 15kPa

Hrdla DN100, PN16

Strojovna objektu A2 : 1

1,00000

115	R732.TC06246	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chladicím výkonu 207kW a min.topném výkonu 278kW, připojení G3", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C, záruka 5 let	kus	1,00000	1 456 339,00	1 456 339,00		Vlastní

Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a.

Celoroční provoz.

Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:

Qchl=207kW, Pe=88,9kW, EER=2,62, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.

Qtop=278kW, Pe=91,1kW, COP=3,06, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.

Tlaková ztráta jednotky=35,8kPa, min. průtok média: 34,8m3/h.

Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80).

Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.

Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.

Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 91,1kW;

Max. startovací proud LRA: 311A; max. ustálený proud: 182A.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Hladina akustického výkonu 86,3 dB(A). Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil. Maximální provozní hmotnost: 1800kg. Povinné příslušenství: Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C. Komunikační modul BACnet IP. Záruka na zařízení 5 let. Objekt A2 : 1		1,00000				
116	R734.3004408	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 85mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 25 - DN 50), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	2,00000	620,00	1 240,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 1,00000*2		2,00000				
117	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 120mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	4,00000	890,00	3 560,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 2,00000*2		4,00000				
118	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 2,00000		2,00000				
119	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 2,00000		2,00000				
120	R734.3072158	Ultrazvukový měřič tepla, DN 50, qp=15,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 270mm, verze pro topení	kus	1,00000	26 610,00	26 610,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
121	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp=25,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 300mm, verze pro topení / chlazení Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení/chlazení" standardně MWh. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Společný okruh za oddělovacím výměníkem : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1	kus	2,00000	37 100,00	74 200,00		Vlastní
				1,00000				
				1,00000				
122	R734.97924285	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=22,31m3/, Hmin=6,0m, DN50, PN6, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1	kus	1,00000	33 502,24	33 502,24		Vlastní
				1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
123	R734.98416878.1	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=34,80m3/, Hmin=13,0m, DN65, PN6/10, 400V, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrzoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	59 482,88	118 965,76		Vlastní

Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.

Primární okruh TČ : 1+1

2,00000

124	R734.98416878.2	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=32,92m3/, Hmin=11,0m, DN65, PN6/10, 400V, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	59 482,88	118 965,76		Vlastní

Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.

Okruh CHLAZENÍ : 1+1

2,00000

125	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	3,89065	1 847,00	7 186,03	800-731	RTS 19/ II
126	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	3,89065	770,00	2 995,80	800-731	RTS 19/ II

Díl: 733	Rozvod potrubí	585 278,88						

127	733110806R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 15 do DN 32	m	12,00000	27,70	332,40	800-731	RTS 19/ II

Demontáž směšovacího uzlu jednotky pro FYTOTRONY : 6+6

12,00000

128	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	24,00000	97,80	2 347,20	800-731	RTS 19/ II

Demontáž směšovacího uzlu jednotky KLMV 20 : 2*(6+6)

24,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
129	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	14,50000	111,50	1 616,75	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž stávajícího primárního okruhu zdroje chladu : 4+2,5+1+1+1,5+1,5+1+1+1		14,50000				
130	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	62,00000	8,80	545,60	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 136 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 137 : 12,00000		12,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 138 : 48,00000		48,00000				
131	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	16,00000	15,70	251,20	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 139 : 12,00000		12,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 140 : 4,00000		4,00000				
132	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	61,00000	22,90	1 396,90	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 141 : 13,00000		13,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 142 : 48,00000		48,00000				
133	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	402,00000	29,90	12 019,80	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 143 : 360,00000		360,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 144 : 42,00000		42,00000				
134	722212440E00	Štítky orientační na potrubí, vč. označení směru toku médií	kus	38,00000	244,50	9 291,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2+2+2		6,00000				
		Strojovna CHLAZENÍ : 2+2+2+2+3+2+2+2		20,00000				
		Strojovna VYTÁPĚNÍ : 3+3+2+2+2		12,00000				
135	733.153535E11	Proplach systému	hod	4,00000	800,00	3 200,00		Vlastní
		Systém : 2+2		4,00000				
136	733111103R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	2,00000	217,00	434,00		Vlastní
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Směšovací uzel VZT jednotky KLMV 20 : 1+1		2,00000				
137	733111104R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m	12,00000	241,00	2 892,00		Vlastní
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Dopouštění mobilní doplňovací stanice : 6		6,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 6		6,00000				
138	733111105R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	48,00000	358,00	17 184,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 6+6		12,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 6+6		12,00000				
		Směšovací uzel VZT jednotky pro FYTOTRONY : 3+3		6,00000				
		Odpad do kanalizace : 6+6+6		18,00000				
139	733111108R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 50	m	12,00000	545,00	6 540,00		Vlastní
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Směšovací uzel pro VZT jednotku KLMV 20 : 6+6		12,00000				
140	733121118R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 57 x 2,9 mm	m	4,00000	545,00	2 180,00		Vlastní
		Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
141	733121122R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	13,00000	719,00	9 347,00		Vlastní
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Vyvažovací ventil okruhu VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
142	733121125R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89 x 3,6 mm	m	48,00000	893,00	42 864,00		Vlastní
		Okruh ÚT : 2*(6+3+3+3+3+3)		48,00000				
143	733121128R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108 x 4,0 mm	m	360,00000	1 119,00	402 840,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2*(6+3+30+18+6+6+6+6+3+3)		174,00000				
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 2*(3+3)		12,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh CHLAZENÍ : 2*(3+3+3+6+18+30)		126,00000				
		Propoj A2-A3 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 2*(6+6+12)		48,00000				
144	733121132R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 133 x 4,5 mm	m	42,00000	1 421,00	59 682,00		Vlastní
		Propoj A2-A3 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 2*(3+6+12)		42,00000				
145	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	7,48008	1 379,00	10 315,03	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury				308 446,74		
146	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	6,00000	540,00	3 240,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 2+2		4,00000				
		Stávající akumulační nádoba chladné vody : 2		2,00000				
147	734200813R00	Demontáž závitových armatur s jedním závitem, přes 1 do G 6/4"	kus	1,00000	65,50	65,50	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba chladné vody : 1		1,00000				
148	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	27,00000	58,00	1 566,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 177 : 21,00000		21,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 189 : 6,00000		6,00000				
149	734209104R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	13,00000	71,00	923,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 176 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 190 : 12,00000		12,00000				
150	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	21,00000	58,00	1 218,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 186 : 21,00000		21,00000				
151	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	71,00	142,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 187 : 2,00000		2,00000				
152	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	78,00	546,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 188 : 7,00000		7,00000				
153	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	2,00000	50,00	100,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 1+1		2,00000				
154	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	27,00000	108,00	2 916,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 177 : 21,00000		21,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 189 : 6,00000		6,00000				
155	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	146,00	1 752,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 190 : 12,00000		12,00000				
156	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ, potrubí DN80 : 1+1		2,00000				
157	734411143R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	10,00000	650,00	6 500,00		Vlastní
		Primární okruh TČ, potrubí DN100 : 1+1+1+1		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
158	734411144R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR, pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
159	734421160E00.1	D+M Tlakoměr deformační 0-0,6 MPa č. 03322, D 100	kus	13,00000	2 100,00	27 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1+1		2,00000				
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
160	734421160E01.1	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	3,00000	4 100,00	12 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
161	R734109116R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 80	kus	10,00000	599,00	5 990,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 183 : 6,00000		6,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Přepínací elektroklapka, okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2		4,00000				
162	R734109117R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 100	kus	33,00000	929,00	30 657,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 184 : 29,00000		29,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
163	R734109118R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 125	kus	2,00000	1 113,00	2 226,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 185 : 2,00000		2,00000				
164	R734109214R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 50	kus	1,00000	469,00	469,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 180 : 1,00000		1,00000				
165	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	kus	1,00000	485,00	485,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 191 : 1,00000		1,00000				
166	R734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	kus	4,00000	599,00	2 396,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 178 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 181 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 193 : 1,00000		1,00000				
167	R734109217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 100	kus	8,00000	929,00	7 432,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 178 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 192 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 194 : 5,00000		5,00000				
168	R734109417R00	Montáž přírub.armatur se 3 přírub.PN 1,6,DN 100	kus	1,00000	929,00	929,00		Vlastní
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1		1,00000				
169	31946309R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 82,5 mm; vnější D1= 190 mm; V = 42 mm; ČSN 13 1229	kus	20,00000	437,00	8 740,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 183 : 6,00000*2		12,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh VYTÁPĚNÍ : 4*2		8,00000				
170	31946310R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 205 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1229	kus	68,00000	495,00	33 660,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 184 : 29,00000*2		58,00000				
		Připojení TČ : 1+1		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Přepínací elektroklopka, okruh CHLAZENÍ : 4*2		8,00000				
171	31946311R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 125 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 125,0 mm; vnější D1= 235 mm; V = 48 mm; ČSN 13 1229	kus	4,00000	606,00	2 424,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 185 : 2,00000*2		4,00000				
172	31946407R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	242,00	484,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 180 : 1,00000*2		2,00000				
173	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	310,00	620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 191 : 1,00000*2		2,00000				
174	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	8,00000	437,00	3 496,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 178 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 181 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 193 : 1,00000*2		2,00000				
175	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	41,00000	495,00	20 295,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 179 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 182 : 8,00000*2		16,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 192 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 194 : 5,00000*2		10,00000				
		Oddělovací deskový výměník : 1+1+1+1		4,00000				
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1+1+1		3,00000				
176	42256511R	ventil pojistný 3/4 x 1"; pro topení; PN 16,0; membránový; DN 20 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otevírací přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
177	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	21,00000	120,00	2 520,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Propoj A2-A3, okruhu CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Propoj A2-A3, okruh VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				
178	42266512R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 80; l = 310 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 600,00	2 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
179	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	3 600,00	7 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
180	42274512R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 50; l = 99 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	1,00000	1 018,40	1 018,40	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
181	42274514R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 349,60	2 699,20	SPCM	RTS 19/ II
		Připojení tepelného čerpadla : 1+1		2,00000				
182	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	8,00000	1 583,60	12 668,80	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1				2,00000				
183	42285515R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	6,00000	800,00	4 800,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2+2				6,00000				
184	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	29,00000	1 200,00	34 800,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2+2+2				6,00000				
Akumulační nádoba : 2+2				4,00000				
Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2				4,00000				
Primární okruh oddělovacího výměníku : 2				2,00000				
Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2				2,00000				
Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2				4,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 2+2+1				5,00000				
Propoj A2-A3, okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1				2,00000				
185	42285517R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 125; L = 56 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	1 600,00	3 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Propoj A2-A3, okruh CHLAZENÍ : 1+1				2,00000				
186	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	21,00000	100,00	2 100,00	SPCM	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 177 : 21,00000				21,00000				
187	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
Dopouštění vody do doplňovací stanice primárního okruhu TČ : 1				1,00000				
Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 1				1,00000				
188	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	7,00000	200,00	1 400,00	SPCM	RTS 19/ II
Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1				1,00000				
Deskový výměník - čištění : 2+2				4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh CHLAZENÍ - vypouštění : 1+1		2,00000				
189	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	6,00000	80,00	480,00	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
190	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	12,00000	100,00	1 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1+1+1+1+1+1		6,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
191	R734.1062651	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	7 894,00	7 894,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
192	R734.1062653	Vyvažovací ventil přírubový, DN 100, PN 16, kvs=201,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	2,00000	17 356,00	34 712,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
193	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 80, PN 16, kovový disk	kus	1,00000	900,00	900,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
194	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 100, PN 16, kovový disk	kus	5,00000	1 100,00	5 500,00		Vlastní
		Oběhové čerpadlo primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Oběhové čerpadlo okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
195	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	1,51758	1 043,00	1 582,84	800-731	RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				98 206,43		
196	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	677,00000	110,00	74 470,00	800-767	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 137 : 12,00000*2,5		30,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 138 : 48,00000*2,1		100,80000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 139 : 12,00000*1,5		18,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 140 : 4,00000*1,5		6,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 141 : 13,00000*1,35		17,55000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 142 : 48,00000*1,21		58,08000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 143 : 360,00000*1,11		399,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 144 : 42,00000*1,11		46,62000				
		Zaokrouhlení : 1-0,65		0,35000				
197	13331552R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 65,0 mm; b = 65,0 mm	t	0,72487	30 000,00	21 746,10	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 196 : 677,00000*0,001		0,67700				
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (2*(0,9+0,9+0,9+0,9+0,15+0,15+0,15))*0,00591		0,04787				
198	R13384320R	Tyč průřezu U 65, střední, jakost oceli S235, 11375	t	0,02552	35 000,00	893,20		Vlastní
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (2*(0,9+0,9))*0,00709		0,02552				
199	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,79101	1 387,00	1 097,13	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 783		Nátěry				41 814,61		
200	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné na vzduchu schnoucí	m2	35,31981	78,10	2 758,48	800-783	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 197 : 0,72487*47,37		34,33714				
		Odkaz na mn. položky pořadí 198 : 0,02552*38,5		0,98267				
201	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní na vzduchu schnoucí	m2	7,03360	28,80	202,57	800-783	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 2*(3,14*0,4^2)+(3,14*0,8*2,4)		7,03360				
202	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	89,70000	51,60	4 628,52	800-783	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 136 : 2,00000*1,15		2,30000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 137 : 12,00000*1,15		13,80000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 138 : 48,00000*1,15		55,20000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 139 : 12,00000*1,15		13,80000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 140 : 4,00000*1,15		4,60000				
203	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	484,15000	62,70	30 356,21	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 141 : 13,00000*1,15		14,95000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 142 : 48,00000*1,15		55,20000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 143 : 360,00000*1,15		414,00000				
204	783426160R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	48,30000	80,10	3 868,83	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 144 : 42,00000*1,15		48,30000				
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby				28 200,00		
205	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		2		2,00000				
206	904 R003	Hydraulické zaregulování systému - autorizovanou firmou, Vypracování protokolu o zaregulování	kus	11,00000	2 000,00	22 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 79 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 80 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 81 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 82 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 83 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 191 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 192 : 2,00000		2,00000				
207	904 R02.1	Topná zkouška	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
	1			1,00000				
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				8 697,15		
208	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	5,38690	662,00	3 566,13	822-1	RTS 19/ II
209	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.	t	5,38690	220,00	1 185,12	801-3	RTS 19/ II
210	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	134,67240	15,70	2 114,36	801-3	RTS 19/ II
211	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	53,86896	34,00	1 831,54	801-3	RTS 19/ II
Celkem						4 293 784,25		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	627 035,20					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace; 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	627 035,20	627 035,20		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						711 126,21		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	01	Stavební řešení - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				32 920,04		
1	342263526RT1	Revizní dvířka do SDK příček, 600x600 mm typ SP, požární odolnost EI 15	kus	3,00000	6 635,00	19 905,00		Vlastní
2	347016134RK1	Předstěna SDK, tl. 200 mm, impregnační, oc. kce EI 30DP1	m2	19,84000	656,00	13 015,04		Vlastní
		1,7*3,6		6,12000				
		6,12		6,12000				
		7,6		7,60000				
Díl: 342		Sádrokartonové kce.				3 858,75		
3	342264051RT2	Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr. desky protipožární tl. 12,5 mm, bez izolace	m2	3,75000	823,00	3 086,25		RTS 19/ II
		1,5*2,5		3,75000				
4	342264098RT2	Příplatek k podhledu za plochu do 10 m2 pro plochy 2 - 5 m2	m2	3,75000	206,00	772,50		Vlastní
Díl: 9		Ostatní konstrukce, bourání				150,00		
5	9-01	Rozebrání střechy včetně likvidace odpadu	m2	0,60000	250,00	150,00		Vlastní
		0,5*1,2		0,60000				
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				4 604,83		
6	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	36,83000	107,00	3 940,81		RTS 19/ II
		podhled :						
		9,24+4		13,24000				
		předstěna sdk :						
		1,7*3,6		6,12000				
		6,12		6,12000				
		7,6		7,60000				
		3,75		3,75000				
7	998009101R00	Přesun hmot lešení samostatně budovaného	t	0,25200	2 635,00	664,02		RTS 19/ II
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				5 073,60		
8	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	42,28000	115,00	4 862,20		Vlastní
		26,04		26,04000				
		2,89		2,89000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	01	Stavební řešení - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		3,6		3,60000				
		9,75		9,75000				
9	952902110R00	Čištění zmetáním v místnostech a chodbách	m2	42,28000	5,00	211,40		Vlastní
Díl: 96		Bourání konstrukcí				8 252,24		
10	962084131R00	Bourání příček deskových,sádkokartonových tl.10 cm	m2	19,84000	146,00	2 896,64		RTS 19/ II
		1,7*3,6		6,12000				
		6,12		6,12000				
		7,6		7,60000				
11	978059531R00	Odsekání vnitřních obkladů stěn nad 2 m2	m2	10,80000	107,00	1 155,60		RTS 19/ II
		1,7*2		3,40000				
		3,4		3,40000				
		4		4,00000				
12	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	18,00000	200,00	3 600,00		Vlastní
		1pp : 18		18,00000				
13	96-02	Provedení prostupu SDK stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	4,00000	150,00	600,00		Vlastní
		3np : 4		4,00000				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				933,11		
14	999281151R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do v. 25 m,nošením	t	0,42803	2 180,00	933,11		Vlastní
Díl: 712		Povlakové krytiny				6 855,81		
15	712-01	Vrácení střechy do původního stavu po novém rozvodu včetně zaizolování nové mažety	m2	0,60000	1 500,00	900,00		Vlastní
		0,5*1,2		0,60000				
16	712378105RK4	Prostup parozábranou s manžetou PVC	kus	4,00000	1 369,00	5 476,00		Vlastní
17	998712203R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 24 m	%	114,24000	4,20	479,81		RTS 19/ II
Díl: 725		Zařizovací předměty				4 500,00		
18	725-1	Demontáž invalidního WC přenos k uskladnění	kus	3,00000	500,00	1 500,00		Vlastní
19	725-2	Montáž a kompletace invalidního WC původně demontovaného	kus	3,00000	1 000,00	3 000,00		Vlastní
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				12 427,63		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	01	Stavební řešení - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	342264098RT2	Příplatek k podhledu za plochu do 10 m2 pro plochy 2 - 5 m2	m2	13,24000	206,00	2 727,44		Vlastní
		9,24+4		13,24000				
21	767586101RT1	Nosný rošt podhledu D+M ze 30%	m2	3,97200	400,00	1 588,80		Vlastní
		nový z cca 30 % :		3,97000				
		13,24*0,3						
22	767586201RT1	Podhled minerální D+M nových kazet ze 30%	m2	3,97200	450,00	1 787,40		Vlastní
		nový z cca 30 % :		3,97000				
		13,24*0,3						
23	767581801R00	Demontáž podhledů - kazet	m2	13,24000	220,00	2 912,80		RTS 19/ II
		1,2*(1,7+1,5+3,5+1)		9,24000				
		1pp :						
		4		4,00000				
24	767582800R00	Demontáž podhledů - roštů	m2	13,24000	47,00	622,28		RTS 19/ II
25	767586101R01	Nosný rošt podhledu pouze montáž ze 70 % plochy	m2	9,26800	50,00	463,40		Vlastní
		13,24*0,7		9,27000				
26	767586201RK2	Podhledy pouze montáž ze 70%	m2	9,26800	220,00	2 038,96		Vlastní
27	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	143,27660	2,00	286,55		Vlastní
Díl: 781		Obklady keramické				14 490,61		
28	781101210RT4	Penetrace podkladu pod obklady penetrační nátěr	m2	10,80000	28,00	302,40		Vlastní
		3,4		3,40000				
		3,4		3,40000				
		4		4,00000				
29	781415015RT2	Montáž obkladů stěn, porovin., tmel, 20x20,30x15 cm (lepidlo), e (spár. hmota)	m2	10,80000	639,00	6 901,20		Vlastní
		1,7*2		3,40000				
		3,4		3,40000				
		4		4,00000				
30	781479711R00	Příplatek k obkladu stěn keram., za plochu do 10 m2	m2	10,80000	64,00	691,20		RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	01	Stavební řešení - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
31	781001	Dodávka keramického obkladu cena dle výběru investora	m2	12,09600	500,00	6 048,00		Vlastní
		3,4*1,12		3,81000				
		3,808		3,81000				
		4,48		4,48000				
32	998781203R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 24 m	%	127,39680	4,30	547,81		Vlastní
Díl: 784		Malby				923,45		
33	784442021RT1	Malba disperzní interiér., výška do 3,8m pro sádkokartony, 2 x nátěr	m2	16,79000	55,00	923,45		Vlastní
		1,7*(3,6-2)		2,72000				
		2,72		2,72000				
		3,6		3,60000				
		7,75		7,75000				
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				8 371,26		
34	979011211R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP nošením	t	2,90669	651,00	1 892,26		RTS 19/ II
35	979011219R00	Přípl.k svislé dopr.suti za každé další NP nošením	t	2,90669	311,00	903,98		RTS 19/ II
36	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	2,90669	220,00	639,47		Vlastní
37	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	29,06690	15,00	436,00		RTS 19/ II
38	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	2,90669	305,00	886,54		RTS 19/ II
39	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	29,06690	34,00	988,27		RTS 19/ II
40	979999999R00	Poplatek za skládku 10 % příměsí - DUFONEV Brno	t	2,90669	600,00	1 744,01		Vlastní
41	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	2,90669	10,00	29,07		Vlastní
42	979094211R00	Nakládání nebo překládání vybourané suti	t	2,90669	293,00	851,66		Vlastní
Celkem						103 361,33		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	10	Elektroinstalace - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	15 435,97					
1	846331	Nadproudová spoušť SE-BD-0250-DTV3 distribuční, výměna spouště pro jistič BD-250	ks	1,00000	6 728,04	6 728,04		Vlastní
2	81695644	MTP s dělitelným jádrem 250/5A TR.1	ks	3,00000	2 560,03	7 680,09		Vlastní
3	81597877Tz	JISTIČ 20C-3, 10KA	KS	1,00000	862,18	862,18		Vlastní
4	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	20 881,41					
5	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	30,00000	31,35	940,50		Vlastní
6	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	40,00000	21,23	849,20		Vlastní
7	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	2,00000	250,69	501,38		Vlastní
8	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
9	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
10	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	5,00000	1 048,85	5 244,25		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
11	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	35,00000	14,96	523,60		Vlastní
12	34111098Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	40,00000	69,08	2 763,20		Vlastní
13	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
14	34142162	Vodič silový CYA zelenožlutý 50,00 mm2 - lanko	m	10,00000	148,06	1 480,60		Vlastní
15	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
16	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
17	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
18	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
19	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	30,00000	5,50	165,00		Vlastní
20	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	40,00000	3,63	145,20		Vlastní
21	28399910	Štítek kabelový závírací 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
22	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	35,00000	31,24	1 093,40		Vlastní
23	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní
24	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	10	Elektroinstalace - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
25	KF09063UVFA	Trubka elektroinst. dvouplášťová 09063 UV stabilní	m	10,00000	58,41	584,10		Vlastní
26	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
27	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				39 633,44		
28	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	30,00000	47,08	1 412,40		Vlastní
29	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	40,00000	43,56	1 742,40		Vlastní
30	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	35,00000	25,52	893,20		Vlastní
31	210810011	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 4 mm2 volně uložený	m	40,00000	25,52	1 020,80		Vlastní
32	210800631	Vodič nn a vn CYA 50 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
33	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
34	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	70,00000	15,07	1 054,90		Vlastní
35	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
36	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
37	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
38	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
39	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	45,00000	41,14	1 851,30		Vlastní
40	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
41	222260546	Trubka pr. 63 na povrchu	m	10,00000	141,02	1 410,20		Vlastní
42	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	2,00000	54,45	108,90		Vlastní
43	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,75000	12 353,44	9 265,08		Vlastní
44	460680041	Průraz zdívelem v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	5,00000	339,90	1 699,50		Vlastní
45	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	25,00000	27,06	676,50		Vlastní
46	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní
47	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní
48	210100007	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 70 mm2	kus	1,00000	132,00	132,00		Vlastní
49	210100009	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 120 mm2	kus	3,00000	168,96	506,88		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	10	Elektroinstalace - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
51	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
52	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
53	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
54	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
55	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
56	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
57	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						87 672,64		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál	91 635,28					
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	30,00000	71,83	2 154,90		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na přichytkách vč.přichytek,, bezhalogenová	m	10,00000	110,22	1 102,20		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže	33 719,13					
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	30,00000	62,48	1 874,40		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na přichytkách vč.přichytek,, bezhalogenová	m	10,00000	43,89	438,90		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	40,00000	5,83	233,20		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	125 354,41

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	13	Měření a Regulace - Objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	113 802,81					
1	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
2	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	1,00000	31 843,90	31 843,90		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4BO (triak)	ks	6,00000	6 473,28	38 839,68		Vlastní
4	eBM440	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
5	eBMD800	Rozšiřující modul RS, 8DI	ks	4,00000	4 254,69	17 018,76		Vlastní
6	eBX04	Patice RS pro 4 moduly	ks	1,00000	3 464,56	3 464,56		Vlastní
7	eBX08	Patice RS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
8	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	2,00000	568,26	1 136,52		Vlastní

ukončovač sítě , BACnet MS/TP

Díl: 01-51		Periferie vstupní	15 643,98					
9	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavicí, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
10	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
11	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
12	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
13	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
14	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
15	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní

Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",

16	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	378 405,94					
17	H7125N	Zdvihový ventil 3cest.,DN125,kvs220,PN16,přruba	ks	1,00000	71 010,83	71 010,83		Vlastní
18	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	1,00000	21 800,35	21 800,35		Vlastní
19	D6125N	Mezipřírubová klapka DN125, kvs 820	ks	8,00000	8 072,57	64 580,56		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	13	Měření a Regulace - Objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	D6100N	Mezipřírubová klapka DN100, kvs 580	ks	6,00000	7 114,80	42 688,80		Vlastní
21	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	6,00000	10 900,34	65 402,04		Vlastní
22	GR24A7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 40Nm,24V, O/Z,F07	ks	8,00000	11 173,80	89 390,40		Vlastní
23	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				128 370,11		
24	3DC1S43.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	86 101,84	86 101,84		Vlastní
25	3RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	28 178,81	28 178,81		Vlastní
26	3RDC41.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC41 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	7 827,49	7 827,49		Vlastní
27	3RH1+3.	Úprava stávajícího rozvaděče 3RH1+3 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	6 261,97	6 261,97		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				99 834,24		
28	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
29	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skříňce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
30	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
31	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
32	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
33	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	5,00000	809,16	4 045,80		Vlastní
34	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
35	99-MAS203	Magnetický kontakt plastový, 4drát, 3m, prac.mez. 25mm, 54x13x13mm,	ks	1,00000	223,08	223,08		Vlastní
36	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	212,00000	9,90	2 098,80		Vlastní
37	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	240,00000	17,93	4 303,20		Vlastní
38	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	541,00000	29,59	16 008,19		Vlastní
39	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	85,00000	14,96	1 271,60		Vlastní
40	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	24,00000	27,17	652,08		Vlastní
41	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	96,00000	39,93	3 833,28		Vlastní
42	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
43	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	90,00000	125,29	11 276,10		Vlastní
44	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	13	Měření a Regulace - Objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
45	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm ² - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
46	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm ² - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní
47	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
48	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	6,00000	20,13	120,78		Vlastní
49	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
50	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
51	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
52	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
53	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	65,00000	33,88	2 202,20		Vlastní
54	Žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	52,00000	140,91	7 327,32		Vlastní
55	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
56	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
57	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
58	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	82,00000	2,64	216,48		Vlastní
59	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			131 876,54			
60	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	1,00000	125,18	125,18		Vlastní
61	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	11,00000	165,22	1 817,42		Vlastní
62	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	1,00000	1 555,73	1 555,73		Vlastní
63	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
64	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
65	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
66	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
67	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
68	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	16,00000	250,36	4 005,76		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	13	Měření a Regulace - Objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
69	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
70	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	2,00000	250,36	500,72		Vlastní
71	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
72	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní
73	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
74	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
75	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
76	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
77	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	5,00000	210,32	1 051,60		Vlastní
78	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
79	MTZ_VST_025	Montáž magnetický kontakt okenní, dveřní na povrch	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
80	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	6,00000	125,18	751,08		Vlastní
81	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
82	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
83	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
84	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
85	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
86	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
87	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
88	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
89	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
90	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
91	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	52,00000	290,18	15 089,36		Vlastní
92	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
93	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
94	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	13	Měření a Regulace - Objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
95	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
96	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
97	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
98	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
99	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
100	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	85,00000	25,52	2 169,20		Vlastní
101	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	24,00000	25,52	612,48		Vlastní
102	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	96,00000	25,52	2 449,92		Vlastní
103	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	212,00000	23,21	4 920,52		Vlastní
104	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	240,00000	23,21	5 570,40		Vlastní
105	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	541,00000	23,21	12 556,61		Vlastní
106	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	90,00000	23,21	2 088,90		Vlastní
107	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	84,00000	12,54	1 053,36		Vlastní
108	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	65,00000	78,43	5 097,95		Vlastní
109	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
110	460680041	Průraz zdíve v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
111	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	20,00000	500,83	10 016,60		Vlastní
112	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítka	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
113	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				21 224,50		
114	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	83,00000	124,52	10 335,16		Vlastní
115	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
116	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce				85 559,10		
117	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	99,00000	777,81	77 003,19		Vlastní
118	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
119	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	13	Měření a Regulace - Objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky	21 358,48					
120	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
121	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
122	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
123	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
124	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
125	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace	32 910,24					
126	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	99,00000	231,00	22 869,00		Vlastní
127	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
128	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
129	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku	10 889,34					
130	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BAcnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
131	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce	4 007,52					
132	uklid.	Úklid	hod	5,00000	488,40	2 442,00		Vlastní
133	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						1 043 882,80		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				5 579,00		
1	946941102R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
		2		2,00000				
2	946941192R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
		10		10,00000				
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
		2		2,00000				
Díl: 713		Izolace tepelné				854 651,66		
4	713300811R00	Odstranění tepelné izolace těles opolechování □ ploch rovných	m2	14,70000	120,00	1 764,00	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba na střeše : (4*1,5*1,7)+(2*1,5*1,5)		14,70000				
5	713300821R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch rovných	m2	14,70000	100,00	1 470,00	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba na střeše : (4*1,5*1,7)+(2*1,5*1,5)		14,70000				
6	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	28,16000	120,00	3 379,20	800-713	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 150 : 36,00000*0,34		12,24000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 151 : 17,50000*0,5		8,75000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 72,00000*0,09		6,48000				
		Napojovací místo ve strojovně ÚT : 0,69		0,69000				
7	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	28,16000	100,00	2 816,00	800-713	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 150 : 36,00000*0,34		12,24000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 151 : 17,50000*0,5		8,75000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 72,00000*0,09		6,48000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Napojovací místo ve strojovně ÚT : 0,69		0,69000				
8	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	192,00000	350,00	67 200,00	800-713	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN125 primáru TČ na střeše : 1,15*(2*8*(3,14*0,263))		15,19509				
		Ochrana potrubí DN65 na střeše : 1,15*(2*60*(3,14*0,14))		60,66480				
		Ochrana potrubí DN40 u VZT jednotek na střeše : 1,15*(3*(3+3)*3,14*0,108)		7,01978				
		Ochrana potrubí DN125 primáru v 1.PP : 1,15*(2*(2+14+8)*3,14*0,263)		45,58526				
		Ochrana potrubí DN40 v 1.PP : 1,15*(2*(6+6)*3,14*0,108)		9,35971				
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 1,15*(4*1*3,14*0,253)		3,65433				
		Propoj A3-A2 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+18+6+3)*3,14*0,208)		49,57181				
		Zaokrouhlení : 1-0,05079		0,94921				
9	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	53,00000	110,00	5 830,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 7,00000		7,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 41 : 28,00000		28,00000				
10	722182004R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 25 do DN 40	m	214,00000	110,00	23 540,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 212,00000		212,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 2,00000		2,00000				
11	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	149,00000	110,00	16 390,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 5,00000		5,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 10,00000		10,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 5,00000		5,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 125,00000		125,00000				
12	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	202,00000	110,00	22 220,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 166,00000		166,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 36,00000	36,00000					
13	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	75,00000	120,00	9 000,00	800-721	RTS 19/ II
		Armatury všech dimenzí, primární okruh, sekundární okruh, okruh CHLAZENÍ : 75	75,00000					
14	713411121R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles pásy z minerální vlny	m2	177,99999	150,00	26 700,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 12,00000	12,00000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 154,00000	154,00000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 12,00000	12,00000					
15	713411122R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles samolepicími pásy z kaučuku	m2	304,00000	120,00	36 480,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 42 : 289,00000	289,00000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 43 : 15,00000	15,00000					
16	R153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,09148	10 000,00	914,80		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu.						
		Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm						
		Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu.						
		Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem.						
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 5 : 0,03234	0,03234					
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 7 : 0,05914	0,05914					
17	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		Oprava tepelné izolace potrubí.						
		Oprava tepelné izolace deskového výměníku.						
		Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače.						
		Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV.						
		Opravy stávajících izolací v PST : 1	1,00000					
18	R713552121R00.4	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 133 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR	kus	10,00000	976,00	9 760,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem. Potrubí primárního rozvodu TČ v 1.PP : 2+2 Potrubí okruhu CHLAZENÍ, v 1.PP : 2+2 Propoj A3-A2, okruh CHLAZENÍ v.1.PP : 2			4,00000 4,00000 2,00000			
19	R713552131R00.1	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 15, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR	kus	4,00000	1 156,00	4 624,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem. Potrubí okruhu CHLAZENÍ, ve 3.NP : 2 Potrubí větve pro VZT jednotku čistých prostor ve 3.NP : 2			2,00000 2,00000			
20	R713552131R00.2	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 30, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR	kus	8,00000	1 156,00	9 248,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem. Potrubí okruhu CHLAZENÍ, ve 3.NP : 2 Potrubí větve pro VZT jednotku čistých prostor ve 3.NP : 2+2+2			2,00000 6,00000			
21	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR	kus	10,00000	1 156,00	11 560,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem.						
		Potrubí okruhu VYTÁPĚNÍ, v 1.PP : 2+2		4,00000				
		Propoj A3-A2, okruh VYTÁPĚNÍ v 1.PP : 2		2,00000				
		Potrubí větve pro VZT jednotku čistých prostor v 1.PP : 2+2		4,00000				
22	R713552151R00.1	Protipož.trubní ucpávka (bandáž) EI 15, do D 108 mm, strop, v souladu se stávajícím PBR	kus	4,00000	957,00	3 828,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu.						
		Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm						
		Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu.						
		Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem.						
		Potrubí primárního okruhu TČ, střecha : 2		2,00000				
		Potrubí okruhu CHLAZENÍ pro VZT jednotku čistých prostor, střecha : 2		2,00000				
23	R713552151R00.2	Protipož.trubní ucpávka (bandáž) EI 30, do D 108 mm, strop, v souladu se stávajícím PBR	kus	6,00000	957,00	5 742,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu.						
		Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm						
		Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu.						
		Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem.						
		Potrubí primárního okruhu TČ v1.PP : 2		2,00000				
		Potrubí okruhu CHLAZENÍ v 1.PP : 2		2,00000				
		Potrubí větve pro VZT jednotku čistých prostor v 1.PP : 2		2,00000				
24	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	1,83409	35 000,00	64 193,15	SPCM	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN125 primáru TČ na střeše : 0,0096*(1,15*(2*8*(3,14*0,263)))		0,14587				
		Ochrana potrubí DN65 na střeše : 0,0096*(1,15*(2*60*(3,14*0,14)))		0,58238				
		Ochrana potrubí DN40 u VZT jednotek na střeše : 0,0096*(1,15*(3*(3+3)*3,14*0,108))		0,06739				
		Ochrana potrubí DN125 primáru v 1.PP : 0,0096*(1,15*(2*(2+14+8)*3,14*0,263))		0,43762				
		Ochrana potrubí DN40 v 1.PP : 0,0096*(1,15*(2*(6+6)*3,14*0,108))		0,08985				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (4 \cdot 1 \cdot 3,14 \cdot 0,253))$		0,03508				
		Propoj A3-A2 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot (6+18+6+3) \cdot 3,14 \cdot 0,208))$		0,47589				
25	55190420R	páska fixační Al; š = 48 mm; l = 50 m; teplotní odolnost do 100 °C	kus	23,00000	250,00	5 750,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : $4,00000 \cdot 0,02$		0,08000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : $212,00000 \cdot 0,02$		4,24000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : $7,00000 \cdot 0,02$		0,14000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : $4,00000 \cdot 0,02$		0,08000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : $2,00000 \cdot 0,02$		0,04000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : $5,00000 \cdot 0,02$		0,10000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : $166,00000 \cdot 0,02$		3,32000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : $12,00000 \cdot 0,08$		0,96000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : $154,00000 \cdot 0,08$		12,32000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : $12,00000 \cdot 0,08$		0,96000				
		Zaokrouhlení : 1-0,24		0,76000				
26	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	12,00000	188,00	2 256,00	SPCM	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí CHLAZENÍ, DN100 v CHÚC : $1,15 \cdot (2 \cdot 6 \cdot 3,14 \cdot 0,234)$		10,13969				
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : $2 \cdot 1 \cdot 3,14 \cdot 0,234$		1,46952				
		Zaokrouhlení : 1-0,60921		0,39079				
27	63154125.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 40,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	154,00000	218,00	33 572,00	SPCM	RTS 19/ II
		Izolace primárního okruhu TČ, DN125 : $1,15 \cdot (3,14 \cdot 0,263 \cdot (2 \cdot (6+18+3+18+12+6+3+3)))$		131,05763				
		Potrubí DN125, společný okruh za oddělovacím výměníkem : $1,15 \cdot (3,14 \cdot 0,263 \cdot (2 \cdot (6+6)))$		22,79263				
		Zaokrouhlení : 1-0,85027		0,14973				
28	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	12,00000	358,00	4 296,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : $1,15 \cdot (2 \cdot (3,14 \cdot 0,6^2) + (3,14 \cdot 1,0^2 \cdot 5))$		11,62742				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Zaokrouhlení : 1-0,62742				0,37258				
29	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	4,00000	88,00	352,00	SPCM	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 159 : 3,00000*1,15				3,45000				
Zaokrouhlení : 1-0,45				0,55000				
30	631547117R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 48,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	212,00000	114,00	24 168,00	SPCM	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 184,00000*1,15				211,60000				
Zaokrouhlení : 1-0,6				0,40000				
31	631547215R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	7,00000	122,00	854,00	SPCM	RTS 19/ II
Směšovací uzel VZT jednotky v 1.PP : 1,15*(3+3)				6,90000				
Zaokrouhlení : 1-0,9				0,10000				
32	631547223R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	4,00000	190,00	760,00	SPCM	RTS 19/ II
Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*2				2,30000				
Vyvažovací ventil okruhu VYTÁPĚNÍ : 1,15*1				1,15000				
Zaokrouhlení : 1-0,45				0,55000				
33	631547316R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	2,00000	164,00	328,00	SPCM	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 162 : 1,00000*1,15				1,15000				
Zaokrouhlení : 1-0,15				0,85000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
34	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	5,00000	220,00	1 100,00	SPCM	RTS 19/ II
		Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 1,15*2		2,30000				
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 1,15*2		2,30000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
35	631547324R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	166,00000	270,00	44 820,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh ŮT : 1,15*(2*(6+6+18+6+3))		89,70000				
		Propoj A3-A2 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+18+6+3))		75,90000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
36	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 76mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	10,00000	456,00	4 560,00		Vlastní
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Čerpadlo okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000				
37	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 89mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	5,00000	509,00	2 545,00		Vlastní
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 1,15*2		2,30000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*2		2,30000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
38	R713.ACE/P-25X1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 108mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	36,00000	690,00	24 840,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1,15*2		2,30000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1,15*(1+1)		2,30000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1,15*(1+1)		2,30000				
		Okruh CHLAZENÍ ve 3.NP : 1,15*(2*(12))		27,60000				
		Vyvažovací ventil okruhu CHLAZENÍ : 1,15*1		1,15000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Zaokrouhlení : 1-0,65		0,35000				
39	R713.ACE/P-32X7	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 76mm, tloušťka 32,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	125,00000	569,00	71 125,00		Vlastní
		Nové potrubí pro VZT jednotku KLMV 16 - chlazení : 1,15*(2*(6+3+42+3))		124,20000				
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000				
40	R713.ACE-19X028	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 28mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	14,00000	112,00	1 568,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 12,00000*1,15		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
41	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 35mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	28,00000	138,00	3 864,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
42	R713.ACE-25-99/A	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	289,00000	808,00	233 512,00		Vlastní
		Armatury primárního okruhu u TČ : 0,75*9		6,75000				
		Armatury primárního okruhu ve strojovně : 0,75*20		15,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,72*2		3,44000				
		Armatury sekundárního okruhu ve strojovně : 0,75*6		4,50000				
		Armatury okruhu CHLAZENÍ : 0,75*19		14,25000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,72*2		3,44000				
		Armatury propoje A3-A2, okruh CHLAZENÍ : 0,75*2+0,93*2		3,36000				
		Potrubí DN125 primární okruh TČ : 1,15*(3,14*0,183*(2*(6+18+3+18+12+6+3+3)))		91,19219				
		Potrubí DN125, společný okruh za oddělovacím výměníkem : 1,15*(3,14*0,183*(2*(6+6)))		15,85951				
		Potrubí DN125, okruh CHLAZENÍ : 1,15*(3,14*0,183*(2*(6+3+18+18+3+18)))		87,22732				
		Potrubí DN125, propoj A3-A2 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 1,15*(3,14*0,183*(2*(6+18+6+3)))		43,61366				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Zaokrouhlení : 1-0,63268		0,36732				
43	R713.ACE-32-99/A	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 32,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	15,00000	976,00	14 640,00		Vlastní
		Akumulační nádoba primárního okruhu TC : $1,15 \cdot (2 \cdot (3,14 \cdot 0,475^2) + (3,14 \cdot 0,95^2 \cdot 2,4))$		9,86254				
		Oddělovací výměník : $1,15 \cdot ((2 \cdot 0,5 \cdot 1,7) + (2 \cdot 0,5 \cdot 1,7) + (2 \cdot 0,5 \cdot 0,5))$		4,48500				
		Zaokrouhlení : 1-0,34754		0,65246				
44	R713.ACline	Samolepící páska pro překrytí spojů kaučukové izolace, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	14,00000	396,00	5 544,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : $10,00000 \cdot 0,06$		0,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 37 : $5,00000 \cdot 0,06$		0,30000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 38 : $36,00000 \cdot 0,06$		2,16000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 39 : $125,00000 \cdot 0,06$		7,50000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 40 : $14,00000 \cdot 0,06$		0,84000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 41 : $28,00000 \cdot 0,06$		1,68000				
		Zaokrouhlení : 1-0,08		0,92000				
45	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	4,00000	673,00	2 692,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : $10,00000 \cdot 0,014$		0,14000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 37 : $5,00000 \cdot 0,014$		0,07000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 38 : $36,00000 \cdot 0,014$		0,50400				
		Odkaz na mn. položky pořadí 39 : $125,00000 \cdot 0,014$		1,75000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 40 : $14,00000 \cdot 0,014$		0,19600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 41 : $28,00000 \cdot 0,014$		0,39200				
		Zaokrouhlení : 1-0,052		0,94800				
46	R713.FX-4(3)-028/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 28mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	6,00000	183,00	1 098,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 40 : $14,00000 \cdot 0,33$		4,62000				
		Zaokrouhlení : 2-0,62		1,38000				
47	R713.FX-4(3)-035/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 35mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	8,00000	203,00	1 624,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 41 : $28,00000 \cdot 0,28$		7,84000				
		Zaokrouhlení : 1-0,84		0,16000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
48	R713.FX-4(3)-102/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 108mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 36,00000*0,16 Zaokrouhlení : 1-0,76	kus	6,00000 5,76000 0,24000	449,00	2 694,00		Vlastní
49	R713.FX-4(3)-133/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 133mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm Potrubí DN125 primární okruh TČ : (1,15*(3,14*0,183*(2*(6+18+3+18+12+6+3+3))))*0,16 Potrubí DN125, společný okruh za oddělovacím výměníkem : (1,15*(3,14*0,183*(2*(6+6))))*0,16 Potrubí DN125, okruh CHLAZENÍ : (1,15*(3,14*0,183*(2*(6+3+18+18+3+18))))*0,16 Potrubí DN125, propoj A3-A2 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : (1,15*(3,14*0,183*(2*(6+18+6+3))))*0,16 Zaokrouhlení : 2-0,06283	kus	40,00000 14,59075 2,53752 13,95637 6,97819 1,93717	601,00	24 040,00		Vlastní
50	R713.FX-4(3)-76/8	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 76mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 125,00000*0,18 Zaokrouhlení : 2-0,5	kus	24,00000 22,50000 1,50000	369,00	8 856,00		Vlastní
51	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m 50 m vodorovně	t	3,68967	1 500,00	5 534,51	800-713	RTS 19/ II
Díl: 728		Vzduchotechnika	461 596,14					
52	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25 Odkaz na mn. položky pořadí 107 : 1,00000	kus	1,00000 1,00000	171,50	171,50	800-731	RTS 19/ II
53	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40 Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 2,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 1,00000	kus	3,00000 2,00000 1,00000	345,50	1 036,50	800-731	RTS 19/ II
54	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40 VZT jednotka KLMV 16 : 1+1+1 VZT jednotka pro 1.PP : 1	kus	4,00000 3,00000 1,00000	195,50	782,00	800-731	RTS 19/ II
55	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100 VZT jednotka KLMV 16 : 2+2+2	kus	6,00000 6,00000	308,50	1 851,00	800-731	RTS 19/ II
56	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, přes 6/4 do G 2"	kus	24,00000	211,00	5 064,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka KLMV 16 : 6+6+6		18,00000				
		VZT jednotka pro 1.PP : 6		6,00000				
57	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	15,00000	58,00	870,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 79 : 5,00000		5,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 87 : 10,00000		10,00000				
58	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	3,00000	58,00	174,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 96 : 3,00000		3,00000				
59	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	71,00	71,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 97 : 1,00000		1,00000				
60	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	78,00	546,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 81 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 85 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 88 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 90 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 100 : 1,00000		1,00000				
61	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	3,00000	92,00	276,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 98 : 3,00000		3,00000				
62	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	18,00000	118,00	2 124,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 82 : 6,00000		6,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 86 : 6,00000		6,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 89 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 101 : 3,00000		3,00000				
63	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	3,00000	141,00	423,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 83 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 99 : 1,00000		1,00000				
64	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	15,00000	108,00	1 620,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 79 : 5,00000		5,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 87 : 10,00000		10,00000				
65	734411141R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 60 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		VZT jednotka v 1.PP, potrubí DN25 : 2		2,00000				
66	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	8,00000	600,00	4 800,00		Vlastní
		VZT jednotka KLMV 16, potrubí DN40 : 2+2+2		6,00000				
		VZT jednotka KLMV 16, potrubí DN65 : 2		2,00000				
67	734421160E01.1	D+M Tlakový měřič diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	5,00000	4 100,00	20 500,00		Vlastní
		VZT jednotka KLMV 16 : 1+1+1+1		4,00000				
		VZT jednotka v 1.PP : 1		1,00000				
68	R728.D0004	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky v 1.PP (KLM 04)	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 92 : 1,00000		1,00000				
69	R728.D0016	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky Janka KLMV 16	kus	3,00000	6 000,00	18 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 93 : 3,00000		3,00000				
70	R728.DCH0016	Demontáž stávajícího chladiče přímého chlazení VZT jednotky Janka KLMV 16	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 94 : 1,00000		1,00000				
71	R728.M0016	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky Janka KLMV 16	kus	3,00000	8 500,00	25 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 93 : 3,00000		3,00000				
72	R728.M00F0	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky v 1.PP (KLM 04)	kus	1,00000	5 500,00	5 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 92 : 1,00000		1,00000				
73	R728.M00F0.1	Příplatek za ztíženou montáž vodního ohříváče do VZT jednotky v 1.PP (KLM 04)	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 92 : 1,00000		1,00000				
74	R728.MCH0016	Montáž vodního chladiče do VZT jednotky Janka KLMV 16	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 94 : 1,00000		1,00000				
75	R734109115R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 65	kus	2,00000	485,00	970,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 84 : 2,00000		2,00000				
76	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	kus	2,00000	485,00	970,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 80 : 1,00000		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000		1,00000				
77	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	4,00000	310,00	1 240,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 84 : 2,00000*2		4,00000				
78	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	4,00000	350,00	1 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 80 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000*2		2,00000				
79	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	5,00000	150,00	750,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 1+1+1+1		4,00000				
		VZT jednotka v 1.PP : 1		1,00000				
80	42266511R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 65; l = 290 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 400,00	2 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 - chlazení : 1		1,00000				
81	42274531R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; l = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	495,30	990,60	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka v 1.PP : 2		2,00000				
82	42274533R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 6/4"; l = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	6,00000	675,35	4 052,10	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 2+2+2		6,00000				
83	42274534R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 2"; l = 200 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	832,65	1 665,30	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 - chlazení : 2		2,00000				
84	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka KLMV 16 - chlazení : 1+1		2,00000				
85	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	2,00000	200,00	400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka v 1.PP : 1+1		2,00000				
86	55113528.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 1/2 "; ovládání páčka	kus	6,00000	650,00	3 900,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 2+2+2		6,00000				
87	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	10,00000	80,00	800,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 2+2+2+2		8,00000				
		VZT jednotka v 1.PP : 2		2,00000				
88	551135723R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 25 mm	kus	1,00000	100,00	100,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka v 1.PP : 1		1,00000				
89	551135725R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 40 mm	kus	3,00000	200,00	600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 1+1+1		3,00000				
90	5511361551R	filtr závitový pro topné systémy; 1"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	200,00	200,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka v 1.PP : 1		1,00000				
91	5511361553R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	3,00000	500,00	1 500,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 1+1+1		3,00000				
92	R728.KLM04	Vodní ohřívač pro VZT jednotku v 1.PP (KLM04), pro max. vzduchové množství 5700m3/h, max. výkon 27kW, strana vzduchu 15/28°C, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	22 806,00	22 806,00		Vlastní
		VZT jednotka v 1.PP : 1		1,00000				
93	R728.KLM16	Vodní ohřívač pro VZT jednotku Janka KLMV 16, pro max. vzduchové množství 10000m3/h, max. výkon 77kW, strana vzduchu 15/28°C, strana vody 60/40°C	kus	3,00000	38 973,33	116 920,00		Vlastní
		KLMV 16 - pro objekt A3 : 1+1		2,00000				
		KLMV 16 - pro čisté prostory : 1		1,00000				
94	R728.KLMCH16	Vodní chladič pro VZT jednotku Janka KLMV 16, pro max. vzduchové množství 10000m3/h, max. výkon 58kW, strana vzduchu 30/16°C, strana vody 6/12°C	kus	1,00000	40 543,00	40 543,00		Vlastní
		KLMV 16 - pro čisté prostory : 1		1,00000				
95	R734.1012705	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN25, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	kus	1,00000	2 567,00	2 567,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 100 : 1,00000		1,00000				
96	R734.1060204	Vyvažovací ventil závitový, DN 15, PN 16, kvs=3,88m3/h	kus	3,00000	1 095,00	3 285,00		Vlastní
		Zkrat u VZT jednotky : 1+1+1		3,00000				
97	R734.1060206	Vyvažovací ventil závitový, DN 20, PN 16, kvs=5,71m3/h	kus	1,00000	1 224,00	1 224,00		Vlastní
		VZT jednotka v 1.PP : 1		1,00000				
98	R734.1060210	Vyvažovací ventil závitový, DN 32, PN 16, kvs=19,45m3/h	kus	3,00000	1 585,00	4 755,00		Vlastní
		VZT jednotka KLMV 16 : 1+1+1		3,00000				
99	R734.1060216	Vyvažovací ventil závitový, DN 50, PN 16, kvs=38,78m3/h	kus	1,00000	2 361,00	2 361,00		Vlastní
		VZT jednotka KLMV 16 - chlazení : 1		1,00000				
100	R734.1146108	Tlakově nezávislý regulační ventil DN25, rozsah 0,3-3,0m3/h, kv=4,0	kus	1,00000	2 524,00	2 524,00		Vlastní
		Směšovací uzel jednotky v 1.PP : 1		1,00000				
101	R734.1146112	Tlakově nezávislý regulační ventil DN40, rozsah 1,5-7,5m3/h, kv=11,5	kus	3,00000	12 766,00	38 298,00		Vlastní
		Směšovací uzel jednotky KLMV 16 : 1+1+1		3,00000				
102	R734.1146151	Tlakově nezávislý regulační ventil DN65, PN16, rozsah 5,0-20,0m3/h, kv=36	kus	1,00000	30 180,00	30 180,00		Vlastní
		Regulační uzel jednotky KLMV 16 - chlazení : 1		1,00000				
103	R734.1158010	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN40, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	kus	3,00000	4 144,00	12 432,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 101 : 3,00000		3,00000				
104	R734.1158020	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN65, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	kus	1,00000	4 638,00	4 638,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000		1,00000				
105	R734.99221234.1	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. KLMV 16, Q=5,73m3/, Hmin=2,0m, DN32, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	2,00000	11 240,00	22 480,00		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		Směšovací uzel JANKA KLMV 16 : 1+1		2,00000				
106	R734.99221234.2	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. KLMV 16, Q=3,34m3/, Hmin=2,0m, DN32, PN10, provozní kapalina voda 80°C; záruka 5 let	kus	1,00000	11 240,00	11 240,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Směšovací uzel JANKA KLMV 16, čisté prostory : 1 1,00000						
107	R734.99411175	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. v 1.PP, Q=1,14m3/, Hmin=2,0m, DN25, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Směšovací uzel VZT jednotky v 1.PP : 1 1,00000						
108	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,51847	3 435,00	1 780,94	800-728	RTS 19/ II
		vodorovně do 50 m						
Díl: 732		Strojovny	2 779 385,10					
109	732320816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí□	kus	1,00000	1 553,00	1 553,00	800-731	RTS 19/ II
		nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l Stávající akumulární nádoba na střeše : 1 1,00000						
110	732324816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody□	kus	1,00000	344,00	344,00	800-731	RTS 19/ II
		z nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l Stávající akumulární nádoba na střeše : 1 1,00000						
111	732339105R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 80 l	kus	1,00000	498,00	498,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 134 : 1,00000 1,00000						
112	732339106R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 110 l	kus	1,00000	878,00	878,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 135 : 1,00000 1,00000						
113	732393816R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží□	kus	1,00000	3 535,00	3 535,00	800-731	RTS 19/ II
		o obsahu nádrže přes 1000 do 2000 l Stávající akumulární nádoba na střeše : 1 1,00000						
114	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	kus	1,00000	195,50	195,50	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 146 : 1,00000 1,00000						
115	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 133 : 2,00000		2,00000				
116	R732.229611E02	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 136 : 1,00000		1,00000				
117	R732.429114E00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 65	kus	5,00000	375,50	1 877,50		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 143 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 144 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 145 : 2,00000		2,00000				
118	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravný, objem soustavy cca 4000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.						
		Mobilní úpravna : 1		1,00000				
119	R732.DM0228	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky o výkonu 228,0kW	kus	1,00000	12 500,00	12 500,00		Vlastní
		Stávající jednotka pro objekt A3 : 1		1,00000				
120	R732.DM058	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky o výkonu 58,5kW, jednotka přímého chlazení pro VZT jednotku čistých prostor	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Stávající jednotka pro čisté prostory : 1		1,00000				
121	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 137 : 1,00000		1,00000				
122	R732.M0223	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného čerpadla o min. chlad. výkonu 278kW, vč. přizpůsobení nosných prvků na stávající nosné konstrukci	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 137 : 1,00000		1,00000				
123	R732.MJ01	Mobilní jeřáb pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 70m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,5t, společný pro objekty A2, A3	soubor	0,50000	263 000,00	131 500,00		Vlastní
		Objekt A3 : 0,5		0,50000				
124	R732219315E01	Montáž akumulačních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 131 : 1,00000		1,00000				
125	R732219315E03	Stěhování akumulačních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 131 : 1,00000		1,00000				
126	R734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 65	kus	1,00000	1 900,00	1 900,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 141 : 1,00000		1,00000				
127	R734419126R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 80	kus	2,00000	2 200,00	4 400,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 142 : 2,00000		2,00000				
128	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	10,00000	310,00	3 100,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 143 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 144 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 145 : 2,00000*2		4,00000				
129	R31946508E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 65, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	2,00000	400,00	800,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 141 : 1,00000*2		2,00000				
130	R31946509E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 80, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	4,00000	500,00	2 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 142 : 2,00000*2		4,00000				
131	R732.1701000.125	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000 litrů, PN6, přírubová hrdla DN125, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
		4x Přírubové hrdla DN125, PN6						
		1x nátrubek s vnějším závitem G1"						
		3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2"						
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
132	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C), vč. napuštění do okruhu.	l	900,00000	25,00	22 500,00		Vlastní
		Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel.						
		Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění						
		Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45*2000		900,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
133	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 134 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 135 : 1,00000		1,00000				
134	R732.8210300	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 80 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00		Vlastní
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
135	R732.8210500	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 100 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
136	R732.RTG-044-19	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min.chladicí výkon 278kW a topný výkon 355kW, primární okruh 45% nemrznoucí směsi, sekundár voda	kus	1,00000	150 340,00	150 340,00		Vlastní
		Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry:						
		PRIMÁR:						
		směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny						
		Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C						
		Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C						
		Tlaková ztráta do 25kPa						
		Hrdla DN100, PN16						
		SEKUNDÁR:						
		chladná / topná voda						
		Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C						
		Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C						
		Tlaková ztráta do 15kPa						
		Hrdla DN100, PN16						
		Strojovna objektu A3 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
137	R732.TC08331	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chladícím výkonu 278kW a min.topném výkonu 355kW, připojení G3", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	1,00000	1 883 720,50	1 883 720,50		Vlastní

Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a.

Celoroční provoz.

Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:

Qchl=278kW, Pe=116,1kW, EER=2,7, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.

Qtop=355kW, Pe=121,9kW, COP=2,93, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.

tlaková ztráta jednotky=39,1kPa, min. průtok média: 46,9m3/h.

Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80).

Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.

Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.

Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 122,0kW;

Max. startovací proud LRA: 373A; max. ustálený proud: 224A.

Hladina akustického výkonu 89 dB(A).

Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil.

Maximální provozní hmotnost: 2500kg.

Povinné příslušenství:

Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C.

Komunikační modul BACnet IP.

Záruka na zařízení 5 let.

Objekt A3 : 1

1,00000

138	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 120mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	6,00000	890,00	5 340,00		Vlastní

Odkaz na mn. položky pořadí 141 : 1,00000*2

2,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 142 : 2,00000*2

4,00000

139	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava platnost	
		Odkaz na mn. položky pořadí 142 : 2,00000		2,00000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 141 : 1,00000		1,00000					
140	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní	
		Odkaz na mn. položky pořadí 142 : 2,00000		2,00000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 141 : 1,00000		1,00000					
141	R734.3072159	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp=25,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 300mm, verze pro topení	kus	1,00000	36 000,00	36 000,00		Vlastní	
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení/chlazení" standardně MWh. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1							1,00000
142	R734.3072179	Ultrazvukový měřič tepla, DN 80, qp=40,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 300mm, verze pro topení / chlazení	kus	2,00000	42 000,00	84 000,00		Vlastní	
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standartně je							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení. Společný okruh za oddělovacím výměníkem : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
143	R734.97924298	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=29,19m3/, Hmin=6,0m, DN65, PN6, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	35 251,68	35 251,68		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
144	R734.98416878.1	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=46,90m3/, Hmin=12,0m, DN65, PN6/10, 400V, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	59 482,88	118 965,76		Vlastní
		Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Primární okruh TČ : 1+1		2,00000				
145	R734.98416878.2	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=44,51m3/, Hmin=12,0m, DN65, PN6/10, 400V, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	62 352,32	124 704,64		Vlastní
		Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1	2,00000					
146	R734.99221234.3	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. KLMV 16, Q=3,34m ³ /, Hmin=4,1m, DN32, PN10, provozní kapalina voda 80°C; záruka 5 let	kus	1,00000	12 804,64	12 804,64		Vlastní
Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.								
		Nová větev pro VZT jednotku čistých prostor : 1	1,00000					
147	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	4,81501	1 847,00	8 893,32	800-731	RTS 19/ II
148	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	4,81501	770,00	3 707,56	800-731	RTS 19/ II
Díl: 733		Rozvod potrubí	966 249,09					
149	733110806R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 15 do DN 32	m	18,00000	27,70	498,60	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž přípojky otopného tělesa v nové strojovně CHL : 3+3	6,00000					
		Demontáž směšovacího uzlu jednotky v 1.PP : 6+6	12,00000					
150	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	36,00000	97,80	3 520,80	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž směšovacího uzlu jednotky KLMV 16 : 3*(6+6)	36,00000					
151	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	17,50000	111,50	1 951,25	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž stávajícího primárního okruhu zdroje chladu : 4+2,5+1+1+2,5+2,5+1,5+1,5+1	17,50000					
152	733160801R00	Demontáž potrubí z měděných trubek do D 28 mm	m	72,00000	39,90	2 872,80	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž okruhu přímého chlazení jednotky KLMV 16 : 2*(6+30)	72,00000					
153	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	63,00000	8,80	554,40	800-731	RTS 19/ II
Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
		Odkaz na mn. položky pořadí 159 : 3,00000	3,00000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 12,00000	12,00000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 48,00000	48,00000					
154	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	185,00000	15,70	2 904,50	800-731	RTS 19/ II
Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 162 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 184,00000		184,00000				
155	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	125,00000	22,90	2 862,50	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 120,00000		120,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 5,00000		5,00000				
156	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	535,00000	29,90	15 996,50	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 175,00000		175,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 360,00000		360,00000				
157	722212440E00	Štítky orientační na potrubí, vč. označení směru toku médií	kus	38,00000	244,50	9 291,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2+2+2		6,00000				
		Strojovna CHLAZENÍ : 2+2+2+2+3+2+2+2		20,00000				
		Strojovna VYTÁPĚNÍ : 3+3+2+2+2		12,00000				
158	733.153535E11	Proplach systému	hod	4,00000	800,00	3 200,00		Vlastní
		Systém : 2+2		4,00000				
159	733111103R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	3,00000	217,00	651,00		Vlastní
		Směšovací uzel VZT jednotky KLMV 16 : 1+1+1		3,00000				
160	733111104R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m	12,00000	241,00	2 892,00		Vlastní
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Dopouštění mobilní doplňovací stanice : 6		6,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 6		6,00000				
161	733111105R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	48,00000	358,00	17 184,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 6+6		12,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 6+6		12,00000				
		Směšovací uzel VZT jednotky v 1.PP : 3+3		6,00000				
		Odpad do kanalizace : 6+6+6		18,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
162	733111106R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 32 <i>Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.</i> <i>Čerpadlo nové větve pro VZT jednotku čistých prostor : 1</i>	m	1,00000	408,00	408,00		Vlastní
163	733111107R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 40 <i>Směšovací uzel pro VZT jednotku KLMV 16 : 6+6+6</i> <i>Nová větev pro VZT jednotku čistých prostor : 2*(3+3+3+6+6+2+18+42)</i>	m	184,00000	465,00	85 560,00		Vlastní
164	733121122R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm <i>Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2</i> <i>Čerpadlo okruhu CHLAZENÍ : 2+2</i> <i>Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 2</i> <i>Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 2</i> <i>Nové potrubí pro VZT jednotku KLMV 16 - chlazení : 2*(6+3+42+3)</i>	m	120,00000	719,00	86 280,00		Vlastní
165	733121125R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89 x 3,6 mm <i>Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 2</i> <i>Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 2</i> <i>Vyvažovací ventil okruhu VYTÁPĚNÍ : 1</i>	m	5,00000	893,00	4 465,00		Vlastní
166	733121128R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108 x 4,0 mm <i>Primární okruh TČ : 2</i> <i>Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1</i> <i>Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1</i> <i>Okruh ÚT : 2*(6+6+18+6+3)</i> <i>Okruh CHLAZENÍ ve 3.NP : 2*(12)</i> <i>Propoj A3-A2 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 2*(6+18+6+3)</i> <i>Vyvažovací ventil okruhu CHLAZENÍ : 1</i>	m	175,00000	1 119,00	195 825,00		Vlastní
167	733121132R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 133 x 4,5 mm <i>Primární okruh TČ : 2*(6+18+3+18+12+6+3+3)</i> <i>Společný okruh za oddělovacím výměníkem : 2*(6+6)</i>	m	360,00000	1 421,00	511 560,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh CHLAZENÍ : 2*(6+3+18+18+3+18)		132,00000				
		Propoj A3-A2 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 2*(6+18+6+3)		66,00000				
168	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	12,88741	1 379,00	17 771,74	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury				402 679,74		
169	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	6,00000	540,00	3 240,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 2+2		4,00000				
		Stávající akumulační nádoba chladné vody : 2		2,00000				
170	734200813R00	Demontáž závitových armatur s jedním závitem, přes 1 do G 6/4"	kus	1,00000	65,50	65,50	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba chladné vody : 1		1,00000				
171	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	31,00000	58,00	1 798,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 199 : 25,00000		25,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 213 : 6,00000		6,00000				
172	734209104R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	13,00000	71,00	923,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 198 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 214 : 12,00000		12,00000				
173	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	25,00000	58,00	1 450,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 209 : 25,00000		25,00000				
174	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	71,00	142,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 210 : 2,00000		2,00000				
175	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	78,00	546,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 211 : 7,00000		7,00000				
176	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	92,00	92,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 217 : 1,00000		1,00000				
177	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	4,00000	141,00	564,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 206 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 215 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 216 : 1,00000		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
178	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	2,00000	50,00	100,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 1+1		2,00000				
179	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	31,00000	108,00	3 348,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 199 : 25,00000		25,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 213 : 6,00000		6,00000				
180	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	146,00	1 752,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 214 : 12,00000		12,00000				
181	734411143R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	12,00000	650,00	7 800,00		Vlastní
		Primární okruh TČ, potrubí DN125 : 1+1+1+1		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN125 : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN125 : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ, potrubí DN125 : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
182	734411144R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR, pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
183	734421160E00.1	D+M Tlakoměr deformační 0-0,6 MPa č. 03322, D 100	kus	15,00000	2 100,00	31 500,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1+1		2,00000				
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
		Větev pro VZT jednotku čistých prostor : 1+1		2,00000				
184	734421160E01.1	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	3,00000	4 100,00	12 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
185	R734109117R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 100	kus	15,00000	929,00	13 935,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 207 : 9,00000		9,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2		4,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh PST : 2		2,00000				
186	R734109118R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 125	kus	33,00000	1 113,00	36 729,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 208 : 29,00000		29,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
187	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	kus	1,00000	45,00	45,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 202 : 1,00000		1,00000				
188	R734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	kus	3,00000	599,00	1 797,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 203 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 218 : 1,00000		1,00000				
189	R734109217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 100	kus	9,00000	929,00	8 361,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 200 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 204 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 219 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 220 : 1,00000		1,00000				
190	R734109218R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 125	kus	7,00000	1 113,00	7 791,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 201 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 221 : 5,00000		5,00000				
191	R734109418R00	Montáž přírub. armatur se 3 přírub. PN 1,6, DN 125	kus	1,00000	1 113,00	1 113,00		Vlastní
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1		1,00000				
192	31946310R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř. D = 100,0 mm; vnější D1= 205 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1229	kus	30,00000	495,00	14 850,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 207 : 9,00000*2		18,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh VYTÁPĚNÍ : 4*2		8,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Přepínací elektroklapka, okruh PST : 2*2		4,00000				
193	31946311R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 125 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 125,0 mm; vnější D1= 235 mm; V = 48 mm; ČSN 13 1229	kus	66,00000	606,00	39 996,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 208 : 29,00000*2		58,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh CHLAZENÍ : 4*2		8,00000				
194	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	310,00	620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 202 : 1,00000*2		2,00000				
195	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	6,00000	437,00	2 622,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 203 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 218 : 1,00000*2		2,00000				
196	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	22,00000	495,00	10 890,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 200 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 204 : 4,00000*2		8,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 219 : 3,00000*2		6,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 220 : 1,00000*2		2,00000				
		Oddělovací deskový výměník : 1+1+1+1		4,00000				
197	31946411R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 125 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 125,0 mm; vnější D1= 245 mm; V = 55 mm; ČSN 13 1231	kus	25,00000	606,00	15 150,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 201 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 205 : 4,00000*2		8,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 221 : 5,00000*2		10,00000				
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1+1+1		3,00000				
198	42256511R	ventil pojistný 3/4 x 1"; pro topení; PN 16,0; membránový; DN 20 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otevírací přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
199	42260624R	ventil odvodušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	25,00000	120,00	3 000,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				
		Větev pro VZT jednotku čistých prostor : 2		2,00000				
		Propoj A3-A2, okruhu CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Propoj A3-A2, okruhu VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				
200	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	3 600,00	3 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
201	42266514R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 125; l = 400 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	5 700,00	11 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
202	42274513R	kompenzátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 65; l = 108 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	1,00000	1 174,40	1 174,40	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
203	42274514R	kompenzátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 349,60	2 699,20	SPCM	RTS 19/ II
		Připojení tepelného čerpadla : 1+1		2,00000				
204	42274515R	kompenzátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	1 583,60	6 334,40	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
205	42274516R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 125; l = 142 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	2 187,20	8 748,80	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
206	42274533R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 6/4"; l = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	875,35	1 750,70	SPCM	RTS 19/ II
		Nová větev pro VZT jednotku čistých prostor : 1+1		2,00000				
207	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	9,00000	1 200,00	10 800,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1+1+1+1+1		6,00000				
		Propoj A3-A2, okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
208	42285517R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 125; L = 56 mm; provozní tlak PN 16	kus	29,00000	1 600,00	46 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2+2+2		6,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Akumulační nádoba : 2+2		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2+2+1		5,00000				
		Propoj A3-A2, okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
209	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	25,00000	100,00	2 500,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 199 : 25,00000		25,00000				
210	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Dopouštění vody do doplňovací stanice primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
211	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	7,00000	200,00	1 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Deskový výměník - čištění : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ - vypouštění : 1+1		2,00000				
212	55113528.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 1/2 "; ovládání páčka	kus	4,00000	650,00	2 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Větev pro VZT jednotku čistých prostor : 1+1+1+1		4,00000				
213	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	6,00000	80,00	480,00	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
214	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	12,00000	100,00	1 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1+1+1+1+1+1		6,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
215	551135725R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 40 mm	kus	1,00000	300,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Větev pro VZT jednotku čistých prostor : 1		1,00000				
216	5511361553R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	500,00	500,00	SPCM	RTS 19/ II
		Větev pro VZT jednotku čistých prostor : 1		1,00000				
217	R734.1060210	Vyvažovací ventil závitový, DN 32, PN 16, kvs=19,45m3/h	kus	1,00000	1 585,00	1 585,00		Vlastní
		Větev pro VZT jednotku čistých prostor : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
218	R734.1062652	Vyvažovací ventil přírubový, DN 80, PN 16, kvs=122,20m3/h, vč. 2 měřících ventilů	kus	1,00000	12 702,00	12 702,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
219	R734.1062653	Vyvažovací ventil přírubový, DN 100, PN 16, kvs=201,00m3/h, vč. 2 měřících ventilů	kus	3,00000	17 356,00	52 068,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ 3.NP : 1		1,00000				
220	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 100, PN 16, kovový disk	kus	1,00000	1 100,00	1 100,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000	0,00			
221	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 125, PN 16, kovový disk	kus	5,00000	1 500,00	7 500,00		Vlastní
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
222	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	2,12631	1 043,00	2 217,74	800-731	RTS 19/ II
Díl: 735		Otopná tělesa				500,00		
223	735151821R00	Demontáž otopných těles panelových dvouřadých, stavební délky do 1500 mm	kus	1,00000	500,00	500,00	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž tělesa v nové strojovně CHL : 1		1,00000				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				175 166,23		
224	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	1 221,00000	110,00	134 310,00	800-767	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 12,00000*2,5		30,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 48,00000*2,1		100,80000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 184,00000*1,78		327,52000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 120,00000*1,35		162,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 5,00000*1,21		6,05000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 175,00000*1,11		194,25000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 360,00000*1,11		399,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,22		0,78000				
225	13331552R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 65,0 mm; b = 65,0 mm	t	1,26887	30 000,00	38 066,10	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 224 : 1221,00000*0,001		1,22100				
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (2*(0,9+0,9+0,9+0,9+0,15+0,15+0,15))*0,00591		0,04787				
226	R13384320R	Tyč průřezu U 65, střední, jakost oceli S235, 11375	t	0,02552	35 000,00	893,20		Vlastní
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (2*(0,9+0,9))*0,00709		0,02552				
227	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	1,36765	1 387,00	1 896,93	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 783		Nátěry				65 416,43		
228	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné	m2	61,08909	78,10	4 771,06	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 225 : 1,26887*47,37		60,10642				
		Odkaz na mn. položky pořadí 226 : 0,02552*38,5		0,98267				
229	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní	m2	7,03360	28,80	202,57	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 2*(3,14*0,4^2)+(3,14*0,8*2,4)		7,03360				
230	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	248,00000	51,60	12 796,80	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 159 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 12,00000		12,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 48,00000		48,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 162 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 184,00000		184,00000				
231	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	300,00000	62,70	18 810,00	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 120,00000		120,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 5,00000		5,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 175,00000		175,00000				
232	783426160R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	360,00000	80,10	28 836,00	800-783	RTS 19/ II

na vzduchu schnoucí

[Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 360,00000](#)

360,00000

Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby	42 200,00					
233	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		2		2,00000				
234	904 R003	Hydraulické zaregulování systému - autorizovanou firmou, Vypracování protokolu o zaregulování	kus	18,00000	2 000,00	36 000,00		Vlastní

[Odkaz na mn. položky pořadí 96 : 3,00000](#)

3,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 97 : 1,00000](#)

1,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 98 : 3,00000](#)

3,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 99 : 1,00000](#)

1,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 100 : 1,00000](#)

1,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 101 : 3,00000](#)

3,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000](#)

1,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 217 : 1,00000](#)

1,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 218 : 1,00000](#)

1,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 219 : 3,00000](#)

3,00000

235	904 R02.1	Topná zkouška	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		1		1,00000				

1

1,00000

Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot	9 437,40					
236	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	5,84540	662,00	3 869,65	822-1	RTS 19/ II
237	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	5,84540	220,00	1 285,99	801-3	RTS 19/ II
		Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.						
238	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	146,13505	15,70	2 294,32	801-3	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
239	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	58,45402	34,00	1 987,44	801-3	RTS 19/ II

Celkem	5 762 860,79							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	615 422,80					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace, 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	615 422,80	615 422,80		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						699 513,81		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	01	Stavební řešení - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				32 920,04		
1	342263526RT1	Revizní dvířka do SDK příček, 600x600 mm typ SP, požární odolnost EI 15	kus	3,00000	6 635,00	19 905,00		Vlastní
		1+1+1		3,00000				
2	347016134RK1	Předstěna SDK, tl. 200 mm, impregnační, oc. kce EI 30DP1	m2	19,84000	656,00	13 015,04		Vlastní
		1,7*3,6		6,12000				
		6,12		6,12000				
		7,6		7,60000				
Díl: 342		Sádrokartonové kce.				3 858,75		
3	342264051RT2	Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr. desky protipožární tl. 12,5 mm, bez izolace	m2	3,75000	823,00	3 086,25		RTS 19/ II
		1,5*2,5		3,75000				
4	342264098RT2	Příplatek k podhledu za plochu do 10 m2 pro plochy 2 - 5 m2	m2	3,75000	206,00	772,50		Vlastní
Díl: 9		Ostatní konstrukce, bourání				125,00		
5	9-01	Rozebrání střechy včetně likvidace odpadu	m2	0,50000	250,00	125,00		Vlastní
		0,5*1		0,50000				
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				4 176,83		
6	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	32,83000	107,00	3 512,81		RTS 19/ II
		podhled :						
		9,24		9,24000				
		předstěna sdk :						
		1,7*3,6		6,12000				
		6,12		6,12000				
		7,6		7,60000				
		3,75		3,75000				
7	998009101R00	Přesun hmot lešení samostatně budovaného	t	0,25200	2 635,00	664,02		RTS 19/ II
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				5 073,60		
8	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	42,28000	115,00	4 862,20		RTS 19/ II
		26,04+2,89		28,93000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	01	Stavební řešení - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		3,6		3,60000				
		9,75		9,75000				
9	952902110R00	Čištění zametáním v místnostech a chodbách	m2	42,28000	5,00	211,40		Vlastní
Díl: 96		Bourání konstrukcí				9 752,24		
10	962084131R00	Bourání příček deskových,sádrokartonových tl.10 cm	m2	19,84000	146,00	2 896,64		RTS 19/ II
		1,7*3,6		6,12000				
		6,12		6,12000				
		7,6		7,60000				
11	978059531R00	Odsekání vnitřních obkladů stěn nad 2 m2	m2	10,80000	107,00	1 155,60		RTS 19/ II
		1,7*2		3,40000				
		3,4		3,40000				
		4		4,00000				
12	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	24,00000	200,00	4 800,00		Vlastní
		1pp : 24		24,00000				
13	96-02	Provedení prostupu SDK stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	6,00000	150,00	900,00		Vlastní
		3np : 6		6,00000				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				922,55		
14	999281151R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do v. 25 m,nošením	t	0,42319	2 180,00	922,55		Vlastní
Díl: 712		Povlakové krytiny				3 811,90		
15	712-01	Vrácení střechy do původního stavu po novém rozvodu včetně zaizolování nové mažety	m2	0,50000	1 500,00	750,00		Vlastní
16	712378105RK4	Prostup parozábranou s manžetou PVC	kus	2,00000	1 369,00	2 738,00		Vlastní
17	998712203R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 24 m	%	77,12000	4,20	323,90		RTS 19/ II
Díl: 725		Zařizovací předměty				4 500,00		
18	725-1	Demontáž invalidního WC přenos k uskladnění	kus	3,00000	500,00	1 500,00		Vlastní
19	725-2	Montáž a kompletace invalidního WC původně demontovaného	kus	3,00000	1 000,00	3 000,00		Vlastní
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				8 673,06		
20	342264098RT2	Příplatek k podhledu za plochu do 10 m2 pro plochy 2 - 5 m2	m2	9,24000	206,00	1 903,44		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	01	Stavební řešení - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
21	767586101RT1	Nosný rošt podhledu D+M ze 30% nový z cca 30 % : 9,24*0,3	m2	2,77200	400,00	1 108,80		Vlastní
22	767586201RT1	Podhled minerální D+M nových kazet ze 30% nový z cca 30 % : 9,24*0,3	m2	2,77200	450,00	1 247,40		Vlastní
23	767581801R00	Demontáž podhledů - kazet 1,2*(1,7+1,5+3,5+1)	m2	9,24000	220,00	2 032,80		RTS 19/ II
24	767582800R00	Demontáž podhledů - roštů	m2	9,24000	47,00	434,28		RTS 19/ II
25	767586101R01	Nosný rošt podhledu pouze montáž ze 70 % plochy 9,24*0,7	m2	6,46800	50,00	323,40		Vlastní
26	767586201RK2	Podhledy pouze montáž ze 70%	m2	6,46800	220,00	1 422,96		Vlastní
27	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	99,99060	2,00	199,98		Vlastní
Díl: 781		Obklady keramické				14 490,61		
28	781101210RT4	Penetrace podkladu pod obklady penetrační nátěr 3,4+3,4 4	m2	10,80000	28,00	302,40		Vlastní
29	781415015RT2	Montáž obkladů stěn, porovin., tmel, 20x20, 30x15 cm (lepíadlo), e (spár. hmota) 1,7*2 3,4 4	m2	10,80000	639,00	6 901,20		Vlastní
30	781479711R00	Příplatek k obkladu stěn keram., za plochu do 10 m2	m2	10,80000	64,00	691,20		RTS 19/ II
31	781001	Dodávka keramického obkladu cena dle výběru investora 3,4*1,12 3,808 4,48	m2	12,09600	500,00	6 048,00		Vlastní
32	998781203R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 24 m	%	127,39680	4,30	547,81		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	01	Stavební řešení - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 784		Malby				703,45		
33	784442021RT1	Malba disperzní interiér., výška do 3,8m pro sádkokartony, 2 x nátěr	m2	12,79000	55,00	703,45		Vlastní

předstěna sdk :

1,7*(3,6-2)

2,72000

2,72

2,72000

3,6

3,60000

3,75

3,75000

Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				8 290,62		
34	979011211R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP nošením	t	2,87869	651,00	1 874,03		RTS 19/ II
35	979011219R00	Přípl.k svislé dopr.suti za každé další NP nošením	t	2,87869	311,00	895,27		RTS 19/ II
36	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	2,87869	220,00	633,31		Vlastní
37	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	28,78690	15,00	431,80		RTS 19/ II
38	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	2,87869	305,00	878,00		RTS 19/ II
39	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	28,78690	34,00	978,75		RTS 19/ II
40	979999999R00	Poplatek za skládku 10 % příměsí - DUFONEV Brno	t	2,87869	600,00	1 727,21		Vlastní
41	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	2,87869	10,00	28,79		Vlastní
42	979094211R00	Nakládání nebo překládání vybourané suti	t	2,87869	293,00	843,46		Vlastní

Celkem	97 298,65							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	10	Elektroinstalace - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	1 027,84					
1	81597877Tz	JISTIČ 20C-3, 10KA	KS	1,00000	862,18	862,18		Vlastní
2	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	18 123,82					
3	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
4	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	35,00000	21,23	743,05		Vlastní
5	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	3,00000	250,69	752,07		Vlastní
6	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
7	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
8	EPS2X1	SVORKOVNICE EKVIPOTENCIÁLNÍ	ks	1,00000	642,62	642,62		Vlastní
9	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
10	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	45,00000	14,96	673,20		Vlastní
11	34111098Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	35,00000	69,08	2 417,80		Vlastní
12	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
13	34142162	Vodič silový CYA zelenožlutý 50,00 mm2 - lanko	m	10,00000	148,06	1 480,60		Vlastní
14	2733	H DRÁT ZEMNÍČÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
15	2741	H PÁSOVINA ZEMNÍČÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
16	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
17	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
18	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	25,00000	5,50	137,50		Vlastní
19	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	35,00000	3,63	127,05		Vlastní
20	28399910	Štítek kabelový závírací 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
21	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	35,00000	31,24	1 093,40		Vlastní
22	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní
23	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní

ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	10	Elektroinstalace - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
24	KF09063UVFA	Trubka elektroinst. dvouplášťová 09063 UV stabilní	m	10,00000	58,41	584,10		Vlastní
25	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
26	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				32 712,04		
27	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	25,00000	47,08	1 177,00		Vlastní
28	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	35,00000	43,56	1 524,60		Vlastní
29	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	45,00000	25,52	1 148,40		Vlastní
30	210810011	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 4 mm2 volně uložený	m	35,00000	25,52	893,20		Vlastní
31	210800631	Vodič nn a vn CYA 50 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
32	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
33	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	60,00000	15,07	904,20		Vlastní
34	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
35	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
36	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
37	220711601R00z	Úpravy na stávajících rozvodech osvětlení	h	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
38	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
39	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	45,00000	41,14	1 851,30		Vlastní
40	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
41	222260546	Trubka pr. 63 na povrchu	m	10,00000	141,02	1 410,20		Vlastní
42	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	3,00000	54,45	163,35		Vlastní
43	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,30000	12 353,44	3 706,03		Vlastní
44	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	2,00000	339,90	679,80		Vlastní
45	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	25,00000	27,06	676,50		Vlastní
46	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní
47	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní
48	210100007	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 70 mm2	kus	1,00000	132,00	132,00		Vlastní
49	210100010	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 150 mm2	kus	3,00000	195,36	586,08		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	10	Elektroinstalace - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
51	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
52	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
53	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
54	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
55	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
56	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
57	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						63 585,52		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál				95 803,84		
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	42,00000	71,83	3 016,86		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	40,00000	110,22	4 408,80		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže				36 030,45		
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	42,00000	62,48	2 624,16		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	40,00000	43,89	1 755,60		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	82,00000	5,83	478,06		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	131 834,29							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	13	Měření a Regulace - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				99 610,28		
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	1,00000	31 843,90	31 843,90		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice ŘS pro 4 moduly	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
7	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	2,00000	568,26	1 136,52		Vlastní

ukončovač sítě , BACnet MS/TP

Díl: 01-51		Periferie vstupní				15 643,98		
8	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
9	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
10	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
11	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
12	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
13	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
14	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní

Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",

15	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				295 036,39		
16	H7100N	Zdvihový ventil 3cest.,DN100,kvs145,PN16,přiruba	ks	1,00000	39 997,76	39 997,76		Vlastní
17	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	1,00000	21 800,35	21 800,35		Vlastní
18	D6100N	Mezipřirubová klapka DN100, kvs 580	ks	8,00000	7 114,80	56 918,40		Vlastní
19	D680N	Mezipřirubová klapka DN80, kvs 300	ks	4,00000	5 495,71	21 982,84		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	13	Měření a Regulace - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	12,00000	10 900,34	130 804,08		Vlastní
21	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				145 746,81		
22	4DC1S54.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	103 322,12	103 322,12		Vlastní
23	4RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	34 440,67	34 440,67		Vlastní
24	4RDC41.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC41 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	7 984,02	7 984,02		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				87 625,67		
25	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
26	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skřínce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
27	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
28	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
29	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
30	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
31	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
32	99-MAS203	Magnetický kontakt plastový, 4drát, 3m, prac.mez. 25mm, 54x13x13mm,	ks	1,00000	223,08	223,08		Vlastní
33	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	164,00000	9,90	1 623,60		Vlastní
34	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	108,00000	17,93	1 936,44		Vlastní
35	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	306,00000	29,59	9 054,54		Vlastní
36	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	36,00000	14,96	538,56		Vlastní
37	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	18,00000	27,17	489,06		Vlastní
38	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	72,00000	39,93	2 874,96		Vlastní
39	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
40	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	92,00000	125,29	11 526,68		Vlastní
41	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
42	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
43	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm2 - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	13	Měření a Regulace - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
45	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	6,00000	20,13	120,78		Vlastní
46	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
47	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
48	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
49	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
50	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	65,00000	33,88	2 202,20		Vlastní
51	Žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	52,00000	140,91	7 327,32		Vlastní
52	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
53	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
54	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
55	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	82,00000	2,64	216,48		Vlastní
56	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	116 704,13					
57	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	1,00000	125,18	125,18		Vlastní
58	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	9,00000	165,22	1 486,98		Vlastní
59	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	1,00000	1 555,73	1 555,73		Vlastní
60	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
61	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
62	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
63	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
64	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
65	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní
66	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní
67	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	13	Měření a Regulace - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
69	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
70	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
71	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
72	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
73	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
74	MTZ_VST_025	Montáž magnetický kontakt okenní, dveřní na povrch	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
75	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	164,00000	23,21	3 806,44		Vlastní
76	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	108,00000	23,21	2 506,68		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	306,00000	23,21	7 102,26		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	36,00000	25,52	918,72		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	18,00000	25,52	459,36		Vlastní
80	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	72,00000	25,52	1 837,44		Vlastní
81	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
82	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	92,00000	23,21	2 135,32		Vlastní
83	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
84	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
85	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
86	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	6,00000	125,18	751,08		Vlastní
88	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
89	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
90	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
91	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
92	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	65,00000	78,43	5 097,95		Vlastní
93	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	52,00000	290,18	15 089,36		Vlastní
94	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	13	Měření a Regulace - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
95	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
96	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
97	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	82,00000	12,54	1 028,28		Vlastní
98	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
99	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
100	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
101	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
102	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
103	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
104	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
105	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
106	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
107	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
108	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
109	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
110	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu	20 601,90					
111	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	78,00000	124,52	9 712,56		Vlastní
112	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
113	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce	80 892,24					
114	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	93,00000	777,81	72 336,33		Vlastní
115	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
116	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky	21 358,48					
117	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	13	Měření a Regulace - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
118	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
119	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
120	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
121	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
122	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 524,24		
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	93,00000	231,00	21 483,00		Vlastní
124	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
125	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
126	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
127	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
128	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				4 007,52		
129	uklid.	Úklid	hod	5,00000	488,40	2 442,00		Vlastní
130	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem	929 640,98

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy	5 579,00					
1	946941102R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
2	946941192R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
		10	10,00000					
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
Díl: 713		Izolace tepelné	780 848,86					
4	713300811R00	Odstranění tepelné izolace těles opolechování □ ploch rovných	m2	14,70000	120,00	1 764,00	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba na střeše : (4*1,5*1,7)+(2*1,5*1,5)	14,70000					
5	713300821R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch rovných	m2	14,70000	100,00	1 470,00	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba na střeše : 4*1,5*1,7+2*1,5*1,5	14,70000					
6	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	22,88000	120,00	2 745,60	800-713	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 109 : 48,00000*0,28	13,44000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 110 : 17,50000*0,5	8,75000					
		Napojovací místo ve strojovně ÚT : 0,69	0,69000					
7	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	22,88000	100,00	2 288,00	800-713	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 109 : 48,00000*0,28	13,44000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 110 : 17,50000*0,5	8,75000					
		Napojovací místo ve strojovně ÚT : 0,69	0,69000					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
8	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	96,00000	350,00	33 600,00	800-713	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN100 primáru TČ na střeše : 1,15*(2*6*3,14*0,263)		11,39632				
		Ochrana potrubí DN50 u VZT jednotek na střeše : 1,15*(2*(6+6)*3,14*0,140)		12,13296				
		Ochrana potrubí DN100 primáru v 1.PP : 1,15*(2*(6+6+6)*3,14*0,263)		34,18895				
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 1,15*(2*1*3,14*0,253)		1,82717				
		Propoj A4-A5 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+6+12)*3,14*0,208)		36,05222				
		Zaokrouhlení : 1-0,59761		0,40239				
9	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	59,00000	110,00	6 490,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 28,00000		28,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 28,00000		28,00000				
10	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	191,00000	110,00	21 010,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 28,00000		28,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 5,00000		5,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 138,00000		138,00000				
11	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	525,00000	110,00	57 750,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 97,00000		97,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 428,00000		428,00000				
12	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	72,00000	120,00	8 640,00	800-721	RTS 19/ II
		Armatury všech dimenzí, primární okruh, CHLAZENÍ : 72		72,00000				
13	713411121R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles pásy z minerální vlny	m2	165,78527	150,00	24 867,79		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 153,78527 Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 12,00000			153,78527 12,00000			
14	713411122R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles samolepicími pásy z kaučuku Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 54,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 14,00000	m2	68,00000	120,00	8 160,00		Vlastní
15	R153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné) Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 5 : 0,03234 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 7 : 0,04805	t	0,08039	10 000,00	803,90		Vlastní
16	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně Oprava tepelné izolace potrubí. Oprava tepelné izolace deskového výměníku. Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače. Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV. Opravy stávajících izolací v PST : 1	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
17	R713552131R00.1	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 15, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBŘ Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem. Potrubí okruhu CHLAZENÍ, ve 3.NP : 2	kus	2,00000	1 156,00	2 312,00		Vlastní
18	R713552131R00.2	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 30, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBŘ Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu.	kus	2,00000	1 156,00	2 312,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem. Potrubí okruhu CHLAZENÍ, ve 3.NP : 2		2,00000				
19	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR	kus	12,00000	1 156,00	13 872,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem. Potrubí primárního rozvodu TČ v 1.PP : 2+2 Potrubí okruhu CHLAZENÍ, v 1.PP : 2+2 Potrubí okruhu VYTÁPĚNÍ, v 1.PP : 2 Potrubí okruhu CHLAZENÍ pro NMR, v 1.PP : 2		4,00000 4,00000 2,00000 2,00000				
20	R713552131R00.4	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 90, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR	kus	14,00000	1 156,00	16 184,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem. Potrubí primárního okruhu TČ, v 1.PP : 2 Potrubí okruhu CHLAZENÍ pro NMR, v 1.PP : 2+2+2 Potrubí okruhu CHLAZENÍ, v 1.PP : 2 Propoj A4-A5, okruh CHLAZENÍ v.1.PP : 2 Propoj A4-A5, okruh VYTÁPĚNÍ v.1.PP : 2		2,00000 6,00000 2,00000 2,00000 2,00000				
21	R713552151R00.1	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 15, do D 108 mm, strop, v souladu se stávajícím PBR	kus	2,00000	957,00	1 914,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem. Potrubí primárního okruhu TČ, střeška : 2		2,00000				
22	R713552151R00.3	Protipož.trubní ucpávka (bandáž) EI 90, do D 108 mm, strop, v souladu se stávajícím PBR	kus	4,00000	957,00	3 828,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem. Potrubí primárního okruhu TČ v1.PP : 2		2,00000				
		Potrubí okruhu CHLAZENÍ v 1.PP : 2		2,00000				
23	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	0,91774	35 000,00	32 120,90	SPCM	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN100 primáru TČ na střeše : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot 6 \cdot 3,14 \cdot 0,263))$		0,10940				
		Ochrana potrubí DN50 u VZT jednotek na střeše : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot (6+6) \cdot 3,14 \cdot 0,140))$		0,11648				
		Ochrana potrubí DN100 primáru v 1.PP : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot (6+6+6) \cdot 3,14 \cdot 0,263))$		0,32821				
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot 1 \cdot 3,14 \cdot 0,253))$		0,01754				
		Propoj A4-A5 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot (6+6+12) \cdot 3,14 \cdot 0,208))$		0,34610				
24	55190420R	páska fixační Al; š = 48 mm; l = 50 m; teplotní odolnost do 100 °C	kus	16,00000	250,00	4 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : $3,00000 \cdot 0,02$		0,06000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : $28,00000 \cdot 0,02$		0,56000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : $2,00000 \cdot 0,02$		0,04000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : $5,00000 \cdot 0,02$		0,10000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : $97,00000 \cdot 0,02$		1,94000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : $153,78525 \cdot 0,08$		12,30282				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : $12,00000 \cdot 0,08$		0,96000				
		Zaokrouhlení : $1-0,96282$		0,03718				
25	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	153,78527	188,00	28 911,63	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Ochrana potrubí CHLAZENÍ, DN100 v CHÚC : 1,15*(2*6*3,14*0,234)		10,13969				
		Izolace primárního okruhu TČ, DN100 : 1,15*(2*(6+18+6+6+12+6+6+6)*3,14*0,234)		121,67626				
		Společný sekundární okruh DN100 za výměníkem : 1,15*(2*(6+6)*3,14*0,234)		20,27938				
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 1,15*(2*1*3,14*0,234)		1,68995				
26	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kašírování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	12,00000	385,00	4 620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,6^2)+(3,14*1*2,5))		11,62742				
		Zaokrouhlení : 1-0,62742		0,37258				
27	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	3,00000	88,00	264,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 117 : 2,00000*1,15		2,30000				
		Zaokrouhlení : 1-0,3		0,70000				
28	631547219R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	28,00000	155,00	4 340,00	SPCM	RTS 19/ II
		Směšovací uzel pro VZT jednotku KLMV 16 : 1,15*(2*(6+6))		27,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
29	631547223R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	2,00000	190,00	380,00	SPCM	RTS 19/ II
		Vyvažovací ventil okruhu VYTÁPĚNÍ : 1,15*1		1,15000				
		Zaokrouhlení : 1-0,15		0,85000				
30	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	5,00000	220,00	1 100,00	SPCM	RTS 19/ II
		Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 1,15*2		2,30000				
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 1,15*2		2,30000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
31	631547324R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	97,00000	270,00	26 190,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh ÚT : 1,15*(2*(6+6+6))		41,40000				
		Propoj A4-A5 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+6+12))		55,20000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
32	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 76mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	14,00000	456,00	6 384,00		Vlastní
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 1,15*2		2,30000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*2		2,30000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(2+2)		4,60000				
33	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 89mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	2,00000	506,00	1 012,00		Vlastní
		Vyvažovací ventil okruhu CHLAZENÍ A4 : 1,15*1		1,15000				
		Zaokrouhlení : 1-0,15		0,85000				
34	R713.ACE/P-25X1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 108mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	428,00000	690,00	295 320,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1,15*(2*(6+18+6+6+12+6+6+6+6))		165,60000				
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 1,15*(2*(6+6))		27,60000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1,15*(2*(6+6+6+6+12+6+6+18+12))		179,40000				
		Propoj A4-A5 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 1,15*(2*(6+6+12))		55,20000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
35	R713.ACE-19X028	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 28mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	28,00000	112,00	3 136,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 24,00000*1,15		27,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
36	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 35mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	28,00000	138,00	3 864,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
37	R713.ACE-19X048	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 48mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	2,00000	188,00	376,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 1,00000*1,15		1,15000				
		Zaokrouhlení : 1-0,15		0,85000				
38	R713.ACE-19X060	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 60mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	138,00000	230,00	31 740,00		Vlastní
		Okruh CHLAZENÍ A4 NMR : 1,15*(2*(6+12+6+30+6))		138,00000				
39	R713.ACE-25-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	54,00000	808,00	43 632,00		Vlastní
		Armatury primárního okruhu u TČ : 0,75*9		6,75000				
		Armatury primárního okruhu ve strojovně : 0,75*20		15,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury sekundárního okruhu ve strojovně : 0,75*6		4,50000				
		Armatury okruhu CHLAZENÍ : 0,75*21		15,75000				
		Armatury okruhu CHLAZENÍ A4NMR : 0,46*3		1,38000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury propoje A4-A5, okruh CHLAZENÍ : 0,75*4		3,00000				
		Zaokrouhlení : 1-0,18		0,82000				
40	R713.ACE-32-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 32,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	14,00000	976,00	13 664,00		Vlastní
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,475^2)+(3,14*0,95^2,4))		9,86254				
		Oddělovací výměník : 1,15*((2*0,5*1,7)+(2*0,4*1,7)+(2*0,5*0,4))		3,97900				
		Zaokrouhlení : 1-0,84154		0,15846				
41	R713.ACline	Samolepící páska pro překrytí spojů kaučukové izolace, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	38,84000	396,00	15 380,64		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 14,00000*0,06		0,84000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 2,00000*0,06		0,12000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 428,00000*0,06		25,68000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 28,00000*0,06		1,68000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 28,00000*0,06		1,68000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 2,00000*0,06		0,12000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 138,00000*0,06		8,28000				
		Zaokrouhlení : 1-0,56		0,44000				
42	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	9,19600	673,00	6 188,91		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 14,00000*0,014		0,19600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 2,00000*0,014		0,02800				
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 428,00000*0,014		5,99200				
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 28,00000*0,014		0,39200				
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 28,00000*0,014		0,39200				
		Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 2,00000*0,014		0,02800				
		Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 138,00000*0,014		1,93200				
		Zaokrouhlení : 1-0,764		0,23600				
43	R713.FX-4(3)-028/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 28mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	10,00000	183,00	1 830,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 28,00000*0,33		9,24000				
		Zaokrouhlení : 1-0,24		0,76000				
44	R713.FX-4(3)-035/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 35mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	8,00000	203,00	1 624,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 28,00000*0,28		7,84000				
		Zaokrouhlení : 1-0,84		0,16000				
45	R713.FX-4(3)-060/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 60mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	30,00000	286,00	8 580,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 138,00000*0,21		28,98000				
		Zaokrouhlení : 2-0,98		1,02000				
46	R713.FX-4(3)-102/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 108mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	70,00000	449,00	31 430,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 428,00000*0,16		68,48000				
		Zaokrouhlení : 2-0,48		1,52000				
47	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m 50 m vodorovně	t	2,49966	1 500,00	3 749,49	800-713	RTS 19/ II
Díl: 728		Vzduchotechnika				199 982,95		
48	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40 Odkaz na mn. položky pořadí 72 : 2,00000	kus	2,00000	345,50	691,00	800-731	RTS 19/ II
49	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40 VZT jednotka KLMV 16 : 1+1	kus	2,00000	195,50	391,00	800-731	RTS 19/ II
50	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100 VZT jednotka KLMV 16 : 2+2	kus	4,00000	308,50	1 234,00	800-731	RTS 19/ II
51	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2" VZT jednotka KLMV 16 : 6+6	kus	12,00000	211,00	2 532,00	800-731	RTS 19/ II
52	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 2,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 64 : 4,00000	kus	6,00000	58,00	348,00	800-731	RTS 19/ II
53	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 2,00000	kus	2,00000	58,00	116,00	800-731	RTS 19/ II
54	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 4,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 69 : 2,00000	kus	6,00000	118,00	708,00	800-731	RTS 19/ II
55	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 4,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 2,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 2,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 71 : 2,00000	kus	10,00000	141,00	1 410,00	800-731	RTS 19/ II
56	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	108,00	648,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 64 : 4,00000		4,00000				
57	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	4,00000	600,00	2 400,00		Vlastní
		VZT jednotka KLMV 16, potrubí DN50 : 2+2		4,00000				
58	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	2,00000	4 100,00	8 200,00		Vlastní
		VZT jednotka KLMV 16 : 1+1		2,00000				
59	R728.D0016	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky Janka KLMV 16	kus	2,00000	6 000,00	12 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 67 : 2,00000		2,00000				
60	R728.M0016	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky Janka KLMV 16	kus	2,00000	8 500,00	17 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 67 : 2,00000		2,00000				
61	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 1+1		2,00000				
62	42274533R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 6/4"; I = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	675,35	2 701,40	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 2+2		4,00000				
63	55113529.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 2 "; ovládání páčka	kus	4,00000	800,00	3 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 2+2		4,00000				
64	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	4,00000	80,00	320,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 2+2		4,00000				
65	551135726R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 50 mm	kus	2,00000	500,00	1 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 1+1		2,00000				
66	5511361554R	filtr závitový pro topné systémy; 2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 1+1		2,00000				
67	R728.KLM16	Vodní ohříváč pro VZT jednotku Janka KLMV 16, pro max. vzduchové množství 16000m3/h, max. výkon107kW, strana vzduchu 15/28°C, strana vody 60/40°C	kus	2,00000	40 543,00	81 086,00		Vlastní
		KLMV 16 - pro objekt A4 : 1+1		2,00000				
68	R734.1060204	Vyvažovací ventil závitový, DN 15, PN 16, kvs=3,88m3/h	ks	2,00000	1 095,00	2 190,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Zkrat u VZT jednotky : 1+1				2,00000				
69	R734.1060212	Vyvažovací ventil závitový, DN 40, PN 16, kvs=27,51m3/h	ks	2,00000	1 965,00	3 930,00		Vlastní
VZT jednotka KLMV 16 : 1+1				2,00000				
70	R734.1143116	Tlakově nezávislý regulační ventil DN50, rozsah 2,5-10,0m3/h, kv=15	ks	2,00000	12 324,00	24 648,00		Vlastní
Směšovací uzel jednotky KLMV 16 : 1+1				2,00000				
71	R734.1158010	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN50, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	2,00000	4 144,00	8 288,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 2,00000				2,00000				
72	R734.99221234	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. KLMV 16, Q=4,58m3/h, Hmin=2,0m, DN32, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	2,00000	11 240,00	22 480,00		Vlastní
Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevýžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.								
Směšovací uzel JANKA KLMV 16 : 1+1				2,00000				
73	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,16348	3 435,00	561,55	800-728	RTS 19/ II
vodorovně do 50 m								
Díl: 732		Strojovny				2 455 172,63		
74	732320816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí □ nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l	kus	1,00000	1 553,00	1 553,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající akumulační nádoba na střeše : 1				1,00000				
75	732324816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody □ z nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l	kus	1,00000	344,00	344,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající akumulační nádoba na střeše : 1				1,00000				
76	732339106R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 110 l	kus	2,00000	878,00	1 756,00	800-731	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 96 : 2,00000				2,00000				
77	732393816R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží □ o obsahu nádrže přes 1000 do 2000 l	kus	1,00000	3 535,00	3 535,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající akumulační nádoba na střeše : 1				1,00000				
78	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 95 : 2,00000		2,00000				
79	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 65, bez dodávky materiálu	kus	3,00000	1 900,00	5 700,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 2,00000		2,00000				
80	R732.229611E01	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 97 : 1,00000		1,00000				
81	R732.429114E00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 65	kus	5,00000	485,00	2 425,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 2,00000		2,00000				
82	R732.53081	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravný, objem soustavy cca 4500 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.						
		Mobilní úpravna : 1		1,00000				
83	R732.DM0037	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky o výkonu 37,6kW, zdroj pro A4 NMR	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Strávající jednotka objektu A4 NMR : 1		1,00000				
84	R732.DM0198	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky o výkonu 198,0kW	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Strávající jednotka objektu A4 : 1		1,00000				
85	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 98 : 1,00000		1,00000				
86	R732.M0253	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného čerpadla o min. chlad. výkonu 228,0kW, vč. přizpůsobení nosných prvků na stávající nosné konstrukci	kus	1,00000	20 000,00	20 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 98 : 1,00000		1,00000				
87	R732.MJ01	Mobilní jeřáb pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 70m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,5t, společný pro objekty A4, A5	soubor	0,50000	263 000,00	131 500,00		Vlastní
		Objekt A4 : 0,5		0,50000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
88	R732219315E01	Montáž akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 93 : 1,00000		1,00000				
89	R732219315E03	Stěhování akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 93 : 1,00000		1,00000				
90	R734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 65	soubor	3,00000	485,00	1 455,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 2,00000		2,00000				
91	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	10,00000	310,00	3 100,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 2,00000*2		4,00000				
92	R31946508E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 65, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	6,00000	400,00	2 400,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 2,00000*2		4,00000				
93	R732.1701000.100	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000 litrů, PN6, přírubová hrdla DN100, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
		4x Přírubové hrdlo DN100, PN6						
		1x návarek s vnějším závitem G1"						
		3x návarek s vnitřním závitem G1/2"						
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
94	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C), vč. napuštění do okruhu.	l	810,00000	25,00	20 250,00		Vlastní
		Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel.						
		Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45*1800				810,00000				
95	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 96 : 2,00000				2,00000				
96	R732.8210500	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 100 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	2,00000	10 000,00	20 000,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
97	R732.RTG-044-15	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min.chlad. výkon 228,0kW a topný výkon 305kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	1,00000	130 415,00	130 415,00		Vlastní
Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry: PRIMÁR: směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/42°C Tlaková ztráta do 25kPa Hrdla DN100, PN16 SEKUNDÁR: chladná / topná voda Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 35/45°C Tlaková ztráta do 15kPa Hrdla DN100, PN16 Strojovna objektu A14 : 1								
				1,00000				
98	R732.TC06270	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chlad. výkonu 228,0kW a min. topném výkonu 305kW, připojení G3", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C, záruka 5 let	kus	1,00000	1 618 267,00	1 618 267,00		Vlastní
Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a.								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

Celoroční provoz.

Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:

Qchl=228kW, Pe=98,3kW, EER=2,62, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.

Qtop=305kW, Pe=103,1kW, COP=3,00, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.

tlaková ztráta jednotky=28,0kPa, min. průtok média: 38,5m3/h.

Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80).

Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.

Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.

Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 103,1kW;

Max. startovací proud LRA: 332A; max. ustálený proud: 203A.

Hladina akustického výkonu 88,3 dB(A).

Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil.

Maximální provozní hmotnost: 2000kg.

Povinné příslušenství:

Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C.

Komunikační modul BACnet IP.

Záruka na zařízení 5 let.

Objekt A14 : 1

1,00000

99	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 120mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	6,00000	890,00	5 340,00		Vlastní

Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000*2

2,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 2,00000*2

4,00000

100	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní

Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000

1,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 2,00000

2,00000

101	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní

Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000

1,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

[Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 2,00000](#)

2,00000

102	R734.3072159	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp=25,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 300mm, verze pro topení	kus	1,00000	36 030,00	36 030,00		Vlastní

Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení.

[Okruh VYTÁPĚNÍ : 1](#)

1,00000

103	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp=25,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 300mm, verze pro topení / chlazení	kus	2,00000	37 100,00	74 200,00		Vlastní

Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení/chlazení" standardně MWh. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou.

[Společný okruh za oddělovacím výměníkem : 1](#)

1,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
104	R734.97924299	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=24,71m3/, Hmin=5,0m, DN95, PN6, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	33 021,76	33 021,76		Vlastní
Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.								
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
105	R734.98416878.1	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=38,50m3/, Hmin=13,0m, DN65, PN6/10, 400V, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	59 482,88	118 965,76		Vlastní
Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.								
Primární okruh TČ : 1+1				2,00000				
106	R734.98416878.2	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=36,26m3/, Hmin=14,0m, DN65, PN6/10, 400V, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	59 482,88	118 965,76		Vlastní
Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.								
Okruh CHLAZENÍ : 1+1				2,00000				
107	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	4,15489	1 847,00	7 674,08	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
108	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	4,15489	770,00	3 199,27	800-731	RTS 19/ II
Díl: 733		Rozvod potrubí				674 396,24		
109	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	48,00000	97,80	4 694,40	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž směšovacího uzlu jednotky KLMV 16 : 2*(6+6)		24,00000				
		Demontáže ve strojovně CHLAZENÍ A4 NMR : 2*(6+6)		24,00000				
110	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	17,50000	111,50	1 951,25	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž stávajícího primárního okruhu zdroje chladu : 4+2,5+1+1+2,5+2,5+1,5+1,5+1		17,50000				
111	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	74,00000	8,80	651,20	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 117 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 24,00000		24,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 119 : 48,00000		48,00000				
112	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	145,00000	15,70	2 276,50	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 144,00000		144,00000				
113	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	18,00000	22,90	412,20	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 122 : 16,00000		16,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 2,00000		2,00000				
114	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	456,00000	29,90	13 634,40	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 456,00000		456,00000				
115	722212440E00	Štítky orientační na potrubí, vč. označení směru toku médií	kus	38,00000	244,50	9 291,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2+2+2		6,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Strojovna CHLAZENÍ : 2+2+2+2+3+3+2+2+2		20,00000				
		Strojovna VYTÁPĚNÍ : 3+3+2+2+2		12,00000				
116	733.153535E11	Proplach systému	hod	4,00000	800,00	3 200,00		Vlastní
		Systém : 2+2		4,00000				
117	733111103R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	2,00000	217,00	434,00		Vlastní
		Směšovací uzel VZT jednotky KLMV 16 : 1+1		2,00000				
118	733111104R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m	24,00000	241,00	5 784,00		Vlastní
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Dopouštění mobilní doplňovací stanice : 6+6		12,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 6+6		12,00000				
119	733111105R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	48,00000	358,00	17 184,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 6+6		12,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 6+6		12,00000				
		Odpad do kanalizace : 6+6+6+6		24,00000				
120	733111107R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 40	m	1,00000	465,00	465,00		Vlastní
		Vyvažovací ventil okruhu A4NMR : 1		1,00000				
121	733111108R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 50	m	144,00000	545,00	78 480,00		Vlastní
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Okruh CHLAZENÍ A4 NMR : 2*(6+12+6+30+6)		120,00000				
		Směšovací uzel pro VZT jednotku KLMV 16 : 2*(6+6)		24,00000				
122	733121122R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	16,00000	719,00	11 504,00		Vlastní
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Čerpadlo okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
123	733121125R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89 x 3,6 mm	m	2,00000	893,00	1 786,00		Vlastní
		Vyvažovací ventil okruhu CHLAZENÍ A4 : 1		1,00000				
		Vyvažovací ventil okruhu VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
124	733121128R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108 x 4,0 mm	m	456,00000	1 119,00	510 264,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2*(6+18+6+6+12+6+6+6)		144,00000				
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 2*(6+6)		24,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2*(6+6+6+6+12+6+6+18+12)		156,00000				
		Propoj A4-A5 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 2*(6+6+12)		48,00000				
		Okruh ÚT : 2*(6+6+6)		36,00000				
		Propoj A4-A5 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 2*(6+6+12)		48,00000				
125	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	8,98063	1 379,00	12 384,29	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury				341 716,37		
126	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	6,00000	540,00	3 240,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 2+2		4,00000				
		Stávající akumulační nádoba chladné vody : 2		2,00000				
127	734200813R00	Demontáž závitových armatur s jedním závitem, přes 1 do G 6/4"	kus	1,00000	65,50	65,50	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba chladné vody : 1		1,00000				
128	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	33,00000	58,00	1 914,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 27,00000		27,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 6,00000		6,00000				
129	734209104R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	13,00000	71,00	923,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 151 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 162 : 12,00000		12,00000				
130	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	27,00000	58,00	1 566,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 157 : 27,00000		27,00000				
131	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	71,00	142,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 158 : 2,00000		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
132	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	78,00	546,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 159 : 7,00000		7,00000				
133	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	118,00	118,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 1,00000		1,00000				
134	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	141,00	282,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 2,00000		2,00000				
135	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	2,00000	50,00	100,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 1+1		2,00000				
136	734494213R00	Návalek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	33,00000	108,00	3 564,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 27,00000		27,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 6,00000		6,00000				
137	734494214R00	Návalek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	146,00	876,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 6,00000		6,00000				
138	734411143R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	12,00000	650,00	7 800,00		Vlastní
		Primární okruh TČ, potrubí DN100 : 1+1+1+1		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
139	734411144R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR, pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
140	734421160E00	D+M Tlakoměr deformační 0-0,6 MPa č. 03322, D 100	kus	13,00000	2 100,00	27 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1+1		2,00000				
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
141	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	3,00000	4 100,00	12 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
142	R734109117R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 100	kus	47,00000	929,00	43 663,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 156 : 39,00000		39,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2		4,00000				
143	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	kus	1,00000	485,00	485,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 154 : 1,00000		1,00000				
144	R734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	kus	3,00000	599,00	1 797,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 1,00000		1,00000				
145	R734109217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 100	kus	19,00000	929,00	17 651,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 8,00000		8,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 6,00000		6,00000				
146	R734109417R00	Montáž přírub. armatur se 3 přírub. PN 1,6, DN 100	kus	1,00000	929,00	929,00		Vlastní
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1		1,00000				
147	31946310R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř. D = 100,0 mm; vnější D1= 205 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1229	kus	94,00000	495,00	46 530,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 156 : 39,00000*2		78,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh CHLAZENÍ : 4*2		8,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh CHLAZENÍ : 4*2		8,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
148	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	310,00	620,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 154 : 1,00000*2	2,00000			
149	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	6,00000	437,00	2 622,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 2,00000*2	4,00000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 1,00000*2	2,00000			
150	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	45,00000	495,00	22 275,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 3,00000*2	6,00000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 8,00000*2	16,00000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 2,00000*2	4,00000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 6,00000*2	12,00000			
				Oddělovací deskový výměník : 1+1+1+1	4,00000			
				Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1+1+1	3,00000			
151	42256511R	ventil pojistný 3/4 x 1"; pro topení; PN 16,0; membránový; DN 20 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otvácí přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
				Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1	1,00000			
152	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	27,00000	150,00	4 050,00	SPCM	RTS 19/ II
				Primární okruh TČ : 2	2,00000			
				Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1	1,00000			
				Primární okruh oddělovacího výměníku : 2	2,00000			
				Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2	2,00000			
				Okruh CHLAZENÍ : 2+2+2+2	8,00000			
				Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2	4,00000			
				Propoj A4-A5, okruhu CHLAZENÍ : 2+2	4,00000			
				Propoj A4-A5, okruhu VYTÁPĚNÍ : 2+2	4,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
153	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	3,00000	3 600,00	10 800,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh ÚT : 1		1,00000				
154	42274513R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 65; l = 108 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	1,00000	1 174,40	1 174,40	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
155	42274514R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 349,60	2 699,20	SPCM	RTS 19/ II
		Připojení tepelného čerpadla : 1+1		2,00000				
156	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	8,00000	1 583,60	12 668,80	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
157	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	39,00000	1 200,00	46 800,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2+2+2		6,00000				
		Akumulační nádoba : 2+2		4,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2+2+2+1		7,00000				
		Propoj A4-A5, okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2+2		6,00000				
		Propoj A4-A5, okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
158	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	27,00000	100,00	2 700,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 27,00000		27,00000				
159	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Dopouštění vody do doplňovací stanice primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
160	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	7,00000	200,00	1 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Deskový výměník - čištění : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ - vypouštění : 1+1		2,00000				
161	55113529.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 2 "; ovládání páčka	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh CHLAZENÍ A4NMR : 1+1		2,00000				
162	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	6,00000	80,00	480,00	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadla primární okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
163	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	12,00000	100,00	1 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1+1+1+1+1+1		6,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
164	R734.1060212	Vyvažovací ventil závitový, DN 40, PN 16, kvs=27,51m3/h	ks	1,00000	1 965,00	1 965,00		Vlastní
		Okruh CHLAZENÍ A4 NMR : 1		1,00000				
165	R734.1062652	Vyvažovací ventil přírubový, DN 80, PN 16, kvs=122,20m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	12 702,00	12 702,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
166	R734.1062653	Vyvažovací ventil přírubový, DN 100, PN 16, kvs=201,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	2,00000	17 356,00	34 712,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
167	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 100, PN 16, kovový disk	kus	6,00000	1 100,00	6 600,00		Vlastní
		Oběhové čerpadlo primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Oběhové čerpadlo okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
168	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	1,68406	1 043,00	1 756,47	800-731	RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				130 744,58		
169	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	907,00000	110,00	99 770,00	800-767	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 24,00000*2,5		60,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 119 : 48,00000*2,1		100,80000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 144,00000*1,5		216,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 122 : 16,00000*1,35		21,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 2,00000*1,21		2,42000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 456,00000*1,11		506,16000				
		Zaokrouhlení : 1-0,98		0,02000				
170	13331552R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 65,0 mm; b = 65,0 mm	t	0,95487	30 000,00	28 646,10	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 907,00000*0,001		0,90700				
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (2*(0,9+0,9+0,9+0,9+0,15+0,15+0,15))*0,00591		0,04787				
171	R13384320R	Tyč průřezu U 65, střední, jakost oceli S235, 11375	t	0,02552	35 000,00	893,20		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : $(2 \cdot (0,9 + 0,9)) \cdot 0,00709$		0,02552				
172	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m 50 m vodorovně	t	1,03481	1 387,00	1 435,28	800-767	RTS 19/ II
Díl: 783		Nátěry				50 985,18		
173	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné na vzduchu schnoucí Odkaz na mn. položky pořadí 169 : $0,95487 \cdot 47,37$ Odkaz na mn. položky pořadí 170 : $0,02552 \cdot 38,5$	m2	46,21491	78,10	3 609,38	800-783	RTS 19/ II
174	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní na vzduchu schnoucí Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : $2 \cdot (3,14 \cdot 0,4^2) + (3,14 \cdot 0,8 \cdot 2,4)$	m2	7,03360	28,80	202,57	800-783	RTS 19/ II
175	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí Odkaz na mn. položky pořadí 117 : $2,00000 \cdot 1,15$ Odkaz na mn. položky pořadí 118 : $24,00000 \cdot 1,15$ Odkaz na mn. položky pořadí 119 : $48,00000 \cdot 1,15$ Odkaz na mn. položky pořadí 120 : $1,00000 \cdot 1,15$ Odkaz na mn. položky pořadí 121 : $144,00000 \cdot 1,15$	m	251,85000	51,60	12 995,46	800-783	RTS 19/ II
176	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí Odkaz na mn. položky pořadí 122 : $16,00000 \cdot 1,15$ Odkaz na mn. položky pořadí 123 : $2,00000 \cdot 1,15$ Odkaz na mn. položky pořadí 124 : $456,00000 \cdot 1,15$	m	545,10000	62,70	34 177,77	800-783	RTS 19/ II
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby				26 200,00		
177	157418TE01	Zaškolení obsluhy 2	hod	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
					2,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
178	904 R003	Hydraulické zaregulování systému - autorizovanou firmou, Vypracování protokolu o zaregulování	ks	10,00000	2 000,00	20 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 69 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 2,00000		2,00000				
179	904 R02.1	Topná zkouška	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		1		1,00000				
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				9 145,47		
180	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	5,66458	662,00	3 749,95	822-1	RTS 19/ II
181	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	5,66458	220,00	1 246,21	801-3	RTS 19/ II
		Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.						
182	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	141,61440	15,70	2 223,35	801-3	RTS 19/ II
183	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	56,64576	34,00	1 925,96	801-3	RTS 19/ II
Celkem						4 674 771,28		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	627 035,20					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace; 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	627 035,20	627 035,20		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						711 126,21		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	01	Stavební řešení - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 9		Ostatní konstrukce, bourání				375,00		
1	9-01	Rozebrání střechy včetně likvidace odpadu	m2	0,25000	1 500,00	375,00		Vlastní
		0,5*0,5		0,25000				
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				3 855,91		
2	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	29,88000	107,00	3 197,16		RTS 19/ II
3	998009101R00	Přesun hmot lešení samostatně budovaného	t	0,25000	2 635,00	658,75		RTS 19/ II
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				3 585,60		
4	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	29,88000	115,00	3 436,20		RTS 19/ II
5	952902110R00	Čištění zemetáním v místnostech a chodbách	m2	29,88000	5,00	149,40		Vlastní
Díl: 96		Bourání konstrukcí				7 200,00		
6	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	36,00000	200,00	7 200,00		Vlastní
		1pp : 36		36,00000				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				81,42		
7	999281151R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do v. 25 m, nošením	t	0,03735	2 180,00	81,42		Vlastní
Díl: 712		Povlakové krytiny				1 905,95		
8	712-01	Vrácení střechy do původního stavu po novém rozvodu včetně zaizolování nové mažety	m2	0,25000	1 500,00	375,00		Vlastní
9	712378105RK4	Prostup parozábranou s manžetou PVC	kus	1,00000	1 369,00	1 369,00		Vlastní
10	998712203R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 24 m	%	38,56000	4,20	161,95		RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				28 046,65		
11	342264098RT2	Příplatek k podhledu za plochu do 10 m2 pro plochy 2 - 5 m2	m2	29,88000	206,00	6 155,28		Vlastní
12	767586101RT1	Nosný rošt podhledu D+M ze 30%	m2	8,96400	400,00	3 585,60		Vlastní
13	767586201RT1	Podhled minerální D+M nových kazet ze 30%	m2	8,96400	450,00	4 033,80		Vlastní
		29,88*0,3		8,96000				
14	767581801R00	Demontáž podhledů - kazet	m2	29,88000	220,00	6 573,60		RTS 19/ II
		1,2*(0,9+2*5)		13,08000				
		1,2*(2,7+1,8+3,5+3,2+2,8)		16,80000				
15	767582800R00	Demontáž podhledů - roštů	m2	29,88000	47,00	1 404,36		RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	01	Stavební řešení - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
16	767586101R01	Nosný rošt podhledu pouze montáž ze 70 % plochy 29,88*0,7	m2	20,91600	50,00	1 045,80		Vlastní
				20,92000				
17	767586201RK2	Podhledy pouze montáž ze 70%	m2	20,91600	220,00	4 601,52		Vlastní
18	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	323,34640	2,00	646,69		Vlastní
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				537,32		
19	979011221R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	0,20916	651,00	136,16		Vlastní
20	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,20916	220,00	46,02		Vlastní
21	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	2,09160	15,00	31,37		RTS 19/ II
22	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,20916	305,00	63,79		RTS 19/ II
23	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	2,09160	34,00	71,11		RTS 19/ II
24	979999999R00	Poplatek za skládku 10 % příměsí - DUFONEV Brno	t	0,20916	600,00	125,50		Vlastní
25	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	0,20916	10,00	2,09		Vlastní
26	979094211R00	Nakládání nebo překládání vybourané suti	t	0,20916	293,00	61,28		Vlastní
Celkem						45 587,85		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	10	Elektroinstalace - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	29 285,08					
1	40996283Tz	JISTIČ VÝKON 50KA 200A/3P, ochrana motorů	KS	1,00000	11 862,40	11 862,40		Vlastní
2	81597877Tz	JISTIČ 20C-3, 10KA	KS	1,00000	862,18	862,18		Vlastní
3	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
4	81681642Tz2	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 250A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
5	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
6	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	18 987,21					
7	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
8	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	15,00000	21,23	318,45		Vlastní
9	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	2,00000	250,69	501,38		Vlastní
10	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
11	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
12	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	6,00000	1 048,85	6 293,10		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
13	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	25,00000	14,96	374,00		Vlastní
14	34111098Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	25,00000	69,08	1 727,00		Vlastní
15	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
16	34142162	Vodič silový CYA zelenožlutý 50,00 mm2 - lanko	m	10,00000	148,06	1 480,60		Vlastní
17	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
18	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
19	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
20	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
21	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	5,00000	5,50	27,50		Vlastní
22	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	15,00000	3,63	54,45		Vlastní
23	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
24	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	25,00000	31,24	781,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	10	Elektroinstalace - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
25	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní
26	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
27	1250HFPPL25	Trubka elektroinst. ohebná 1250 750N bezhalogenová	m	10,00000	68,20	682,00		Vlastní
28	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
29	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	42 188,48					
30	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	5,00000	47,08	235,40		Vlastní
31	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	15,00000	43,56	653,40		Vlastní
32	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	25,00000	25,52	638,00		Vlastní
33	210810011	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 4 mm2 volně uložený	m	25,00000	25,52	638,00		Vlastní
34	210800631	Vodič nn a vn CYA 50 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
35	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
36	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	20,00000	15,07	301,40		Vlastní
37	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
38	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
39	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
40	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
41	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	35,00000	41,14	1 439,90		Vlastní
42	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
43	210010006	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 50 mm	m	10,00000	49,61	496,10		Vlastní
44	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	2,00000	54,45	108,90		Vlastní
45	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,90000	12 353,44	11 118,10		Vlastní
46	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	6,00000	339,90	2 039,40		Vlastní
47	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	40,00000	27,06	1 082,40		Vlastní
48	podhled	Demontáž obložení podhledů a zpětná montáž panely do 1,5 m2	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
49	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	10	Elektroinstalace - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní
51	210100008	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 95 mm2	kus	4,00000	142,45	569,80		Vlastní
52	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
53	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
54	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
55	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
56	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
57	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
58	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
59	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						102 182,59		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál				103 122,03		
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	60,00000	71,83	4 309,80		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	10,00000	110,22	1 102,20		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	710,00000	7,04	4 998,40		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	140,00000	7,70	1 078,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	20,00000	2,64	52,80		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	10,00000	65,78	657,80		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	20,00000	28,93	578,60		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	10,00000	31,35	313,50		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	4,00000	2 191,64	8 766,56		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	2,00000	1 095,82	2 191,64		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže				46 202,92		
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	60,00000	62,48	3 748,80		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	10,00000	43,89	438,90		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	70,00000	5,83	408,10		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	330,00000	24,64	8 131,20		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	520,00000	20,79	10 810,80		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	20,00000	5,83	116,60		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	10,00000	42,24	422,40		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	10,00000	24,64	246,40		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	10,00000	19,58	195,80		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	10,00000	77,33	773,30		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	4,00000	43,12	172,48		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	149 324,95							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	13	Měření a Regulace - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	154 170,83					
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX04	Patice ŘS pro 4 moduly	ks	1,00000	3 464,56	3 464,56		Vlastní
6	eBX08	Patice ŘS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
7	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	1,00000	7 020,31	7 020,31		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet						
8	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
9	PadPulsM2	Programovatelný čítač Puls/M-BUS pro připojení 2 měřičů	ks	2,00000	5 547,63	11 095,26		Vlastní
10	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní
		ukončovač sítě , BACnet MS/TP						
Díl: 01-51		Periferie vstupní	15 643,98					
11	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
12	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
13	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
14	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
15	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavicí, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
16	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
17	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní
		Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",						
18	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	295 036,39					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	13	Měření a Regulace - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	H7100N	Zdvihový ventil 3cest., DN100, kvs145, PN16, příruba	ks	1,00000	39 997,76	39 997,76		Vlastní
20	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N, 24V, 0-10V, 150s	ks	1,00000	21 800,35	21 800,35		Vlastní
21	D6100N	Mezipřírubová klapka DN100, kvs 580	ks	8,00000	7 114,80	56 918,40		Vlastní
22	D680N	Mezipřírubová klapka DN80, kvs 300	ks	4,00000	5 495,71	21 982,84		Vlastní
23	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm, 24V, O/Z, F05	ks	12,00000	10 900,34	130 804,08		Vlastní
24	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				146 842,74		
25	5DC1S17.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 104,88	104 104,88		Vlastní
26	5RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	34 597,31	34 597,31		Vlastní
27	5RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 140,55	8 140,55		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				85 631,26		
28	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
29	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skřínce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
30	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
31	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
32	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 129,93	6 389,79		Vlastní
33	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
34	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
35	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	134,00000	9,90	1 326,60		Vlastní
36	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	101,00000	17,93	1 810,93		Vlastní
37	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	286,00000	29,59	8 462,74		Vlastní
38	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	77,00000	14,96	1 151,92		Vlastní
39	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	17,00000	24,42	415,14		Vlastní
40	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	67,00000	39,93	2 675,31		Vlastní
41	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,5 mm2	m	15,00000	48,73	730,95		Vlastní
42	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	95,00000	125,29	11 902,55		Vlastní
43	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	13	Měření a Regulace - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm ² - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
45	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm ² - lanko	m	30,00000	91,08	2 732,40		Vlastní
46	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
47	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	5,00000	20,13	100,65		Vlastní
48	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
49	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
50	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
51	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
52	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	55,00000	33,88	1 863,40		Vlastní
53	Žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	52,00000	140,91	7 327,32		Vlastní
54	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
55	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	73,79	1 106,82		Vlastní
56	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
57	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	80,00000	2,64	211,20		Vlastní
58	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			117 045,24			
59	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
60	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	10,00000	165,22	1 652,20		Vlastní
61	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	2,00000	1 555,73	3 111,46		Vlastní
62	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
63	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
64	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
65	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
66	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
67	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	13	Měření a Regulace - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní
69	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
70	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
71	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
72	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
73	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
74	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
75	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
76	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	134,00000	23,21	3 110,14		Vlastní
77	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	101,00000	23,21	2 344,21		Vlastní
78	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	286,00000	23,21	6 638,06		Vlastní
79	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	77,00000	25,52	1 965,04		Vlastní
80	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	17,00000	25,52	433,84		Vlastní
81	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	67,00000	25,52	1 709,84		Vlastní
82	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
83	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	95,00000	23,21	2 204,95		Vlastní
84	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
85	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
86	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
87	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
88	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
89	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
90	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
91	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
92	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
93	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	55,00000	78,43	4 313,65		Vlastní
94	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	52,00000	290,18	15 089,36		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	13	Měření a Regulace - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
95	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
96	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
97	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
98	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	80,00000	12,54	1 003,20		Vlastní
99	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
100	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
101	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
102	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
103	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
104	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
105	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
106	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
107	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
108	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
109	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
110	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
111	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu	20 477,38					
112	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	77,00000	124,52	9 588,04		Vlastní
113	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
114	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce	80 114,43					
115	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	92,00000	777,81	71 558,52		Vlastní
116	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
117	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky	21 358,48					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	13	Měření a Regulace - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
118	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
119	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
120	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
121	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
122	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
123	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 293,24		
124	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	92,00000	231,00	21 252,00		Vlastní
125	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
126	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
127	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
128	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
129	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				3 519,12		
130	uklid.	Úklid	hod	4,00000	488,40	1 953,60		Vlastní
131	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem	982 022,43

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy	5 579,00					
1	946941102R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
2	946941192R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
		10	10,00000					
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
Díl: 713		Izolace tepelné	652 027,81					
4	713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch tvarových	m2	10,67600	120,00	1 281,12	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba okruhu CHLAZENÍ : 2*(3,14*0,4^2)+(3,14*0,8*2,4)	7,03360					
		Stávající rozdělovač a sběrač okruhu CHLAZENÍ : 2*(3,14*0,2^2)+(3,14*0,4*2,7)	3,64240					
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	12,44616	120,00	1 493,54	800-713	RTS 19/ II
		Stávající potrubí DN100 na střeše : 2*8*(3,14*0,234)	11,75616					
		Napojovací místo ve strojovně ÚT : 0,69	0,69000					
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	64,32000	100,00	6 432,00	800-713	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 111 : 48,00000*0,34	16,32000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 112 : 96,00000*0,5	48,00000					
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	55,00000	350,00	19 250,00	800-713	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN100 primáru TČ na střeše : 1,15*(2*(6+3)*3,14*0,263)	17,09447					
		Doizolování potrubí DN80 po napojení v PST : 1,15*(2*1*3,14*0,208)	1,50218					
		Propoj A5-A4 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+6+12)*3,14*0,208)	36,05222					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Zaokrouhlení : 1-0,64887		0,35113				
8	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	65,00000	110,00	7 150,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 28,00000		28,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 35,00000		35,00000				
9	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	206,00000	110,00	22 660,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 5,00000		5,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 168,00000		168,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 15,00000		15,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 10,00000		10,00000				
10	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	447,10000	110,00	49 181,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 49,00000		49,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 398,10000		398,10000				
11	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	65,00000	120,00	7 800,00	800-721	RTS 19/ II
		Armatury všech dimenzí, primární okruh, CHLAZENÍ : 65		65,00000				
12	713411121R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles pásy z minerální vlny	m2	95,00000	150,00	14 250,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 83,00000		83,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 12,00000		12,00000				
13	713411122R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles samolepicími pásy z kaučuku	m2	66,00000	120,00	7 920,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 52,00000		52,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 14,00000		14,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
14	R153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,16069	10 000,00	1 606,90		Vlastní
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 4 : 0,02562		0,02562				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 6 : 0,13507		0,13507				
15	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		Oprava tepelné izolace potrubí.						
		Oprava tepelné izolace deskového výměníku.						
		Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače.						
		Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV.						
		Opravy stávajících izolací v PST : 1		1,00000				
16	R713552131R00.2	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 30, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR	kus	6,00000	1 156,00	6 936,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu.						
		Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm						
		Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu.						
		Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsni protipožárním tmelem.						
		Propoj A5-A4, okruh CHLAZENÍ v 1.PP : 2		2,00000				
		Potrubí okruhu VYTÁPĚNÍ, v 1.PP : 2+2		4,00000				
17	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR	kus	10,00000	1 156,00	11 560,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu.						
		Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm						
		Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu.						
		Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsni protipožárním tmelem.						
		Propoj A5-A4, okruh CHLAZENÍ, v 1.PP : 2+2		4,00000				
		Potrubí okruhu VYTÁPĚNÍ, v 1.PP : 2+2		4,00000				
		Propoj A5-A4, okruh VYTÁPĚNÍ, v 1.PP : 2		2,00000				
18	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	0,52463	45 000,00	23 608,35	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Ochrana potrubí DN100 primáru TČ na střeše : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot (6+3) \cdot 3,14 \cdot 0,263))$		0,16411				
		Doizolování potrubí DN80 po napojení v PST : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot 1 \cdot 3,14 \cdot 0,208))$		0,01442				
		Propoj A5-A4 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot (6+6+12) \cdot 3,14 \cdot 0,208))$		0,34610				
19	55190420R	páska fixační Al; š = 48 mm; l = 50 m; teplotní odolnost do 100 °C	kus	13,00000	250,00	3 250,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : $2,00000 \cdot 0,02$		0,04000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : $5,00000 \cdot 0,02$		0,10000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : $168,00000 \cdot 0,02$		3,36000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : $15,00000 \cdot 0,02$		0,30000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : $49,00000 \cdot 0,02$		0,98000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : $83,00000 \cdot 0,08$		6,64000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : $12,00000 \cdot 0,08$		0,96000				
		Zaokrouhlení : 1-0,38		0,62000				
20	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m ³ ; hydrofobizováno	m ²	83,00000	188,00	15 604,00	SPCM	RTS 19/ II
		Izolace primárního okruhu TČ, DN100 : $1,15 \cdot (2 \cdot (6+12+6+6) \cdot 3,14 \cdot 0,234)$		50,69844				
		Ochrana potrubí CHLAZENÍ, DN100 v CHÚC : $1,15 \cdot (2 \cdot 6 \cdot 3,14 \cdot 0,234)$		10,13969				
		Společný sekundární okruh DN100 za výměníkem : $1,15 \cdot (2 \cdot (6+6) \cdot 3,14 \cdot 0,234)$		20,27938				
		Doizolování potrubí DN80 po napojení v PST : $1,15 \cdot (2 \cdot 1 \cdot 3,14 \cdot 0,208)$		1,50218				
		Zaokrouhlení : 1-0,61968		0,38032				
21	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m ³ ; hydrofobizováno	m ²	12,00000	385,00	4 620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : $1,15 \cdot (2 \cdot (3,14 \cdot 0,6^2) + (3,14 \cdot 1^2 \cdot 2,5))$		11,62742				
		Zaokrouhlení : 1-0,62742		0,37258				
22	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	2,00000	88,00	176,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 119 : $1,00000 \cdot 1,15$		1,15000				
		Zaokrouhlení : 1-0,15		0,85000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
23	631547219R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	5,00000	155,00	775,00	SPCM	RTS 19/ II
		Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 1,15*2		2,30000				
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 1,15*2		2,30000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
24	631547223R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	168,00000	190,00	31 920,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+30+6+6+4))		119,60000				
		Propoj A4-A5 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+3+12))		48,30000				
		Zaokrouhlení : 1-0,9		0,10000				
25	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	15,00000	220,00	3 300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Vyvažovací ventil okruhu VYTÁPĚNÍ : 1,15*1		1,15000				
		Směšovací uzel pro jednotku AIR INE : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,95		0,05000				
26	631547324R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	49,00000	270,00	13 230,00	SPCM	RTS 19/ II
		Propoj A4-A5 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+3+12))		48,30000				
		Zaokrouhlení : 1-0,3		0,70000				
27	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 76mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	4,00000	456,00	1 824,00		Vlastní
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 1,15*2		2,30000				
		Vyvažovací ventil okruhu CHLAZENÍ A5 : 1,15*1		1,15000				
		Zaokrouhlení : 1-0,45		0,55000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
28	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 89mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	2,00000	325,00	650,00		Vlastní
		Vyvažovací ventil primárního okruhu TČ : 1,15*1		1,15000				
		Zaokrouhlení : 1-0,15		0,85000				
29	R713.ACE/P-25X1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 108mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	398,10000	690,00	274 689,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 346,00000*1,15		397,90000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
30	R713.ACE-19X028	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 28mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	28,00000	112,00	3 136,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 24,00000*1,15		27,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
31	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 35mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	35,00000	138,00	4 830,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 30,00000*1,15		34,50000				
		Zaokrouhlení : 1-0,5		0,50000				
32	R713.ACE-19X048	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 48mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	2,00000	188,00	376,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 122 : 1,00000*1,15		1,15000				
		Zaokrouhlení : 1-0,15		0,85000				
33	R713.ACE-19X060	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 60mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	10,00000	230,00	2 300,00		Vlastní
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000				
34	R713.ACE-25-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	52,00000	808,00	42 016,00		Vlastní
		Armatury primárního okruhu u TČ : 0,75*9		6,75000				
		Armatury primárního okruhu ve strojovně : 0,75*20		15,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury sekundárního okruhu ve strojovně : 0,75*6		4,50000				
		Armatury okruhu CHLAZENÍ : 0,75*19+0,46*2+0,52		15,69000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury propoje A5-A4, okruh CHLAZENÍ : 0,75*4		3,00000				
		Zaokrouhlení : 1-0,74		0,26000				
35	R713.ACE-32-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 32,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	14,00000	976,00	13 664,00		Vlastní
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,475^2)+(3,14*0,95*2,4))		9,86254				
		Oddělovací výměník : 1,15*((2*0,5*1,7)+(2*0,3*1,7)+(2*0,5*0,3))		3,47300				
		Zaokrouhlení : 1-0,33554		0,66446				
36	R713.ACline	Samolepící páska pro překrytí spojů kaučukové izolace, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	32,91360	396,00	13 033,79		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 4,00000*0,06		0,24000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 2,00000*0,06		0,12000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 398,10000*0,06		23,88600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 28,00000*0,06		1,68000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 35,00000*0,06		2,10000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 2,00000*0,06		0,12000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 10,00000*0,06		0,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 52,00000*0,06		3,12000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 14,00000*0,06		0,84000				
		Zaokrouhlení : 1-0,7924		0,20760				
37	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	7,67984	673,00	5 168,53		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 4,00000*0,014		0,05600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 2,00000*0,014		0,02800				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 398,10000*0,014		5,57340				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 28,00000*0,014		0,39200				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 35,00000*0,014		0,49000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 2,00000*0,014		0,02800				
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 10,00000*0,014		0,14000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 52,00000*0,014		0,72800				
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 14,00000*0,014		0,19600				
		Zaokrouhlení : 1-0,95156		0,04844				
38	R713.FX-4(3)-028/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 28mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	10,00000	183,00	1 830,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 28,00000*0,33		9,24000				
		Zaokrouhlení : 1-0,24		0,76000				
39	R713.FX-4(3)-035/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 35mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	10,00000	203,00	2 030,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 35,00000*0,28		9,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
40	R713.FX-4(3)-102/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 108mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	63,72800	449,00	28 613,87		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 398,10000*0,16		63,69600				
		Zaokrouhlení : 1-0,968		0,03200				
41	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	1,90847	1 500,00	2 862,71	800-713	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 728		Vzduchotechnika				114 852,57		
42	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	soubor	1,00000	345,50	345,50	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 1,00000		1,00000				
43	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	1,00000	195,50	195,50	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INO 22.50 : 1		1,00000				
44	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	4,00000	308,50	1 234,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INO 22.50 : 2+2		4,00000				
45	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2"	kus	2,00000	211,00	422,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INO 22.50 : 2		2,00000				
46	734200834R00	Demontáž závitových armatur se třemi závity, přes 6/4 do G 2"	kus	1,00000	285,00	285,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INO 22.50 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
47	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	3,00000	58,00	174,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 64 : 2,00000		2,00000				
48	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	58,00	58,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 1,00000		1,00000				
49	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	3,00000	141,00	423,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 67 : 1,00000		1,00000				
50	734494213R00	Návalek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	108,00	324,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 64 : 2,00000		2,00000				
51	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR INO 22.50, potrubí DN65 : 1+1		2,00000				
52	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	1,00000	4 100,00	4 100,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR INO 22.50 : 1		1,00000				
53	R728.D0022.50	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky AIR INO 22.50	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 1,00000		1,00000				
54	R728.M0022.50	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky AIR INO 22.50	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 1,00000		1,00000				
55	R734109115R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 65	soubor	2,00000	485,00	970,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 2,00000		2,00000				
56	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	soubor	3,00000	485,00	1 455,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 71 : 1,00000		1,00000				
57	31946306R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 130 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	216,00	432,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 1,00000*2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
58	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	4,00000	310,00	1 240,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 2,00000*2	4,00000			
59	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	6,00000	310,00	1 860,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 1,00000*2	2,00000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 1,00000*2	2,00000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 71 : 1,00000*2	2,00000			
60	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
				VZT jednotka AIR INO 22.50 : 1	1,00000			
61	42266511R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 65; l = 290 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 400,00	2 400,00	SPCM	RTS 19/ II
				VZT jednotka AIR INO 22.50 : 1	1,00000			
62	42274534R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 2"; l = 200 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	832,65	1 665,30	SPCM	RTS 19/ II
				VZT jednotka AIR INO 22.50 : 2	2,00000			
63	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
				VZT jednotka AIR INO 22.50 : 2	2,00000			
64	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	2,00000	80,00	160,00	SPCM	RTS 19/ II
				VZT jednotka AIR INO 22.50 : 2	2,00000			
65	R728.AIRINO22.50	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AIR INO 22.50, pro max. vzduchové množství 25200m3/h, max. výkon186kW, strana vzduchu 0/22°C, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	24 280,00	24 280,00		Vlastní
				AIR INO 22.50 pro objekt A5 : 1	1,00000			
66	R734.1060204	Vyvažovací ventil závitový, DN 15, PN 16, kvs=3,88m3/h	ks	1,00000	1 095,00	1 095,00		Vlastní
				Zkrat u VZT jednotky : 1	1,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
67	R734.1060216	Vyvažovací ventil závitový, DN 50, PN 16, kvs=38,78m3/h	ks	1,00000	2 361,00	2 361,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR INO 22.50 : 1		1,00000				
68	R734.1146151	Tlakově nezávislý regulační ventil DN65, PN16, rozsah 5,0-20,0m3/h, kv=36	ks	1,00000	30 180,00	30 180,00		Vlastní
		Regulační uzel jednotky AIR INO 22.50 : 1		1,00000				
69	R734.1158020	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN65, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	1,00000	4 638,00	4 638,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 1,00000		1,00000				
70	R734.99221303	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. AIR INO, Q=8,0m3/, Hmin=2,5m, DN40, přír. PN6, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	15 798,40	15 798,40		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		Směšovací uzel AIR INO 22.50 : 1		1,00000				
71	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 65, PN 16, kovový disk	kus	1,00000	550,00	550,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR INO 22.50 : 1		1,00000				
72	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,22034	3 435,00	756,87	800-728	RTS 19/ II
		vodorovně do 50 m						
Díl: 732		Strojovny				2 117 735,99		
73	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	m	2,70000	500,00	1 350,00	800-731	RTS 19/ II
		Rozdělovač CHLAZENÍ : 1,2		1,20000				
		Sběrač CHLAZENÍ : 1,5		1,50000				
74	732320815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí □ nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	1 353,00	1 353,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba ve strojovně : 1		1,00000				
75	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody □ z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	344,00	344,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba ve strojovně : 1		1,00000				
76	732339105R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 80 l	kus	2,00000	498,00	996,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 97 : 2,00000		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
77	732393815R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží o obsahu nádrže do 1000 l	kus	1,00000	3 035,00	3 035,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba ve strojovně : 1		1,00000				
78	732420814R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 65	kus	2,00000	243,50	487,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
79	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 96 : 2,00000		2,00000				
80	734419124R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 50, bez dodávky materiálu	kus	1,00000	469,00	469,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 1,00000		1,00000				
81	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 65, bez dodávky materiálu	kus	2,00000	1 900,00	3 800,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 2,00000		2,00000				
82	R732.229611E01	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 98 : 1,00000		1,00000				
83	R732.429113E00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 50	kus	5,00000	469,00	2 345,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 107 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 2,00000		2,00000				
84	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravný, objem soustavy cca 4000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.						
		Mobilní úpravna : 1		1,00000				
85	R732.DM0182	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky o výkonu 182,8kW	kus	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní
		Strávající jednotka objektu A5 : 1		1,00000				
86	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 99 : 1,00000		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
87	R732.M0182	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného čerpadla o min. chlad. výkonu 164kW, vč. přizpůsobení nosných prvků na stávající nosné konstrukci	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 99 : 1,00000	1,00000			
88	R732.MJ01	Mobilní jeřáb pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 70m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,5t, společný pro objekty A4, A5	soubor	0,50000	263 000,00	131 500,00		Vlastní
				Objekt A5 : 0,5	0,50000			
89	R732219315E01	Montáž akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 94 : 1,00000	1,00000			
90	R732219315E03	Stěhování akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 94 : 1,00000	1,00000			
91	31946307R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 140 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	10,00000	242,00	2 420,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 1,00000*2	2,00000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 107 : 2,00000*2	4,00000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 2,00000*2	4,00000			
92	R31946507E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 50, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	2,00000	300,00	600,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 1,00000*2	2,00000			
93	R31946508E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 65, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	4,00000	400,00	1 600,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 2,00000*2	4,00000			
94	R732.1701000.100	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000 litrů, PN6, přírubová hrdla DN100, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
				4x Přírubové hrdlo DN100, PN6				
				1x návarek s vnějším závitem G1"				
				3x návarek s vnitřním závitem G1/2"				
				Primární okruh TČ : 1	1,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
95	R732.530-80	Teplosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	810,00000	25,00	20 250,00		Vlastní

Teplosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel.

Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění

Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45*1800

810,00000

96	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 97 : 2,00000				
				2,00000				

97	R732.8210300	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 80 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	2,00000	8 000,00	16 000,00		Vlastní

Primární okruh TČ : 1

1,00000

Okruh CHLAZENÍ : 1

1,00000

98	R732.RTG-044-11	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad výkon 164kW a topný výkon 224kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	1,00000	110 077,00	110 077,00		Vlastní

Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry:

PRIMÁR:

směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny

Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C

Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C

Tlaková ztráta do 25kPa

Hrdla DN100, PN16

SEKUNDÁR:

chladná / topná voda

Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C

Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C

Tlaková ztráta do 15kPa

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Hrdla DN100, PN16						
		Strojovna objektu A5 : 1		1,00000				
99	R732.TC06195	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min.chladícím výkonu 164kW a min. topném výkonu 224kW, připojení G3", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	1,00000	1 371 728,50	1 371 728,50		Vlastní
		Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a. Celoroční provoz. Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny: Qchl=164kW, Pe=71,1kW, EER=2,59, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C. Qtop=224kW, Pe=73,5kW, COP=3,06, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C. tlaková ztráta jednotky=28,0kPa, min. průtok média: 27,5m3/h. Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80). Pojistný ventil o přetlaku 600kPa. Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru. Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 73,5kW; Max. startovací proud LRA: 182A; max. ustálený proud: 158A. Hladina akustického výkonu 85dB(A). Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil. Maximální provozní hmotnost: 1700kg. Povinné příslušenství: Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C. Komunikační modul BACnet IP. Záruka na zařízení 5 let. Objekt A5 : 1						
				1,00000				
100	R734.3004408	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 85mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 25 - DN 50), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	2,00000	620,00	1 240,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 1,00000*2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
101	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 120mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	4,00000	890,00	3 560,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 2,00000*2		4,00000		
102	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 1,00000		1,00000		
				Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 2,00000		2,00000		
103	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 1,00000		1,00000		
				Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 2,00000		2,00000		
104	R734.3072158	Ultrazvukový měřič tepla, DN 50, qp=15,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 270mm, verze pro topení	kus	1,00000	26 610,00	26 610,00		Vlastní
Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení.								
				Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000		
105	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp=25,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 300mm, verze pro topení / chlazení	kus	2,00000	37 100,00	74 200,00		Vlastní
Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení/chlazení" standardně MWh. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Společný okruh za oddělovacím výměníkem : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1						
106	R734.97924285	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=18,00m3/, Hmin=5,0m, DN50, PN6, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1	kus	1,00000	29 338,08	29 338,08		Vlastní
107	R734.98416677.1	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=27,50m3/, Hmin=10,0m, DN50, PN6/10, 240V, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku. Primární okruh TČ : 1+1	kus	2,00000	51 893,76	103 787,52		Vlastní
108	R734.98416677.2	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=26,12m3/, Hmin=11,0m, DN50, PN6/10, 240V, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	49 228,16	98 456,32		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.

Okruh CHLAZENÍ : 1+1

2,00000

109	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	3,67351	1 847,00	6 784,97	800-731	RTS 19/ II
110	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	3,67351	770,00	2 828,60	800-731	RTS 19/ II

Díl: 733	Rozvod potrubí	578 313,95						

111	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	48,00000	97,80	4 694,40	800-731	RTS 19/ II

Demontáž směšovacího uzlu jednotky AIR INO : 6+6

12,00000

Demontáže ve strojovně CHLAZENÍ : 2*(6+6+6)

36,00000

112	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	96,00000	111,50	10 704,00	800-731	RTS 19/ II

Demontáž stávajícího primárního okruhu zdroje chladu : 2*(3+3)

12,00000

Demontáže ve strojovně CHLAZENÍ : 2*(6+6+12+6+6+6)

84,00000

113	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	55,00000	8,80	484,00	800-731	RTS 19/ II

Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.

Odkaz na mn. položky pořadí 119 : 1,00000

1,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 24,00000

24,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 30,00000

30,00000

114	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	29,00000	15,70	455,30	800-731	RTS 19/ II

Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.

Odkaz na mn. položky pořadí 122 : 1,00000

1,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 16,00000

16,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 12,00000		12,00000				
115	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6 <i>Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.</i> Odkaz na mn. položky pořadí 125 : 18,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 105,00000	m	123,00000	22,90	2 816,70	800-731	RTS 19/ II
116	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5 <i>Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.</i> Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 346,00000	m	346,00000	29,90	10 345,40	800-731	RTS 19/ II
117	722212440E00	Štítky orientační na potrubí, vč. označení směru toku médií Primární okruh TČ : 2+2+2 Strojovna CHLAZENÍ : 2+2+2+2+3+2+2+2 Strojovna VYTÁPĚNÍ : 3+3+2+2+2	kus	38,00000	244,50	9 291,00		Vlastní
118	733.153535E11	Proplach systému Systém : 2+2	hod	4,00000	800,00	3 200,00		Vlastní
119	733111103R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15 Směšovací uzel VZT jednotky AIR INO22.50 : 1	m	1,00000	217,00	217,00		Vlastní
120	733111104R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20 <i>Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.</i> Dopouštění mobilní doplňovací stanice : 6+6 Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 6+6	m	24,00000	241,00	5 784,00		Vlastní
121	733111105R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25 Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 6+6 Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 6+6+6	m	30,00000	358,00	10 740,00		Vlastní
122	733111107R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 40 Vyvažovací ventil okruhu VZT jednotky AIR INO : 1	m	1,00000	465,00	465,00		Vlastní
123	733111108R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 50 <i>Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.</i>	m	16,00000	545,00	8 720,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Napojení okruhu CHLAZENÍ jednotky AIR INO : 2*(6+2)		16,00000				
124	733121118R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 57 x 2,9 mm	m	12,00000	545,00	6 540,00		Vlastní
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
125	733121122R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	18,00000	719,00	12 942,00		Vlastní
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Vyvažovací ventil okruhu VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
		Vyvažovací ventil okruhu CHLAZENÍ A5 : 1		1,00000				
		Směšovací uzel pro jednotku AIR INE : 6+6		12,00000				
126	733121125R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89 x 3,6 mm	m	105,00000	893,00	93 765,00		Vlastní
		Vyvažovací ventil primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2*(6+30+6+6+4)		104,00000				
127	733121128R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108 x 4,0 mm	m	346,00000	1 119,00	387 174,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2*(6+12+6+6)		60,00000				
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 2*(6+6)		24,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2*(6+6+8)		40,00000				
		Propoj A4-A5 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 2*(6+18+30+6+30)		180,00000				
		Propoj A4-A5 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 2*(6+3+12)		42,00000				
128	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	7,23434	1 379,00	9 976,15	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury				357 814,35		
129	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	28,00000	540,00	15 120,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 1+1		2,00000				
		Stávající strojovna CHLAZENÍ : 13+13		26,00000				
130	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	33,00000	58,00	1 914,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 27,00000		27,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 171 : 6,00000		6,00000				
131	734209104R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	13,00000	71,00	923,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 159 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 172 : 12,00000		12,00000				
132	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	27,00000	58,00	1 566,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 27,00000		27,00000				
133	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	71,00	142,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 2,00000		2,00000				
134	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	78,00	546,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 169 : 7,00000		7,00000				
135	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	118,00	118,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 173 : 1,00000		1,00000				
136	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 2", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	141,00	282,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 170 : 2,00000		2,00000				
137	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	10,00000	50,00	500,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 1+1		2,00000				
		Strojovna CHLAZENÍ : 8		8,00000				
138	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	33,00000	108,00	3 564,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 27,00000		27,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 171 : 6,00000		6,00000				
139	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	146,00	1 752,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 172 : 12,00000		12,00000				
140	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ, potrubí DN80 : 1+1		2,00000				
141	734411143R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	10,00000	650,00	6 500,00		Vlastní
		Primární okruh TČ, potrubí DN100 : 1+1+1+1		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Primární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
142	734411144R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR, pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
143	734421160E00	D+M Tlakoměr deformační 0-0,6 MPa č. 03322, D 100	kus	13,00000	2 100,00	27 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1+1		2,00000				
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
144	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	3,00000	4 100,00	12 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
145	R734109116R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 80	kus	10,00000	599,00	5 990,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 6,00000		6,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2		4,00000				
146	R734109117R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 100	kus	37,00000	929,00	34 373,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 33,00000		33,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
147	R734109213R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 40	soubor	1,00000	396,00	396,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 1,00000		1,00000				
148	R734109214R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 50	kus	1,00000	469,00	469,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 1,00000		1,00000				
149	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	soubor	2,00000	485,00	970,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 174 : 2,00000		2,00000				
150	R734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	soubor	6,00000	599,00	3 594,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 177 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 176 : 2,00000		2,00000				
151	R734109217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 100	kus	6,00000	929,00	5 574,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 177 : 5,00000		5,00000				
152	R734109416R00	Montáž přírub.armatur se 3 přírub.PN 1,6,DN 80	kus	1,00000	599,00	599,00		Vlastní
		Směšovací ventil, hlídání vratné vody do TČ : 1		1,00000				
153	31946309R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 82,5 mm; vnější D1= 190 mm; V = 42 mm; ČSN 13 1229	kus	20,00000	437,00	8 740,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 6,00000*2		12,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh VYTÁPĚNÍ : 4*2		8,00000				
154	31946310R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 205 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1229	kus	76,00000	495,00	37 620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 33,00000*2		66,00000				
		Připojení TČ : 1+1		2,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh CHLAZENÍ : 4*2		8,00000				
155	31946407R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	242,00	484,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 1,00000*2		2,00000				
156	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	4,00000	310,00	1 240,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 174 : 2,00000*2		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
157	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	12,00000	437,00	5 244,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 176 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 177 : 1,00000*2		2,00000				
158	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	87,00000	495,00	43 065,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 162 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 33,00000*2		66,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 177 : 5,00000*2		10,00000				
		Oddělovací deskový výměník : 1+1+1+1		4,00000				
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1+1+1		3,00000				
159	42256511R	ventil pojistný 3/4 x 1"; pro topení; PN 16,0; membránový; DN 20 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otevírací přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
160	42260624R	ventil odvodušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	27,00000	150,00	4 050,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				
		Propoj A5-A4, okruhu CHLAZENÍ : 3+3		6,00000				
		Propoj A5-A4, okruhu VYTÁPĚNÍ : 3+3		6,00000				
161	42266512R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 80; l = 310 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 600,00	2 600,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh TOPENÍ : 1				1,00000				
162	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	3 600,00	7 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
163	42274512R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 50; l = 99 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	1,00000	1 018,40	1 018,40	SPCM	RTS 19/ II
Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
164	42274514R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 349,60	2 699,20	SPCM	RTS 19/ II
Připojení tepelného čerpadla : 1+1				2,00000				
165	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	8,00000	1 583,60	12 668,80	SPCM	RTS 19/ II
Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1				2,00000				
Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1				2,00000				
Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1				2,00000				
Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1				2,00000				
166	42285515R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	6,00000	1 000,00	6 000,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2+2				6,00000				
167	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	33,00000	1 200,00	39 600,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2+2+2				6,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Akumulační nádoba : 2+2		4,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2+2+1+2		7,00000				
		Propoj A5-A4, okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Propoj A5-A4, okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
168	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	27,00000	100,00	2 700,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 27,00000		27,00000				
169	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Dopouštění vody do doplňovací stanice primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
170	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	7,00000	200,00	1 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Deskový výměník - čištění : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ - vypouštění : 1+1		2,00000				
171	55113529.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 2 "; ovládání páčka	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh CHLAZENÍ pro VZT jednotku : 1+1		2,00000				
172	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	6,00000	80,00	480,00	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
173	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	12,00000	100,00	1 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1+1+1+1+1+1		6,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
174	R734.1060212	Vyvažovací ventil závitový, DN 40, PN 16, kvs=27,51m3/h	kus	1,00000	1 965,00	1 965,00		Vlastní
		Okruh CHLAZENÍ pro VZT jednotku : 1		1,00000				
175	R734.1062651	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	2,00000	7 894,00	15 788,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ A5 : 1		1,00000				
176	R734.1062652	Vyvažovací ventil přírubový, DN 80, PN 16, kvs=122,20m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	2,00000	12 702,00	25 404,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
177	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 80, PN 16, kovový disk	kus	1,00000	900,00	900,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
178	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 100, PN 16, kovový disk	kus	5,00000	1 100,00	5 500,00		Vlastní
		Čerpadlo primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Čerpadlo okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
179	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	1,77943	1 043,00	1 855,95	800-731	RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				100 850,63		
180	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	701,00000	110,00	77 110,00	800-767	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 24,00000*2,5		60,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 30,00000*2,1		63,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 16,00000*1,5		24,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 12,00000*1,5		18,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 125 : 18,00000*1,35		24,30000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 105,00000*1,21		127,05000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 346,00000*1,11		384,06000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Zaokrouhlení : 1-0,41		0,59000				
181	13331552R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 65,0 mm; b = 65,0 mm	t	0,72494	30 000,00	21 748,20	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 179 : 701,00000*0,001		0,70100				
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (0,9+0,9+0,9+0,9+0,15+0,15+0,15)*0,00591		0,02394				
182	R13384320R	Tyč průřezu U 65, střední, jakost oceli S235, 11375	t	0,02552	35 000,00	893,20		Vlastní
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (2*(0,9+0,9))*0,00709		0,02552				
183	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,79252	1 387,00	1 099,23	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 783		Nátěry				41 763,10		
184	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné	m2	35,32286	78,10	2 758,72	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 180 : 0,72494*47,37		34,34019				
		Odkaz na mn. položky pořadí 181 : 0,02552*38,5		0,98267				
185	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní	m2	7,03360	28,80	202,57	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 2*(3,14*0,4^2)+(3,14*0,8*2,4)		7,03360				
186	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	96,60000	51,60	4 984,56	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 119 : 1,00000*1,15		1,15000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 24,00000*1,15		27,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 30,00000*1,15		34,50000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 122 : 1,00000*1,15		1,15000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 16,00000*1,15		18,40000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 12,00000*1,15		13,80000				
187	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	539,35000	62,70	33 817,25	800-783	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 125 : 18,00000*1,15			20,70000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 105,00000*1,15			120,75000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 346,00000*1,15			397,90000			
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby				22 200,00		
188	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		2			2,00000			
189	904 R003	Hydraulické zaregulování systému - autorizovanou firmou, Vypracování protokolu o zaregulování	ks	8,00000	2 000,00	16 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 1,00000			1,00000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 67 : 1,00000			1,00000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 1,00000			1,00000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 173 : 1,00000			1,00000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 174 : 2,00000			2,00000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 175 : 2,00000			2,00000			
190	904 R02.1	Topná zkouška, Topná zkouška	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		1			1,00000			
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				11 182,39		
191	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot	t	6,92623	662,00	4 585,16	822-1	RTS 19/ II
		pro vodorovnou dopravu						
192	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	6,92623	220,00	1 523,77	801-3	RTS 19/ II
		Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.						
193	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	173,15565	15,70	2 718,54	801-3	RTS 19/ II
194	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	69,26226	34,00	2 354,92	801-3	RTS 19/ II
Celkem						4 002 319,79		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	613 828,80					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace, 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	613 828,80	613 828,80		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						697 919,81		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	01	Stavební řešení - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				1 700,63		
1	275313711R00	Beton základových patek prostý C 25/30	m3	0,33750	2 350,00	793,13		RTS 19/ II
		1pp :						
		0,9*0,9*0,25		0,20000				
		0,9*0,6*0,25		0,14000				
2	275351215RT1	Bednění stěn základových patek - zřízení bednicí materiál prkna	m2	1,65000	425,00	701,25		RTS 19/ II
		1pp :						
		0,9*4*0,25		0,90000				
		(0,9*2+0,6*2)*0,25		0,75000				
3	275351216R00	Bednění stěn základových patek - odstranění	m2	1,65000	125,00	206,25		Vlastní
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				14 169,60		
4	347016134R01	Opláštění SDK, tl. 125 mm, impregnační, oc.kce EI 30DP1	m2	21,60000	656,00	14 169,60		Vlastní
		3,6*(0,325*2+0,675*2)		7,20000				
		7,2		7,20000				
		7,2		7,20000				
Díl: 9		Ostatní konstrukce, bourání				750,00		
5	9-01	Rozebrání střechy včetně likvidace odpadu	m2	0,50000	1 500,00	750,00		Vlastní
		0,5*1		0,50000				
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				6 021,07		
6	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	47,16000	107,00	5 046,12		RTS 19/ II
		8,16		8,16000				
		7,2		7,20000				
		7,2		7,20000				
		24,6		24,60000				
7	998009101R00	Přesun hmot lešení samostatně budovaného	t	0,37000	2 635,00	974,95		RTS 19/ II
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				5 073,60		
8	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	42,28000	115,00	4 862,20		RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	01	Stavební řešení - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		1,7*2,8		4,76000				
		8,16		8,16000				
		4,76		4,76000				
		24,6		24,60000				
9	952902110R00	Čištění zametáním v místnostech a chodbách	m2	42,28000	5,00	211,40		Vlastní
Díl: 96		Bourání konstrukcí				21 500,00		
10	970051160R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 160 mm	m	4,80000	3 500,00	16 800,00		Vlastní
		0,4*4		1,60000				
		1,6		1,60000				
		1,6		1,60000				
11	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	16,00000	200,00	3 200,00		Vlastní
		1pp : 16		16,00000				
12	96-02	Provedení prostupu SDK stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	10,00000	150,00	1 500,00		Vlastní
		3np : 8		8,00000				
		1np : 2		2,00000				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				2 772,72		
13	999281151R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do v. 25 m, nošením	t	1,27189	2 180,00	2 772,72		Vlastní
Díl: 712		Povlakové krytiny				3 811,90		
14	712-01	Vrácení střechy do původního stavu po novém rozvodu včetně zaizolování nové mažety	m2	0,50000	1 500,00	750,00		Vlastní
15	712378105RK4	Prostup parozábranou s manžetou PVC	kus	2,00000	1 369,00	2 738,00		Vlastní
16	998712203R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 24 m	%	77,12000	4,20	323,90		RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				82 018,59		
17	342264098RT2	Příplatek k podhledu za plochu do 10 m2 pro plochy 2 - 5 m2	m2	34,20000	206,00	7 045,20		Vlastní
		9,6+24,6		34,20000				
18	767586101RT1	Nosný rošt podhledu D+M ze 30%	m2	10,26000	400,00	4 104,00		Vlastní
		24,6*0,3		7,38000				
		2,88		2,88000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	01	Stavební řešení - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	767586201RT1	Podhled minerální D+M nových kazet ze 30%	m2	10,26000	450,00	4 617,00		Vlastní
20	767581801R00	Demontáž podhledů - kazet	m2	34,20000	220,00	7 524,00		RTS 19/ II
		1,2*(12+4+4,5)		24,60000				
		9,6		9,60000				
21	767582800R00	Demontáž podhledů - roštů	m2	34,20000	47,00	1 607,40		RTS 19/ II
22	767-02	D+M OK vyztužení prostupů IPE 140 24m	kg	450,00000	100,00	45 000,00		Vlastní
		450		450,00000				
23	767-03	D+M povrchová ochrana nátěr C2	m2	18,00000	190,00	3 420,00		Vlastní
24	767-04	D+M povrchová ochrana žárový pozink	m2	3,00000	230,00	690,00		Vlastní
25	767586101R01	Nosný rošt podhledu pouze montáž ze 70 % plochy	m2	23,94000	50,00	1 197,00		Vlastní
		8,16*0,7		5,71000				
		1,008		1,01000				
		17,22		17,22000				
26	767586201RK2	Podhledy pouze montáž ze 70%	m2	23,94000	220,00	5 266,80		Vlastní
27	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	773,59530	2,00	1 547,19		Vlastní
Díl: 781		Obklady keramické				15 976,55		
28	781101210RT4	Penetrace podkladu pod obklady penetrační nátěr	m2	12,00000	28,00	336,00		Vlastní
		4		4,00000				
		4		4,00000				
		4		4,00000				
29	781415015RT2	Montáž obkladů stěn, porovin.,tmel, 20x20,30x15 cm (lepidlo), e (spár. hmota)	m2	12,00000	639,00	7 668,00		Vlastní
		2*(0,325+0,675)*2		4,00000				
		4		4,00000				
		4		4,00000				
30	781479711R00	Příplatek k obkladu stěn keram.,za plochu do 10 m2	m2	12,00000	64,00	768,00		RTS 19/ II
31	781001	Dodávka keramického obkladu cena dle výběru investora	m2	13,20000	500,00	6 600,00		Vlastní
		12*1,1		13,20000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	01	Stavební řešení - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
32	998781203R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 24 m	%	140,59200	4,30	604,55		Vlastní
Díl: 783		Nátěry				6 000,00		
33	783-01	Protipožární nástřik OK konstrukce IPE 140	m	24,00000	250,00	6 000,00		Vlastní
Díl: 784		Malby				528,00		
34	784442021RT1	Malba disperzní interiér., výška do 3,8m pro sádkokartony, 2 x nátěr	m2	9,60000	55,00	528,00		Vlastní
		(3,6-2)*(0,325+0,675)*2		3,20000				
		3,2		3,20000				
		3,2		3,20000				

Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				1 383,99		
35	979011211R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP nošením	t	0,48055	651,00	312,84		RTS 19/ II
36	979011219R00	Přípl.k svislé dopr.suti za každé další NP nošením	t	0,48055	311,00	149,45		RTS 19/ II
37	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,48055	220,00	105,72		Vlastní
38	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	4,80552	15,00	72,08		RTS 19/ II
39	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,48055	305,00	146,57		RTS 19/ II
40	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	4,80552	34,00	163,39		RTS 19/ II
41	979999999R00	Poplatek za skládku 10 % příměsí - DUFONEV Brno	t	0,48055	600,00	288,33		Vlastní
42	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	0,48055	10,00	4,81		Vlastní
43	979094211R00	Nakládání nebo překládání vybourané suti	t	0,48055	293,00	140,80		Vlastní

Celkem						161 706,65		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	10	Elektroinstalace - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	1 027,84					
1	81597877Tz	JISTIČ 20C-3, 10KA	KS	1,00000	862,18	862,18		Vlastní
2	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	12 573,22					
3	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	10,00000	31,35	313,50		Vlastní
4	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	15,00000	21,23	318,45		Vlastní
5	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	2,00000	250,69	501,38		Vlastní
6	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
7	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
8	EPS2X1	SVORKOVNICE EKVIPOTENCIÁLNÍ	ks	1,00000	642,62	642,62		Vlastní
9	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	1,00000	1 048,85	1 048,85		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
10	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	8,00000	14,96	119,68		Vlastní
11	34111098Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	12,00000	69,08	828,96		Vlastní
12	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	25,00000	17,71	442,75		Vlastní
13	34140970	Vodič silový CYA zelenožlutý 35,00 mm2 - lanko	m	10,00000	131,78	1 317,80		Vlastní
14	2733	H DRÁT ZEMNÍČÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
15	2741	H PÁSOVINA ZEMNÍČÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
16	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
17	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
18	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	10,00000	5,50	55,00		Vlastní
19	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	15,00000	3,63	54,45		Vlastní
20	28399910	Štítek kabelový závěrací 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
21	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	20,00000	31,24	624,80		Vlastní
22	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní
23	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní

ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	10	Elektroinstalace - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
24	1240HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1240 750N bezhalogenová	m	10,00000	42,24	422,40		Vlastní
25	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
26	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				22 578,78		
27	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	10,00000	47,08	470,80		Vlastní
28	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	15,00000	43,56	653,40		Vlastní
29	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	8,00000	25,52	204,16		Vlastní
30	210810011	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 4 mm2 volně uložený	m	12,00000	25,52	306,24		Vlastní
31	210800630	Vodič nn a vn CYA 35 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
32	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
33	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	25,00000	15,07	376,75		Vlastní
34	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
35	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
36	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
37	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
38	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	30,00000	41,14	1 234,20		Vlastní
39	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
40	210010005	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 40 mm	m	10,00000	45,43	454,30		Vlastní
41	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	2,00000	54,45	108,90		Vlastní
42	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,15000	12 353,44	1 853,02		Vlastní
43	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	1,00000	339,90	339,90		Vlastní
44	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
45	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní
46	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní
47	210100007	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 70 mm2	kus	4,00000	132,00	528,00		Vlastní
48	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	10	Elektroinstalace - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
49	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
50	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
51	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
52	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
53	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
54	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
55	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						47 901,66		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál				90 365,88		
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	20,00000	71,83	1 436,60		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	110,22	551,10		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže				32 787,43		
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	20,00000	62,48	1 249,60		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	43,89	219,45		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	25,00000	5,83	145,75		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	123 153,31

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	13	Měření a Regulace - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				99 610,28		
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	1,00000	31 843,90	31 843,90		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice ŘS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
7	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	2,00000	568,26	1 136,52		Vlastní

ukončovač sítě , BACnet MS/TP

Díl: 01-51		Periferie vstupní				15 643,98		
8	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
9	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
10	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
11	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
12	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
13	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
14	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní

Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",

15	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				224 344,56		
16	H779N	Zdvihový ventil 3cest.,DN80,kvs90,PN16,příruba	ks	1,00000	25 426,28	25 426,28		Vlastní
17	NV24ASRTPC	pohon zdvih.ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s	ks	1,00000	10 786,16	10 786,16		Vlastní
18	D6100N	Mezipřirubová klapka DN100, kvs 580	ks	4,00000	7 114,80	28 459,20		Vlastní
19	D680N	Mezipřirubová klapka DN80, kvs 300	ks	4,00000	5 495,71	21 982,84		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	13	Měření a Regulace - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	D665N	Mezipřírubová klapka DN65, kvs 180	ks	2,00000	4 537,94	9 075,88		Vlastní
21	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	10,00000	10 900,34	109 003,40		Vlastní
22	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	10,00000	1 961,08	19 610,80		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				147 312,33		
23	6DC1S13.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 261,41	104 261,41		Vlastní
24	6RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	34 753,84	34 753,84		Vlastní
25	6RDC41.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC41 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 297,08	8 297,08		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				86 335,15		
26	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
27	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skříňce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
28	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
29	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
30	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
31	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
32	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
33	99-MAS203	Magnetický kontakt plastový, 4drát, 3m, prac.mez. 25mm, 54x13x13mm,	ks	1,00000	223,08	223,08		Vlastní
34	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	135,00000	9,90	1 336,50		Vlastní
35	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	86,00000	17,93	1 541,98		Vlastní
36	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	246,00000	29,59	7 279,14		Vlastní
37	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	67,00000	14,96	1 002,32		Vlastní
38	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	34,00000	27,17	923,78		Vlastní
39	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	58,00000	39,93	2 315,94		Vlastní
40	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
41	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	92,00000	125,29	11 526,68		Vlastní
42	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
43	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	35,00000	31,35	1 097,25		Vlastní
44	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm2 - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	13	Měření a Regulace - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
45	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
46	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	6,00000	20,13	120,78		Vlastní
47	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
48	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
49	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
50	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
51	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	80,00000	33,88	2 710,40		Vlastní
52	Žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	52,00000	140,91	7 327,32		Vlastní
53	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
54	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
55	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
56	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	84,00000	2,64	221,76		Vlastní
57	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	116 203,85					
58	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	1,00000	125,18	125,18		Vlastní
59	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	9,00000	165,22	1 486,98		Vlastní
60	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	1,00000	1 555,73	1 555,73		Vlastní
61	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
62	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
63	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
64	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
65	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
66	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	11,00000	250,36	2 753,96		Vlastní
67	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní
68	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	13	Měření a Regulace - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
69	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
70	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
71	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
72	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
73	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
74	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
75	MTZ_VST_025	Montáž magnetický kontakt okenní, dveřní na povrch	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
76	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	135,00000	23,21	3 133,35		Vlastní
77	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	86,00000	23,21	1 996,06		Vlastní
78	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	246,00000	23,21	5 709,66		Vlastní
79	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	67,00000	25,52	1 709,84		Vlastní
80	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	34,00000	25,52	867,68		Vlastní
81	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	58,00000	25,52	1 480,16		Vlastní
82	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
83	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	92,00000	23,21	2 135,32		Vlastní
84	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
85	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	35,00000	23,21	812,35		Vlastní
86	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
87	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
88	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	6,00000	125,18	751,08		Vlastní
89	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
90	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
91	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
92	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
93	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	80,00000	78,43	6 274,40		Vlastní
94	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	52,00000	290,18	15 089,36		Vlastní
95	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	13	Měření a Regulace - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
96	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
97	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
98	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	84,00000	12,54	1 053,36		Vlastní
99	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
100	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	42,00000	25,30	1 062,60		Vlastní
101	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
102	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	2,00000	250,36	500,72		Vlastní
103	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
104	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
105	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
106	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
107	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
108	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
109	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
110	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
111	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu	19 979,30					
112	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	73,00000	124,52	9 089,96		Vlastní
113	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
114	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce	76 225,38					
115	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	87,00000	777,81	67 669,47		Vlastní
116	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
117	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky	21 358,48					
118	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	13	Měření a Regulace - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
119	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
120	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
121	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
122	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
123	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				30 138,24		
124	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	87,00000	231,00	20 097,00		Vlastní
125	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
126	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
127	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
128	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
129	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				4 007,52		
130	uklid.	Úklid	hod	5,00000	488,40	2 442,00		Vlastní
131	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem	852 048,41

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy	5 579,00					
1	946941102R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
2	946941192R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
Díl: 713		Izolace tepelné	401 217,49					
4	713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo foliemi □ ploch tvarových	m2	10,00000	110,00	1 100,00	800-713	RTS 19/ II
5	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo foliemi □ potrubí	m2	25,00000	100,00	2 500,00	800-713	RTS 19/ II
6	713400811R00	Odstranění oplechování potrubí	m2	25,00000	120,00	3 000,00		Vlastní
7	713491111R00	Izolace - montáž oplechování pevného potrubí	m2	9,00000	150,00	1 350,00		Vlastní
8	713491125R00	Izolace - montáž oplechování snímatel.na armatury	m2	30,00000	560,00	16 800,00		Vlastní
				Primární okruh TČ - střecha : 5,5		5,50000		
				Okruh VYTÁPĚNÍ - propoj s A7 : 24,5		24,50000		
9	722182001R00	Montáž izolačních skruží na potrubí přímé DN 25	m	10,00000	110,00	1 100,00		Vlastní
				Expanzní potrubí : 10		10,00000		
10	722182006R00	Montáž izolačních skruží na potrubí přímé DN 80	m	55,20000	110,00	6 072,00		Vlastní
				Okruh VYTÁPĚNÍ : 55,2		55,20000		
11	722182006R01	Montáž izolačních skruží na potrubí přímé DN 100	m	272,00000	110,00	29 920,00		Vlastní
				Primární okruh TČ : 167		167,00000		
				Okruh CHLAZENÍ : 105		105,00000		
12	722182006R02	Montáž izolačních skruží na potrubí přímé DN 65	m	119,00000	110,00	13 090,00		Vlastní
				Okruh VYTÁPĚNÍ : 36		36,00000		
				Okruh CHLAZENÍ : 83		83,00000		
13	722182098R00	Příplatek za montáž izolačních tvarovek DN 110	kus	50,00000	100,00	5 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava platnost
14	R153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,06000	10 000,00	600,00		Vlastní
15	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
				Oprava tepelné izolace potrubí. Oprava tepelné izolace deskového výměníku. Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače. Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV. Opravy stávajících izolací v PST : 1				
				1,00000				
16	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR	kus	16,00000	1 156,00	18 496,00		Vlastní
				Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsni protipožárním tmelem. Primární okruh TČ : 10 Okruh CHLAZENÍ : 4 Okruh VYTÁPĚNÍ : 2				
				10,00000 4,00000 2,00000				
17	13814185R	Plech pozinkovaný tl.0,60 mm, 1000 x 2000 mm povlak 200g/m2	t	0,14700	45 000,00	6 615,00		Vlastní
18	63153830R	deska izolační pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 40,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	30,00000	218,00	6 540,00	SPCM	RTS 19/ II
19	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	82,89162	188,00	15 583,62	SPCM	RTS 19/ II
				Primární okruh TČ - D108 : 167*3,1415*2*0,079				
				82,89162				
20	631547115R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	10,00000	100,00	1 000,00	SPCM	RTS 19/ II
				'Expanzní potrubí : 10				
				10,00000				
21	631547223R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	55,20000	190,00	10 488,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh VYTÁPĚNÍ : 55,2				55,20000				
22	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	36,00000	220,00	7 920,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 36				36,00000				
23	R713.ACE-32-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 32,0mm Tepelná vodivost: 0,036, W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	9,86254	976,00	9 625,84		Vlastní
Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : $1,15 \cdot (2 \cdot (3,14 \cdot 0,475^2) + (3,14 \cdot 0,95 \cdot 2,4))$				9,86254				
24	R713.AF-4-025108	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 108mm, tloušťka 25mm Tepelná vodivost: 0,033, W/mK při 0°C	m	272,00000	690,00	187 680,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 167				167,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 105				105,00000				
25	R713.AF-4-02576	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 89mm, tloušťka 25mm Tepelná vodivost: 0,033, W/mK při 0°C	m	83,00000	325,00	26 975,00		Vlastní
Okruh CHLAZENÍ : 83				83,00000				
26	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	41,00000	673,00	27 593,00		Vlastní
27	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	0,77935	1 500,00	1 169,03	800-713	RTS 19/ II
50 m vodorovně								
Díl: 728 Vzduchotechnika				97 180,30				
28	732420811R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 25	kus	1,00000	191,00	191,00	800-731	RTS 19/ II
VZT jednotka KLMV 16 : 1				1,00000				
29	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2"	kus	10,00000	211,00	2 110,00	800-731	RTS 19/ II
VZT jednotka KLMV 16 : 10				10,00000				
30	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	58,00	116,00	800-731	RTS 19/ II
VZT jednotka KLMV 16 : 2				2,00000				
31	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	118,00	236,00	800-731	RTS 19/ II
VZT jednotka KLMV 16 : 2				2,00000				
32	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	4,00000	141,00	564,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka KLMV 16 : 4		4,00000				
33	734233116R00	Kohout kulový, mosazný, DN 50, PN 16, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	549,70	1 099,40	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 2		2,00000				
34	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	ks	1,00000	171,50	171,50		Vlastní
		VZT jednotka KLMV 16 : 1		1,00000				
35	734411141R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 60 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		VZT jednotka KLMV 16 : 2		2,00000				
36	734421160E01.1	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	2,00000	4 100,00	8 200,00		Vlastní
		VZT jednotka KLMV 16 : 2		2,00000				
37	734494213R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/2 pro odvzdušňovací ventily a vypouštěcí kohouty	kus	7,00000	108,00	756,00		Vlastní
		VZT jednotka KLMV 16 : 7		7,00000				
38	R728.D0016	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		VZT jednotka KLMV 16 : 1		1,00000				
39	R728.M0016	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky	kus	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní
		VZT jednotka KLMV 16 : 1		1,00000				
40	R728.M00F0.1	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
		VZT jednotka KLMV 16 : 1		1,00000				
41	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 1		1,00000				
42	42274533R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 6/4"; l = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	675,35	1 350,70	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 2		2,00000				
43	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	2,00000	80,00	160,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 2		2,00000				
44	551135726R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 50 mm	kus	1,00000	500,00	500,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka KLMV 16 : 1		1,00000				
45	5511361554R	filtr závitový pro topné systémy; 2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	800,00	800,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
VZT jednotka KLMV 16 : 1				1,00000				
46	R728.KLM16	Vodní ohřívač pro VZT jednotku Janka KLMV 16, pro max. vzduchové množství 10000m3/h, max. výkon 78kW, strana vzduchu 15/28°C, strana vody 60/40°C	ks	1,00000	35 294,00	35 294,00		Vlastní
VZT jednotka KLMV 16 : 1				1,00000				
47	R734.1060210	Vyvažovací ventil závitový, DN 32, PN 16, kvs=19,45m3/h	kus	1,00000	1 585,00	1 585,00		Vlastní
VZT jednotka KLMV 16 : 1				1,00000				
48	R734.1145604	Tlakově nezávislý regulační ventil, DN 15,kvs=1,1 m3/h, 90-450 l/h	kus	1,00000	1 801,00	1 801,00		Vlastní
VZT jednotka KLMV 16 : 1				1,00000				
49	R734.1146112	Tlakově nezávislý regulační ventil DN40, rozsah 1,5-7,5m3/h, kvs=11,5	kus	1,00000	12 766,00	12 766,00		Vlastní
VZT jednotka KLMV 16 : 1				1,00000				
50	R734.1158010	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN40, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	kus	1,00000	3 994,00	3 994,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 47 : 1,00000				1,00000				
51	R734.99411175	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=3,39m3/h, Hmin=2,5m, DN25 PN10 provozní kapalina voda, 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.								
VZT jednotka KLMV 16 : 1				1,00000				
52	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,03508	3 435,00	120,50	800-728	RTS 19/ II
vodorovně do 50 m								
Díl: 732		Strojovny	1 599 443,32					
53	732393815R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží o obsahu nádrže do 1000 l	kus	1,00000	3 035,00	3 035,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající akumulární nádoba : 1				1,00000				
54	553427031R01	Podpurná konstrukce pod expační nádobu	kus	2,00000	6 000,00	12 000,00		Vlastní
viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 2				2,00000				
55	732110812R00	Demontáž těles rozdělovačů a sběračů, DN 200 mm	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00		Vlastní
Stávající rozdělovač a sběrač : 2				2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
56	732320815R00	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 2000 l	kus	1,00000	635,00	635,00		Vlastní
		Stávající akumulční nádoba : 1		1,00000				
57	732324815R00	Vypuštění vody z nádrží o obsahu do 2000 l	kus	1,00000	274,00	274,00		Vlastní
		Stávající akumulční nádoba : 1		1,00000				
58	732339105R00	Montáž nádoby expanzní tlakové	kus	2,00000	498,00	996,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 2		2,00000				
59	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového do DN 65	kus	3,00000	1 900,00	5 700,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 3		3,00000				
60	R732.229611E	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
61	R732.429113E	Montáž čerpadel oběhových spirálních, do DN 50	kus	5,00000	469,00	2 345,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 5		5,00000				
62	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravní objem soustavy do 4000, litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.						
		Mobilní úprava : 1		1,00000				
63	R732.DM0214	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky	kus	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
64	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
65	R732.M014	Zhotovení napojení na TČ	kus	2,00000	3 000,00	6 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 2		2,00000				
66	R732.M0222	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného čerpadla	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
67	R732.MJ02	Mobilní jeřáb pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 46m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,2t, společný pro A6, A7	soubor	0,50000	33 000,00	16 500,00		Vlastní
		Objekt A6 : 0,5		0,50000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	R732219315E0	Montáž akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
69	R732219315E1	Stěhování akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
70	R732.1701000.080	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000 litrů, PN6 přírubová hrdla DN80, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
71	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci, (do -20°C).	l	1 332,00000	25,00	33 300,00		Vlastní
		Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel. Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45*2960		1 332,00000				
72	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 2		2,00000				
73	R732.8210300	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 80 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	2,00000	8 000,00	16 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 2		2,00000				
74	R732.RTG-044-70	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad výkon 120kW a topný výkon 145kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	1,00000	90 309,00	90 309,00		Vlastní
		Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry: PRIMÁR: směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C Tlaková ztráta do 25kPa Hrdla DN100, PN16						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

SEKUNDÁR:

chladná / topná voda

Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C

Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C

Tlaková ztráta do 15kPa

Hrdla DN100, PN16

viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1

1,00000

75	R732.TC06246	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chlad.výkonu 120kW a min. topném výkonu 145kW, připojení G21/2", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	1,00000	977 029,00	977 029,00		Vlastní

Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a.

Celoroční provoz.

Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:

Qchl=120kW, Pe=50,0kW, EER=2,71, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.

Qtop=145kW, Pe=50,1kW, COP=2,96, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.

tlaková ztráta jednotky=36,1kPa, min. průtok média: 20,3m3/h.

Napojení vodního okruhu: G21/2" (DN 65).

Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.

Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.

Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 50,7kW;

Max. startovací proud LRA: 243A; max. ustálený proud: 111A.

Hladina akustického výkonu 80,1dB(A).

Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil.

Maximální provozní hmotnost: 1200kg.

Povinné příslušenství:

Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Komunikační modul BACnet IP a Danfoss controler pro BACnet. Záruka na zařízení 5 let. viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
76	R734.3004408	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 85mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 25 - DN 50) pro 1, měřič je třeba 2ks viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 2	kus	2,00000	620,00	1 240,00		Vlastní
77	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm G1/2", délka 120mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100) viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 4	kus	4,00000	890,00	3 560,00		Vlastní
78	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 3	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní
79	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 3	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní
80	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp = 25 m3/h l=300 mm, topení/chlazení, mosazný, příruba, PN25 Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení. Primární okruh TČ : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1	kus	2,00000	37 100,00	74 200,00		Vlastní
				1,00000				
				1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
81	R734.3084974	Ultrazvukový měřič tepla, DN 40, qp = 10 m3/h l=300 mm, topení, mosazný, příruba, PN25	kus	1,00000	23 400,00	23 400,00		Vlastní

Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení.

Okruh VYTÁPĚNÍ : 1

1,00000

82	R734.97924285.1	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN32; Q=12,4m3/h; h=6m; PN10, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	19 112,48	19 112,48		Vlastní

Čerpadlo obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty.

Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.

Okruh VYTÁPĚNÍ : 1

1,00000

83	R734.98416408.1	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN40; Q=20,3m3/h; h=11m; PN10, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	49 259,52	98 519,04		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku. Čerpadlo pro použití v soustavách s nemrznoucí směsí. Primární okruh TČ : 2 2,00000						
84	R734.98416408.2	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN40; Q=19,13m³/h; h=14m; PN10, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	49 259,52	98 519,04		Vlastní
		Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku. Čerpadlo pro použití v soustavách s nemrznoucí směsí. Okruh CHLAZENÍ : 2 2,00000						
85	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	3,57270	1 847,00	6 598,78	800-731	RTS 19/ II
86	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	3,57270	770,00	2 750,98	800-731	RTS 19/ II
Díl: 733		Rozvod potrubí				517 858,54		
87	733124119R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých □ kováním, z DN 65, na DN 40	kus	1,00000	250,00	250,00	800-731	RTS 19/ II
88	733124123R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých □ kováním, z DN 80, na DN 40	kus	1,00000	300,00	300,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
89	733124123R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých □ kováním, z DN 80, na DN 40	kus	1,00000	300,00	300,00	800-731	RTS 19/ II
90	733124124R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých □ kováním, z DN 100, na DN 65	kus	6,00000	350,00	2 100,00	800-731	RTS 19/ II
91	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	30,00000	111,50	3 345,00	800-731	RTS 19/ II
92	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	272,00000	29,90	8 132,80	800-731	RTS 19/ II
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
93	722212440E00	Štítky orientační na potrubí, vč. označení směru toku médií	kus	64,00000	244,50	15 648,00		Vlastní
94	733.153535E1	Proplach systému	hod	12,00000	800,00	9 600,00		Vlastní
95	733111104R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m	70,00000	241,00	16 870,00		Vlastní
Dopouštění systému : 70				70,00000				
96	733111105R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	10,00000	358,00	3 580,00		Vlastní
Expanzní potrubí : 10				10,00000				
97	733121122R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	119,00000	719,00	85 561,00		Vlastní
Okruh VYTÁPĚNÍ : 36				36,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 83				83,00000				
98	733121125R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89 x 3,6 mm	m	56,00000	893,00	50 008,00		Vlastní
Okruh VYTÁPĚNÍ : 56				56,00000				
99	733121128R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108 x 4,0 mm	m	272,00000	1 119,00	304 368,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 98				98,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 105				105,00000				
Okruh stávající napojené : 69				69,00000				
100	733124122R01	Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 80/65	kus	1,00000	240,00	240,00		Vlastní
101	733124123R01	Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 80/32	kus	2,00000	240,00	480,00		Vlastní
102	733124124R01	Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 100/80	kus	6,00000	265,00	1 590,00		Vlastní
103	733124125R01	Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 100/40	kus	8,00000	265,00	2 120,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
104	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí do DN 50	m	80,00000	15,70	1 256,00		Vlastní
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
105	733190225R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí do D 89	m	139,00000	22,80	3 169,20		Vlastní
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
106	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	6,48335	1 379,00	8 940,54	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury	411 872,64					
107	734193258R00	Klapka mezipřírubová, pružinová, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 80, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	1 365,67	1 365,67	800-731	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
108	734193259R00	Klapka mezipřírubová, pružinová, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 100, včetně dodávky materiálu	kus	5,00000	1 873,40	9 367,00	800-731	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 3				3,00000				
109	734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 65	kus	18,00000	485,00	8 730,00		Vlastní
viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 18				18,00000				
110	734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 80	kus	16,00000	599,00	9 584,00		Vlastní
viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 16				16,00000				
111	734109217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 100	ks	120,00000	929,00	111 480,00		Vlastní
viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 88				88,00000				
armatury pro MaR : 32				32,00000				
112	734411143R00	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	12,00000	650,00	7 800,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 5				5,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 7				7,00000				
113	734421160E00	D+M Tlaloměr deformační 0-0,6 MPa č. 03322, D 100	kus	15,00000	2 100,00	31 500,00		Vlastní
114	734421160E01	D+M Tlaloměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	13,00000	4 100,00	53 300,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 5				5,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 7				7,00000				
Dopouštění : 1				1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
115	734494214R00	Návarky s trubkovým závitem G 3/4 pro vypouštěcí kohouty	kus	21,00000	146,00	3 066,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 21		21,00000				
116	734494214R01	Jímky pro MaR	kus	20,00000	150,00	3 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 20		20,00000				
117	31946408R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 65 mm, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	12,00000	310,00	3 720,00		Vlastní
		včetně montážního materiálu (těsnění, šroubů, matek apod.)						
118	31946409R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 80 mm, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	16,00000	437,00	6 992,00		Vlastní
		včetně montážního materiálu (těsnění, šroubů, matek apod.)						
119	31946410R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 100 mm, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	101,00000	495,00	49 995,00		Vlastní
		včetně montážního materiálu (těsnění, šroubů, matek apod.)						
120	42256511R	Ventil pojistný 3/4" x 1" ,závitový pro topení	kus	4,00000	150,00	600,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Dopouštění : 1		1,00000				
121	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	3,00000	150,00	450,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 3		3,00000				
122	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	3 600,00	7 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
123	42274510R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 32; l = 93 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	862,40	1 724,80	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
124	42274513R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 65; l = 108 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 174,40	2 348,80	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
125	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	10,00000	1 583,60	15 836,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 4				4,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 6				6,00000				
126	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	4,00000	800,00	3 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh CHLAZENÍ : 2				2,00000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2				2,00000				
127	42285515R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	6,00000	1 000,00	6 000,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 6				6,00000				
128	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	28,00000	1 200,00	33 600,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 10				10,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 18				18,00000				
129	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	4,00000	158,00	632,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 2				2,00000				
130	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	221,00	442,00	SPCM	RTS 19/ II
Dopouštění : 2				2,00000				
131	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	6,00000	278,00	1 668,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Primární okruh TČ : 4		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Dopouštění : 1		1,00000				
132	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	14,00000	138,00	1 932,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 11		11,00000				
		Dopouštění : 1		1,00000				
133	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	2,00000	171,00	342,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
134	R734.1062651	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,00m3/h vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	7 894,00	7 894,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
135	R734.1062652	Vyvažovací ventil přírubový, DN 80, PN 16, kvs=122,20m3/h vč. 2 měřících ventilků	kus	2,00000	12 702,00	25 404,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
136	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	2,58808	1 043,00	2 699,37	800-731	RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické			53 224,06			
137	767995104R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	200,00000	110,00	22 000,00	800-767	RTS 19/ II
138	767995101R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 5 kg	kg	120,00000	110,00	13 200,00		Vlastní
139	767995104R01	Montážní materiál	ks	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
140	767995104R02	Těsnící materiál	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
141	767995104R03	Spojovací materiál	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
142	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,01735	1 387,00	24,06	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 783		Nátěry			41 184,25			
143	783122110R00	Nátěr syntetický OK "A" dvojnásobný	m2	40,00000	78,10	3 124,00		Vlastní
144	783122710R00	Nátěr syntetický OK "A" základní	m2	40,00000	28,80	1 152,00		Vlastní
145	783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	50,00000	51,60	2 580,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
146	783425150R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm Z + 2x	m	547,50000	62,70	34 328,25		Vlastní
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby				147 000,00		
147	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	h	12,00000	500,00	6 000,00	Prav.M	RTS 19/ II
148	909 E01	Stavební přípomoc	hod	90,00000	550,00	49 500,00		Vlastní
149	909 E02	Koordinace (příplatek za ztíženou montáž)	hod	30,00000	450,00	13 500,00		Vlastní
150	909 E03	Zrychlené přepojení systému, noční montáž	hod	120,00000	650,00	78 000,00		Vlastní
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				4 136,50		
151	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	3,16126	662,00	2 092,75	822-1	RTS 19/ II
152	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	3,16126	220,00	695,48	801-3	RTS 19/ II
Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.								
153	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	79,03150	15,70	1 240,79	801-3	RTS 19/ II
154	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	3,16126	34,00	107,48	801-3	RTS 19/ II
Celkem						3 278 696,10		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	619 407,80					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace; 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	619 407,80	619 407,80		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						703 498,81		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	01	Stavební řešení - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				5 951,23		
1	347016134R01	Opláštění SDK, tl. 125 mm, impregnační, oc. kce EI 30DP1	m2	9,07200	656,00	5 951,23		Vlastní
		3,6*(0,3+0,96)		4,54000				
		4,536		4,54000				
Díl: 9		Ostatní konstrukce, bourání				750,00		
2	9-01	Rozebrání střechy včetně likvidace odpadu	m2	0,50000	1 500,00	750,00		Vlastní
		0,5*1		0,50000				
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				3 891,10		
3	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	30,33200	107,00	3 245,52		RTS 19/ II
		3,6*(0,3+0,96)		4,54000				
		1,2*(4,6+0,9+0,9)		7,68000				
		4,536		4,54000				
		9,78		9,78000				
		3,8		3,80000				
4	998009101R00	Přesun hmot lešení samostatně budovaného	t	0,24500	2 635,00	645,58		RTS 19/ II
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				3 842,40		
5	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	32,02000	115,00	3 682,30		RTS 19/ II
		12,21		12,21000				
		12,21		12,21000				
		3,8		3,80000				
		3,8		3,80000				
6	952902110R00	Čištění zametáním v místnostech a chodbách	m2	32,02000	5,00	160,10		Vlastní
Díl: 96		Bourání konstrukcí				19 700,00		
7	970051160R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 160 mm	m	4,80000	3 500,00	16 800,00		Vlastní
		0,4*4		1,60000				
		1,6		1,60000				
		1,6		1,60000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	01	Stavební řešení - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
8	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	10,00000	200,00	2 000,00		Vlastní
		1pp : 10		10,00000				
9	96-02	Provedení prostupu SDK stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	6,00000	150,00	900,00		Vlastní
		3np : 6		6,00000				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				358,30		
10	999281151R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do v. 25 m, nošením	t	0,16436	2 180,00	358,30		Vlastní
Díl: 712		Povlakové krytiny				3 811,90		
11	712-01	Vrácení střechy do původního stavu po novém rozvodu včetně zaizolování nové mažety	m2	0,50000	1 500,00	750,00		Vlastní
12	712378105RK4	Prostup parozábranou s manžetou PVC	kus	2,00000	1 369,00	2 738,00		Vlastní
13	998712203R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 24 m	%	77,12000	4,20	323,90		RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				35 256,82		
14	342264098RT2	Příplatek k podhledu za plochu do 10 m2 pro plochy 2 - 5 m2	m2	13,66000	206,00	2 813,96		Vlastní
15	767586101RT1	Nosný rošt podhledu D+M ze 30%	m2	4,15200	400,00	1 660,80		Vlastní
		2,358		2,36000				
		1,794		1,79000				
16	767586201RT1	Podhled minerální D+M nových kazet ze 30%	m2	4,15200	450,00	1 868,40		Vlastní
		7,86*0,3		2,36000				
		1,794		1,79000				
17	767581801R00	Demontáž podhledů - kazet	m2	13,66000	220,00	3 005,20		RTS 19/ II
		1,2*(4,6+0,9+0,9)		7,68000				
		5,98		5,98000				
18	767582800R00	Demontáž podhledů - roštů	m2	13,66000	47,00	642,02		RTS 19/ II
19	767-02	D+M OK vyztužení prostupů IPE 140 9m	kg	130,00000	100,00	13 000,00		Vlastní
20	767-03	D+M povrchová ochrana nátěr C2	m2	5,00000	190,00	950,00		Vlastní
21	767586101R01	Nosný rošt podhledu pouze montáž ze 70 % plochy	m2	9,56200	50,00	478,10		Vlastní
		7,68*0,7		5,38000				
		4,186		4,19000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	01	Stavební řešení - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	767586201RK2	Podhledy pouze montáž ze 70%	m2	9,56200	220,00	2 103,64		Vlastní
23	767-01	Demontáž alucobondové fasády a zpětné vrácení do původního stavu	m2	3,80000	2 000,00	7 600,00		Vlastní
3,8*1				3,80000				
24	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	567,34840	2,00	1 134,70		Vlastní
Díl: 781		Obklady keramické				6 945,99		
25	781101210RT4	Penetrace podkladu pod obklady penetrační nátěr	m2	5,04000	28,00	141,12		Vlastní
2,52				2,52000				
2,52				2,52000				
26	781415015RT2	Montáž obkladů stěn, porovin., tmel, 20x20,30x15 cm (lepíadlo), e (spár. hmota)	m2	5,04000	639,00	3 220,56		Vlastní
2*(0,3+0,96)				2,52000				
2,52				2,52000				
27	781479711R00	Příplatek k obkladu stěn keram., za plochu do 10 m2	m2	5,04000	64,00	322,56		RTS 19/ II
28	781001	Dodávka keramického obkladu cena dle výběru investora	m2	6,00000	500,00	3 000,00		Vlastní
3+3				6,00000				
29	998781203R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 24 m	%	60,87260	4,30	261,75		Vlastní
Díl: 783		Nátěry				2 250,00		
30	783-01	Protipožární nástřik OK konstrukce IPE 140	m	9,00000	250,00	2 250,00		Vlastní
Díl: 784		Malby				221,76		
31	784442021RT1	Malba disperzní interiér., výška do 3,8m pro sádkokarton, 2 x nátěr	m2	4,03200	55,00	221,76		Vlastní
(3,6-2)*(0,3+0,96)				2,02000				
2,016				2,02000				
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				969,90		
32	979011211R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP nošením	t	0,33677	651,00	219,24		RTS 19/ II
33	979011219R00	Přípl.k svislé dopr.suti za každé další NP nošením	t	0,33677	311,00	104,74		RTS 19/ II
34	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,33677	220,00	74,09		Vlastní
35	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	3,36772	15,00	50,52		RTS 19/ II
36	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,33677	305,00	102,71		RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	01	Stavební řešení - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
37	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	3,36772	34,00	114,50		RTS 19/ II
38	979999999R00	Poplatek za skládku 10 % příměsí - DUFONEV Brno	t	0,33677	600,00	202,06		Vlastní
39	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	0,33677	10,00	3,37		Vlastní
40	979094211R00	Nakládání nebo překládání vybourané suti	t	0,33677	293,00	98,67		Vlastní

Celkem						83 949,40		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	10	Elektroinstalace - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	17 422,68					
1	81597877Tz	JISTIČ 20C-3, 10KA	KS	1,00000	862,18	862,18		Vlastní
2	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
3	81681642Tz1	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 250A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
4	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
5	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	14 531,33					
6	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	20,00000	31,35	627,00		Vlastní
7	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	35,00000	21,23	743,05		Vlastní
8	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	2,00000	250,69	501,38		Vlastní
9	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
10	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
11	EPS2X1	SVORKOVNICE EKVIPOVÉ	ks	1,00000	642,62	642,62		Vlastní
12	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	1,00000	1 048,85	1 048,85		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
13	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	20,00000	14,96	299,20		Vlastní
14	34111098Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	25,00000	69,08	1 727,00		Vlastní
15	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
16	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm2 - lanko	m	10,00000	91,08	910,80		Vlastní
17	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
18	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
19	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
20	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
21	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	20,00000	5,50	110,00		Vlastní
22	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	35,00000	3,63	127,05		Vlastní
23	28399910	Štítek kabelový závěsný 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
24	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	25,00000	31,24	781,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	10	Elektroinstalace - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
25	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní
26	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
27	1240HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1240 750N bezhalogenová	m	10,00000	42,24	422,40		Vlastní
28	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
29	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			27 502,49			
30	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	20,00000	47,08	941,60		Vlastní
31	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	35,00000	43,56	1 524,60		Vlastní
32	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	20,00000	25,52	510,40		Vlastní
33	210810011	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 4 mm2 volně uložený	m	25,00000	25,52	638,00		Vlastní
34	210800528R001	Vodič nn a vn CY 25 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,21	232,10		Vlastní
35	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
36	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	55,00000	15,07	828,85		Vlastní
37	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
38	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
39	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
40	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
41	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	35,00000	41,14	1 439,90		Vlastní
42	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
43	210010005	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 40 mm	m	10,00000	45,43	454,30		Vlastní
44	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	2,00000	54,45	108,90		Vlastní
45	460680041	Průraz zdívkou v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	1,00000	339,90	339,90		Vlastní
46	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,15000	12 353,44	1 853,02		Vlastní
47	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
48	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní
49	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	10	Elektroinstalace - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	210100006	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 50 mm2	kus	4,00000	116,16	464,64		Vlastní
51	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
52	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
53	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
54	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
55	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
56	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
57	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
58	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						71 178,32		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál				89 647,58		
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	10,00000	71,83	718,30		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	110,22	551,10		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže				32 104,33		
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	10,00000	62,48	624,80		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	43,89	219,45		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	15,00000	5,83	87,45		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	121 751,91							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	13	Měření a Regulace - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				154 845,68		
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul RS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX04	Patice RS pro 4 moduly	ks	3,00000	3 464,56	10 393,68		Vlastní
6	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	1,00000	7 020,31	7 020,31		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet						
7	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
8	PadPulsM2	Programovatelný čítač Puls/M-BUS pro připojení 2 měřičů	ks	2,00000	5 547,63	11 095,26		Vlastní
Díl: 01-51		Periferie vstupní				15 643,98		
9	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
10	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
11	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
12	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
13	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
14	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
15	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní
		Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",						
16	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				258 778,19		
17	H765N	Zdvihový ventil 3cest.,DN65,kvs63,PN16,příruba	ks	1,00000	28 185,52	28 185,52		Vlastní
18	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	1,00000	21 800,35	21 800,35		Vlastní
19	D665N	Mezipřírubová klapka DN65, kvs 180	ks	12,00000	4 537,94	54 455,28		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	13	Měření a Regulace - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	12,00000	10 900,34	130 804,08		Vlastní
21	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				148 408,15		
22	7DC1S02.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 731,11	104 731,11		Vlastní
23	7RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	35 223,43	35 223,43		Vlastní
24	7RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 453,61	8 453,61		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				87 760,64		
25	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
26	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skřínce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
27	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
28	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
29	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
30	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
31	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
32	99-MAS203	Magnetický kontakt plastový, 4drát, 3m, prac.mez. 25mm, 54x13x13mm,	ks	1,00000	223,08	223,08		Vlastní
33	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	147,00000	9,90	1 455,30		Vlastní
34	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	92,00000	17,93	1 649,56		Vlastní
35	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	275,00000	29,59	8 137,25		Vlastní
36	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	70,00000	14,96	1 047,20		Vlastní
37	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	20,00000	27,17	543,40		Vlastní
38	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	58,00000	39,93	2 315,94		Vlastní
39	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
40	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	104,00000	125,29	13 030,16		Vlastní
41	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
42	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
43	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm2 - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	13	Měření a Regulace - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
45	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	6,00000	20,13	120,78		Vlastní
46	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
47	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
48	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
49	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
50	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	65,00000	33,88	2 202,20		Vlastní
51	Žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	52,00000	140,91	7 327,32		Vlastní
52	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
53	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
54	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
55	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	82,00000	2,64	216,48		Vlastní
56	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	117 779,60					
57	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
58	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	10,00000	165,22	1 652,20		Vlastní
59	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	2,00000	1 555,73	3 111,46		Vlastní
60	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
61	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
62	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
63	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
64	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
65	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní
66	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní
67	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	13	Měření a Regulace - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
69	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
70	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
71	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
72	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
73	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
74	MTZ_VST_025	Montáž magnetický kontakt okenní, dveřní na povrch	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
75	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	147,00000	23,21	3 411,87		Vlastní
76	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	92,00000	23,21	2 135,32		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	275,00000	23,21	6 382,75		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	70,00000	25,52	1 786,40		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	20,00000	25,52	510,40		Vlastní
80	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	58,00000	25,52	1 480,16		Vlastní
81	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
82	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	104,00000	23,21	2 413,84		Vlastní
83	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
84	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
85	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
86	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
88	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
89	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
90	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
91	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
92	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	65,00000	78,43	5 097,95		Vlastní
93	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	52,00000	290,18	15 089,36		Vlastní
94	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	13	Měření a Regulace - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
95	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
96	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
97	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	82,00000	12,54	1 028,28		Vlastní
98	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
99	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
100	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
101	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
102	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
103	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
104	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
105	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
106	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
107	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
108	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
109	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
110	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu	20 601,90					
111	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	78,00000	124,52	9 712,56		Vlastní
112	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
113	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce	80 892,24					
114	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	93,00000	777,81	72 336,33		Vlastní
115	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
116	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky	21 358,48					
117	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	13	Měření a Regulace - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
118	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
119	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
120	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
121	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
122	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 524,24		
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	93,00000	231,00	21 483,00		Vlastní
124	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
125	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
126	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
127	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
128	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				4 007,52		
129	uklid.	Úklid	hod	5,00000	488,40	2 442,00		Vlastní
130	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem	952 489,96

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				5 579,00		
1	946941102R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
2	946941192R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
Díl: 713		Izolace tepelné				591 821,17		
4	713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch tvarových	m2	2,00000	120,00	240,00	800-713	RTS 19/ II
		dle skutečného stavu : 2		2,00000				
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	7,00000	120,00	840,00	800-713	RTS 19/ II
		dle skutečného stavu : 7		7,00000				
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m	9,00000	110,00	990,00	800-713	RTS 19/ II
		dle skutečného stavu : 9		9,00000				
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	85,88000	350,00	30 058,00	800-713	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 67,95		67,95000				
		Okruh CHLAZENÍ : 17,93		17,93000				
8	713491125R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ snímatelného, armatur	m2	7,00000	560,00	3 920,00	800-713	RTS 19/ II
9	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	27,00000	110,00	2 970,00	800-721	RTS 19/ II
		vypouštění : 20		20,00000				
		Expanzní potrubí : 7		7,00000				
10	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	99,36000	110,00	10 929,60	800-721	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 99,36		99,36000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
11	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	255,30000	110,00	28 083,00	800-721	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 255,3				255,30000				
12	153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,06000	10 000,00	600,00		Vlastní
13	R713.ACE-32-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepicí, tl. 32,0mm, šíře 1,0m	m2	17,00000	976,00	16 592,00		Vlastní
Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci akumulací nádoby primárního okruhu TČ, oddělovacího výměníku.								
14	R713.ACline	Samolepicí páska pro překrytí spojů kaučuk.izolace, pro doizolování, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	25,00000	396,00	9 900,00		Vlastní
Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000								
15	R713.FX-4(3)	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek	soubor	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000								
16	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
Oprava tepelné izolace potrubí.								
Oprava tepelné izolace deskového výměníku.								
Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače.								
Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV.								
Opravy stávajících izolací v PST : 1				1,00000				
17	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBŘ	kus	16,00000	1 156,00	18 496,00		Vlastní
Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu.								
Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm								
Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu.								
Následně se mezera mezi bandáží a prostupem dotěsňuje protipožárním tmelem.								
dle výkresu UKB-1-RD-D-303-18-003-007-00 : 16				16,00000				
18	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	0,40000	40 000,00	16 000,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 0,33				0,33000				
Okruh CHLAZENÍ : 0,07				0,07000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	63154125.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 40,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	30,00000	218,00	6 540,00	SPCM	RTS 19/ II
20	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	10,00000	385,00	3 850,00	SPCM	RTS 19/ II
akumulační nádrž : 10				10,00000				
21	631547115R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	27,00000	100,00	2 700,00	SPCM	RTS 19/ II
vypouštění : 20				20,00000				
Expanzní potrubí : 7				7,00000				
22	631547126R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 133,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	255,30000	255,00	65 101,50	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 255,3				255,30000				
23	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	99,36000	220,00	21 859,20	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 99,36				99,36000				
24	R713.ACE-25-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, tl. 25,0mm, šíře 1,0m	m2	56,26800	808,00	45 464,54		Vlastní
Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci armatur primárního okruhu TČ, armatur sekundárního okruhu chlazení, oběhových čerpadel, doizolace potrubí.								
Izolace armatur : 15				15,00000				
25	R713.ACE25X76	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr.76mm, tl. 25mm	m	603,06000	456,00	274 995,36		Vlastní
Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000								
Primární okruh TČ : 255,3				255,30000				
Okruh CHLAZENÍ : 347,76				347,76000				
26	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	35,00000	673,00	23 555,00		Vlastní
27	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	1,42121	800,00	1 136,97	800-713	RTS 19/ II
50 m vodorovně								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 728		Vzduchotechnika				60 977,73		
28	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25	soubor	1,00000	191,00	191,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 900 : 1		1,00000				
29	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	1,00000	345,50	345,50	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 900 : 1		1,00000				
30	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	58,00	116,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 900 : 2		2,00000				
31	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	4,00000	118,00	472,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 900 : 4		4,00000				
32	734233115R00	Kohout kulový, mosazný, DN 40, PN 25, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	335,20	670,40	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 900 : 2		2,00000				
33	734411141R00	Teploměr dvoukovový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C DTR, pevný stonek 60 mm, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	600,00	1 200,00	800-731	RTS 19/ I
		VZT jednotka 900 : 2		2,00000				
34	734421160R00	Tlakový měřič deformace 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	2 100,00	4 200,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 900 : 2		2,00000				
35	734494213R00	Návarek s trubkovým závitěm G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	7,00000	108,00	756,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 900 : 7		7,00000				
36	R728.AZK900	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZK 900	kus	1,00000	12 680,00	12 680,00		Vlastní
		pro max. vzduchové množství 8100m3/h, max. výkon 62kW strana vzduchu 15/28°C, strana vody 60/40°C						
		VZT jednotka 900 : 1		1,00000				
37	R728.D0018.0	Demontáž stávajícího vodního ohřívače VZT jednotky	sada	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
		VZT jednotka 900 : 1		1,00000				
38	R728.M00F0	Příplatek za ztíženou montáž vodního ohřívače, VZT jednotky	sada	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
		VZT jednotka 900 : 1		1,00000				
39	R728.M00REM1	Montáž vodního ohřívače do VZT jednotky	sada	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
		VZT jednotka 900 : 1		1,00000				
40	R734.1146112R01	Tlakově nezávislý regulační ventil DN40, rozsah 1,5-7,5m3/h, kvs=11,5	kus	1,00000	12 766,00	12 766,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka 900 : 1		1,00000				
41	R734.1146112R15	Tlakově nezávislý regulační ventil, DN 15,kvs=1,1 m3/h, 90-450 l/h	kus	1,00000	1 801,00	1 801,00		Vlastní
		VZT jednotka 900 : 1		1,00000				
42	R734.11461R32	Vyvažovací ventil závitový, DN 32, PN 16, kvs=19,45m3/h	kus	1,00000	1 585,00	1 585,00		Vlastní
		VZT jednotka 900 : 1		1,00000				
43	R734.1158010	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil, DN40 řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	kus	1,00000	4 144,00	4 144,00		Vlastní
		VZT jednotka 900 : 1		1,00000				
44	R734.99411175	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=2,72m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let						
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		VZT jednotka 900 : 1		1,00000				
45	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 900 : 2		2,00000				
46	42274531R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; l = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	695,30	1 390,60	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 900 : 2		2,00000				
47	551135725R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 40 mm	kus	1,00000	300,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 900 : 1		1,00000				
48	5511361553R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	500,00	500,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 900 : 1		1,00000				
49	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,01311	3 435,00	45,03	800-728	RTS 19/ II
		vodorovně do 50 m						
Díl: 732		Strojovny				1 252 544,81		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	m	2,00000	500,00	1 000,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající rozdělovač a sběrač : 2		2,00000				
51	732320816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l	kus	1,00000	1 553,00	1 553,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba : 1		1,00000				
52	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	1 353,00	1 353,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba : 1		1,00000				
53	732339105R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 80 l	kus	1,00000	498,00	498,00	800-731	RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
54	732393815R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží o obsahu nádrže do 1000 l	kus	1,00000	3 035,00	3 035,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba : 1		1,00000				
55	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	5,00000	78,00	390,00	800-731	RTS 19/ II
56	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 65, bez dodávky materiálu	kus	3,00000	1 900,00	5 700,00	800-731	RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 3		3,00000				
57	732110812R01	Montáž těles rozdělovačů a sběračů, do DN 200 mm	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00		Vlastní
58	732110812R02	Nový rozdělovač a sběrač DN 200, včetně stojek a uložení	kus	2,00000	20 000,00	40 000,00		Vlastní
59	R732.1701000.10	Akumulární nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000 litrů, PN6 přírubová hrdla DN100, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
		4x Přírubové hrdlo DN100, PN6						
		1x nátrubek s vnějším závitem G1"						
		3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2"						
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
60	R732.229611E	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
61	R732.429113E	Montáž čerpadel oběhových spirálních, do DN 50	kus	5,00000	469,00	2 345,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 5		5,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
62	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravy, objem soustavy do 4000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
				Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.				
				Mobilní úprava : 1				
63	R732.DM0214	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
				viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1				
64	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
				viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1				
65	R732.M014	Zhotovení napojení na TČ	kus	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
				viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1				
66	R732.M0222	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného, čerpadla	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
				viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1				
67	R732219315E0	Montáž akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
				viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1				
68	R732219315E1	Stěhování akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
				viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1				
69	R732MJA6-A7	Mobilní jeřáb	soubor	0,50000	33 000,00	16 500,00		Vlastní
				pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla vyložení do 70m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,5t, společný pro objekt A6, A7				
70	R734979240R02	Kalich pro úkapy z VK a PV	kus	10,00000	350,00	3 500,00		Vlastní
				nová strojovna chlazení : 10				
71	48466207R01	Nádoba expanzní membránová pro topné a chladicí, systémy, objem 100 litrů, PN 10	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
				viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1				
72	48466208R01	Nádoba expanzní membránová pro topné a chladicí, systémy, objem 140 litrů, PN 10	kus	1,00000	14 000,00	14 000,00		Vlastní
				UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 1				
73	R31946507E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 50, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	12,00000	300,00	3 600,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
74	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	522,00000	25,00	13 050,00		Vlastní

Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel.

Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění

Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45*1160

522,00000

75	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	1,00000	800,00	800,00		Vlastní
viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302.4 - 18 - 002 - 00 : 1				1,00000				

76	R732.RTG-044-A7	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad výkon 69kW a topný výkon 87kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	1,00000	80 887,00	80 887,00		Vlastní

Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry:

PRIMÁR:

směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny

Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C

Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C

Tlaková ztráta do 25kPa

Hrdla DN100, PN16

SEKUNDÁR:

chladná / topná voda

Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C

Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C

Tlaková ztráta do 15kPa

Hrdla DN100, PN16

viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 1

1,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
77	R732.TCA7	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chladícím výkonu 69kW a min. topném výkonu 87kW, připojení G21/2, výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	1,00000	678 766,50	678 766,50		Vlastní

Tepelné čerpadlo s 1 chladivovým okruhem, pracuje s chlad. R410a.

Celoroční provoz.

Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:

Qchl=69kW, Pe=28,1kW, EER=2,74, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.

Qtop=87kW, Pe=29,0kW, COP=3,00, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.

tlaková ztráta jednotky=36,1kPa, min. průtok média: 20,3m³/h.

Napojení vodního okruhu: G21/2" (DN 65).

Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.

Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.

Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 29,0kW;

Max. startovací proud LRA: 232A; max. ustálený proud: 65A.

Hladina akustického výkonu 78,4dB(A).

Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil.

Maximální provozní hmotnost: 850kg.

Povinné příslušenství:

Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C.

Komunikační modul BACnet IP a Danfoss controler pro BACnet.

Záruka na zařízení 5 let.

viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 1

1,00000

78	R734.3004408	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 85mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 25 - DN 50)	kus	2,00000	620,00	1 240,00		Vlastní

viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 2

2,00000

79	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 120mm, pro čidla měřiče tepla (pro měřiče nad DN 65)	kus	4,00000	890,00	3 560,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 4		4,00000				
80	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 3		3,00000				
81	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 3		3,00000				
82	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla DN 50, qp = 15 m3/h, l=270 mm, topení/chlazení, litina, příruba, PN25	kus	2,00000	25 170,00	50 340,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení. Primární okruh TČ : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1						
				1,00000				
				1,00000				
83	R734.3072179	Ultrazvukový měřič tepla DN 32 qp = 6 m3/h, l=300 mm, topení/chlazení, litina, příruba, PN25	kus	1,00000	23 170,00	23 170,00		Vlastní

Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
84	R734.97924285	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN25; Q=6,65m3/h; h=6m; PN10, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let Čerpadlo obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1	kus	1,00000	15 554,08	15 554,08		Vlastní
85	R734.99133562.1	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN32; Q=11,60m3/h; h=13m; PN10, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Čerpadlo je vybaveno nevyváženou ucpávkou s pryžovým vlnovcem. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 16 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Primární okruh TČ : 2	kus	2,00000	44 837,76	89 675,52		Vlastní
86	R734.99133562.2	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN32; Q=10,94m3/h; h=14m; PN10, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	44 837,76	89 675,52		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava platnost
		Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Čerpadlo je vybaveno nevyváženou ucpávkou s pryžovým vlnovcem. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 16 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám.						
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
87	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	2,30500	1 847,00	4 257,34	800-731	RTS 19/ II
88	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost□ do 500 m	t	2,30500	770,00	1 774,85	800-731	RTS 19/ II
Díl: 733		Rozvod potrubí						563 473,72
89	722212440R00	Štítky orientační na zeď	kus	30,00000	244,50	7 335,00	800-721	RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 5		5,00000				
90	733111105R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkotlaké, DN 25	m	27,00000	358,00	9 666,00	800-731	RTS 19/ II
		vypouštění : 20		20,00000				
		Expanzní potrubí : 7		7,00000				
91	733121122R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla□ nízkotlaké, D 76, tloušťka stěny 3,2 mm	m	702,50000	719,00	505 097,50	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 255,3		255,30000				
		Okruh CHLAZENÍ : 99,4		99,40000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 347,8		347,80000				
92	733124118R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých□ kováním, z DN 50, na DN 25	kus	2,00000	150,00	300,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2				2,00000				
93	733124119R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých □ kování, z DN 65, na DN 40	kus	9,00000	250,00	2 250,00	800-731	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 4				4,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 5				5,00000				
94	733124119R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých □ kování, z DN 65, na DN 40	kus	7,00000	250,00	1 750,00	800-731	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 4				4,00000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
95	733124121R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých □ kování, z DN 65, na DN 32	kus	3,00000	175,00	525,00	800-731	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 3				3,00000				
96	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	9,00000	97,80	880,20	800-731	RTS 19/ II
přepojení 3NP : 5				5,00000				
střecha : 4				4,00000				
97	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	27,00000	15,70	423,90	800-731	RTS 19/ II
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
vypouštění : 20				20,00000				
Expanzní potrubí : 7				7,00000				
98	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	702,50000	22,90	16 087,25	800-731	RTS 19/ II
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
Primární okruh TČ : 255,3				255,30000				
Okruh CHLAZENÍ : 99,4				99,40000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 347,8				347,80000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
99	733.153535E1	Proplach systému	hod	12,00000	800,00	9 600,00		Vlastní
100	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	6,93174	1 379,00	9 558,87	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury				257 247,74		
101	734109214R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 50, bez dodávky materiálu	soubor	2,00000	469,00	938,00	800-731	RTS 19/ II
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
102	734109215R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 65, bez dodávky materiálu	kus	13,00000	485,00	6 305,00	800-731	RTS 19/ II
103	734193257R00	Klapka mezipřírubová, pružinová, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 65, včetně dodávky materiálu	kus	8,00000	1 000,00	8 000,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 4		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 3		3,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
104	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závit, G 1", bez dodávky materiálu	kus	54,00000	78,00	4 212,00	800-731	RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 54		54,00000				
105	734293273R00	Kohout kulový s filtrem, mosazný, DN 25, PN 25, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	500,00	3 000,00	800-731	RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 6		6,00000				
106	734411143R00	Teploměr dvoukovový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C DTR, pevný stonek 160 mm, včetně dodávky materiálu	kus	14,00000	650,00	9 100,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 5		5,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 7		7,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
107	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	13,00000	2 100,00	27 300,00	800-731	RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 13		13,00000				
108	734494213R00	Návalek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	13,00000	108,00	1 404,00	800-731	RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 13		13,00000				
109	734494214R00	Návalek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	5,00000	146,00	730,00	800-731	RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 5		5,00000				
110	734494214R00	Návalek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	20,00000	146,00	2 920,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 20		20,00000				
111	230038217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 65	kus	55,00000	485,00	26 675,00		RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 55		55,00000				
112	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	1,43101	1 043,00	1 492,54	800-731	RTS 19/ II
		Montáž : 1,42337		1,42337				
		Demontáž : 0,00764		0,00764				
113	734421160E01	Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	10,00000	4 100,00	41 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 10		10,00000				
114	31946407R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	4,00000	242,00	968,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh CHLAZENÍ : 4		4,00000				
115	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	136,00000	310,00	42 160,00	SPCM	RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 136		136,00000				
116	42256511R	ventil pojistný 3/4 x 1"; pro topení; PN 16,0; membránový; DN 20 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otvírací přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	4,00000	150,00	600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Dopouštění : 1		1,00000				
117	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	13,00000	150,00	1 950,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 13		13,00000				
118	42266511R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 65; l = 290 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	6,00000	2 400,00	14 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
119	42274511R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 40; l = 93 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	882,20	1 764,40	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
120	42274512R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 50; l = 99 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	1 018,40	4 073,60	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 2				2,00000				
121	42274513R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 65; l = 108 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	1 174,40	4 697,60	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 2				2,00000				
122	42274531R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; l = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	695,30	1 390,60	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2				2,00000				
123	42285513R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 50; L = 43 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	700,00	1 400,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh CHLAZENÍ : 2				2,00000				
124	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	37,00000	800,00	29 600,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 12				12,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 17				17,00000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 8				8,00000				
125	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	9,00000	100,00	900,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 9		9,00000				
126	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Dopouštění : 2		2,00000				
127	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	8,00000	200,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 8		8,00000				
128	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	13,00000	80,00	1 040,00	SPCM	RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 13		13,00000				
129	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	2,00000	100,00	200,00	SPCM	RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 303 - 18 - 002 - 00 : 2		2,00000				
130	R734.1062651	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	3,00000	5 709,00	17 127,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				

Díl: 767		Konstrukce zámečnické					72 708,99	
131	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	297,00000	110,00	32 670,00	800-767	RTS 19/ II
132	767995104R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	200,00000	110,00	22 000,00	800-767	RTS 19/ II
133	767995104R01	Montážní materiál	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
134	767995104R02	Těsnící materiál	kus	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
135	767995104R03	Spojovací materiál	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
136	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,02797	1 387,00	38,79	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						

Díl: 783		Nátěry					51 740,99	
137	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné na vzduchu schnoucí	m2	100,50000	78,10	7 849,05	800-783	RTS 19/ II
138	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní na vzduchu schnoucí	m2	100,50000	28,80	2 894,40	800-783	RTS 19/ II
139	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	50,00000	51,60	2 580,00	800-783	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		na vzduchu schnoucí						
140	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	612,72000	62,70	38 417,54	800-783	RTS 19/ II

na vzduchu schnoucí

Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby	163 500,00					
141	904 R02	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Topná zkouška	h	72,00000	500,00	36 000,00	Prav.M	RTS 19/ II
142	909 E01	Stavební přípomoc	h	90,00000	550,00	49 500,00		Vlastní
143	909 E02	Zrychlené přepojení systému, noční montáž	h	120,00000	650,00	78 000,00		Vlastní

Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot	3 968,64					
144	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot	t	3,03297	662,00	2 007,83	822-1	RTS 19/ II
		pro vodorovnou dopravu						
145	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	3,03297	220,00	667,25	801-3	RTS 19/ II

Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.

146	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	75,82425	15,70	1 190,44	801-3	RTS 19/ II
147	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	3,03297	34,00	103,12	801-3	RTS 19/ II

Celkem						3 023 562,59		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	631 149,20					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace; 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	631 149,20	631 149,20		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						715 240,21		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	01	Stavební řešení - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				3 082,16		
1	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	23,88000	107,00	2 555,16		RTS 19/ II
2	998009101R00	Přesun hmot lešení samostatně budovaného	t	0,20000	2 635,00	527,00		RTS 19/ II
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				2 865,60		
3	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	23,88000	115,00	2 746,20		RTS 19/ II
4	952902110R00	Čištění zametáním v místnostech a chodbách	m2	23,88000	5,00	119,40		Vlastní
Díl: 96		Bourání konstrukcí				7 400,00		
5	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	28,00000	200,00	5 600,00		Vlastní
		1pp : 28			28,00000			
6	96-02	Provedení prostupu SDK stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	12,00000	150,00	1 800,00		Vlastní
		1pp : 12			12,00000			
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				65,07		
7	999281151R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do v. 25 m, nošením	t	0,02985	2 180,00	65,07		Vlastní
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				22 414,79		
8	342264098RT2	Příplatek k podhledu za plochu do 10 m2 pro plochy 2 - 5 m2	m2	23,88000	206,00	4 919,28		Vlastní
9	767586101RT1	Nosný rošt podhledu D+M ze 30%	m2	7,16400	400,00	2 865,60		Vlastní
10	767586201RT1	Podhled minerální D+M nových kazet ze 30%	m2	7,16400	450,00	3 223,80		Vlastní
		23,88*0,3			7,16000			
11	767581801R00	Demontáž podhledů - kazet	m2	23,88000	220,00	5 253,60		RTS 19/ II
		1,2*(4,2+0,9+1,7+6+1,5+2,8+2,8)			23,88000			
12	767582800R00	Demontáž podhledů - roštů	m2	23,88000	47,00	1 122,36		RTS 19/ II
13	767586101R01	Nosný rošt podhledu pouze montáž ze 70 % plochy	m2	16,71600	50,00	835,80		Vlastní
		23,88*0,7			16,72000			
14	767586201RK2	Podhledy pouze montáž ze 70%	m2	16,71600	220,00	3 677,52		Vlastní
15	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	258,41740	2,00	516,83		Vlastní
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				429,43		
16	979011221R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	0,16716	651,00	108,82		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	01	Stavební řešení - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
17	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,16716	220,00	36,78		Vlastní
18	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1,67160	15,00	25,07		RTS 19/ II
19	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	0,16716	305,00	50,98		RTS 19/ II
20	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě sutí za dalších 5 m	t	1,67160	34,00	56,83		RTS 19/ II
21	979999999R00	Poplatek za skládku 10 % příměsí - DUFONEV Brno	t	0,16716	600,00	100,30		Vlastní
22	979093111R00	Uložení sutí na skládku bez zhutnění	t	0,16716	10,00	1,67		Vlastní
23	979094211R00	Nakládání nebo překládání vybourané sutí	t	0,16716	293,00	48,98		Vlastní

Celkem	36 257,05							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	10	Elektroinstalace - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	17 461,62					
1	81597878Tz	JISTIČ 25C-3, 10KA	KS	1,00000	901,12	901,12		Vlastní
2	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
3	81681642Tz2	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 250A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
4	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
5	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	19 126,36					
6	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	10,00000	31,35	313,50		Vlastní
7	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	15,00000	21,23	318,45		Vlastní
8	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	2,00000	250,69	501,38		Vlastní
9	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
10	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
11	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	3,00000	1 048,85	3 146,55		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
12	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	45,00000	14,96	673,20		Vlastní
13	34111100Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 6 mm2	m	45,00000	100,65	4 529,25		Vlastní
14	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
15	34142162	Vodič silový CYA zelenožlutý 50,00 mm2 - lanko	m	10,00000	148,06	1 480,60		Vlastní
16	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
17	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
18	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
19	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
20	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	10,00000	5,50	55,00		Vlastní
21	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	15,00000	3,63	54,45		Vlastní
22	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
23	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	25,00000	31,24	781,00		Vlastní
24	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	10	Elektroinstalace - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
25	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
26	1250HFPPL25	Trubka elektroinst. ohebná 1250 750N bezhalogenová	m	10,00000	68,20	682,00		Vlastní
27	35441895	Svorka přípojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
28	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	35 608,30					
29	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	10,00000	47,08	470,80		Vlastní
30	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	15,00000	43,56	653,40		Vlastní
31	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	45,00000	25,52	1 148,40		Vlastní
32	210810012	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 6 mm2 volně uložený	m	45,00000	29,04	1 306,80		Vlastní
33	210800631	Vodič nn a vn CYA 50 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
34	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
35	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	25,00000	15,07	376,75		Vlastní
36	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
37	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
38	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
39	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
40	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	35,00000	41,14	1 439,90		Vlastní
41	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
42	210010006	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 50 mm	m	10,00000	49,61	496,10		Vlastní
43	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	2,00000	54,45	108,90		Vlastní
44	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,45000	12 353,44	5 559,05		Vlastní
45	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	3,00000	339,90	1 019,70		Vlastní
46	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	55,00000	27,06	1 488,30		Vlastní
47	podhled	Demontáž obložení podhledů a zpětná montáž panely do 1,5 m2	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
48	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní
49	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	10	Elektroinstalace - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	210100009	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 120 mm2	kus	4,00000	168,96	675,84		Vlastní
51	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
52	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
53	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
54	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
55	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
56	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
57	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
58	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem						83 918,10		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál				91 229,05		
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	9,00000	71,83	646,47		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	20,00000	110,22	2 204,40		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže				32 781,82		
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	9,00000	62,48	562,32		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	20,00000	43,89	877,80		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	29,00000	5,83	169,07		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	124 010,87

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	13	Měření a Regulace - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	160 978,29					
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul RS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice RS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	DAC1146	Aplikační kontroler - 11xUI, 4xAO, 6xDO	ks	1,00000	17 292,33	17 292,33		Vlastní
		<i>Aplikační kontroler - 11xUI, 4xAO, 6xDO</i>						
7	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
8	PadPulsM2	Programovatelný čítač Puls/M-BUS pro připojení 2 měřičů	ks	2,00000	5 547,63	11 095,26		Vlastní
9	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní
		<i>ukončovač sítě , BACnet MS/TP</i>						
Díl: 01-51		Periferie vstupní	15 643,98					
10	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
11	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
12	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
13	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
14	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
15	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
16	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní
		<i>Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",</i>						
17	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	305 661,95					
18	H7100N	Zdvihový ventil 3cest.,DN100,kvs145,PN16,příruba	ks	1,00000	39 997,76	39 997,76		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	13	Měření a Regulace - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	1,00000	21 800,35	21 800,35		Vlastní
20	D6125N	Mezipřírubová klapka DN125, kvs 820	ks	6,00000	8 072,57	48 435,42		Vlastní
21	D6100N	Mezipřírubová klapka DN100, kvs 580	ks	4,00000	7 114,80	28 459,20		Vlastní
22	D680N	Mezipřírubová klapka DN80, kvs 300	ks	2,00000	5 495,71	10 991,42		Vlastní
23	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	6,00000	10 900,34	65 402,04		Vlastní
24	GR24A7	Otočný pohon 40Nm,24V, O/Z,F07	ks	6,00000	11 173,80	67 042,80		Vlastní
25	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				147 782,03		
26	8DC1S13.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 574,58	104 574,58		Vlastní
27	8RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	34 910,37	34 910,37		Vlastní
28	8RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 297,08	8 297,08		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				83 827,59		
29	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
30	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skříňce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
31	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
32	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
33	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
34	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
35	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
36	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	115,00000	9,90	1 138,50		Vlastní
37	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	84,00000	17,93	1 506,12		Vlastní
38	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	248,00000	29,59	7 338,32		Vlastní
39	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	48,00000	14,96	718,08		Vlastní
40	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	18,00000	27,17	489,06		Vlastní
41	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	53,00000	39,93	2 116,29		Vlastní
42	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
43	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	92,00000	125,29	11 526,68		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	13	Měření a Regulace - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm ² - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
45	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm ² - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
46	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm ² - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní
47	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
48	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	5,00000	20,13	100,65		Vlastní
49	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
50	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
51	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
52	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
53	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	55,00000	33,88	1 863,40		Vlastní
54	žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	52,00000	140,91	7 327,32		Vlastní
55	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
56	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
57	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
58	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	80,00000	2,64	211,20		Vlastní
59	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			114 351,45			
60	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
61	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	11,00000	165,22	1 817,42		Vlastní
62	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	2,00000	1 555,73	3 111,46		Vlastní
63	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
64	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
65	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
66	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
67	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	13	Měření a Regulace - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní
69	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní
70	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
71	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
72	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
73	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
74	MTZ_MAT_001	Montáž přepětová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
75	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
76	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
77	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	115,00000	23,21	2 669,15		Vlastní
78	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	84,00000	23,21	1 949,64		Vlastní
79	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	248,00000	23,21	5 756,08		Vlastní
80	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	48,00000	25,52	1 224,96		Vlastní
81	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	18,00000	25,52	459,36		Vlastní
82	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	53,00000	25,52	1 352,56		Vlastní
83	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
84	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	92,00000	23,21	2 135,32		Vlastní
85	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
86	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
87	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
88	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
89	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
90	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
91	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
92	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
93	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
94	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	55,00000	78,43	4 313,65		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	13	Měření a Regulace - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
95	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	52,00000	290,18	15 089,36		Vlastní
96	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
97	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
98	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
99	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	80,00000	12,54	1 003,20		Vlastní
100	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
101	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
102	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
103	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
104	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
105	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
106	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
107	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
108	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
109	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
110	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
111	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
112	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52 Uvedení do provozu						20 477,38		
113	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	77,00000	124,52	9 588,04		Vlastní
114	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
115	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53 Software DDC - práce						80 114,43		
116	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	92,00000	777,81	71 558,52		Vlastní
117	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
118	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	13	Měření a Regulace - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky	21 358,48					
119	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
120	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
121	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
122	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
123	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
124	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace	31 293,24					
125	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	92,00000	231,00	21 252,00		Vlastní
126	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
127	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
128	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku	10 889,34					
129	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BAcnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
130	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce	3 519,12					
131	uklid.	Úklid	hod	4,00000	488,40	1 953,60		Vlastní
132	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						995 897,28		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				5 579,00		
1	946941102R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
2	946941192R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
Díl: 713		Izolace tepelné				584 944,47		
4	713300821R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch rovných	m2	14,70000	110,00	1 617,00	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulční nádoba : 14,7		14,70000				
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	27,20000	100,00	2 720,00	800-713	RTS 19/ II
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	27,20000	100,00	2 720,00	800-713	RTS 19/ II
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	41,05000	350,00	14 367,50	800-713	RTS 19/ II
8	713491125R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ snímatelného, armatur	m2	5,00000	560,00	2 800,00	800-713	RTS 19/ II
9	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	34,00000	110,00	3 740,00	800-721	RTS 19/ II
		Expanzní potrubí : 15		15,00000				
		Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10		10,00000				
		Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6		6,00000				
		Regulační uzel VZT jednotky 450 : 2*1,5		3,00000				
10	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	75,72000	110,00	8 329,20	800-721	RTS 19/ II
		Regulační uzel VZT jednotky 401D : 2*1,5		3,00000				
		Regulační uzel VZT jednotky 401B : 2*1,5		3,00000				
		Regulační uzel VZT jednotek 401A, 401C : 2*1,5*2		6,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Regulační uzel VZT jednotky 400 : 2*1,5		3,00000				
		Okruh vytápění : 60,72		60,72000				
11	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	362,94000	120,00	43 552,80	800-721	RTS 19/ II
		Okruh vytápění : 60,72		60,72000				
		Okruh vytápění : 143,52		143,52000				
		Okruh chlazení : 158,7		158,70000				
12	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	143,52000	120,00	17 222,40	800-721	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 110,4		110,40000				
		Okruh chlazení : 33,12		33,12000				
13	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	45,00000	120,00	5 400,00	800-721	RTS 19/ II
14	153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,06000	10 000,00	600,00		Vlastní
15	R713.ACline	Samolepicí páska pro překrytí spojů kaučuk.izolace, 3 mm x 50 mm x 15 mm	role	25,00000	396,00	9 900,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000						
16	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stáv. strojovně	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		Oprava tepelné izolace potrubí.						
		Oprava tepelné izolace deskového výměníku.						
		Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače.						
		Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV.						
17	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBŘ	kus	26,00000	1 156,00	30 056,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu.						
		Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm						
		Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu.						
		Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem.						
18	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	0,20000	350,00	70,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	63154125.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 40,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	65,47000	218,00	14 272,46	SPCM	RTS 19/ II
20	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	10,00000	385,00	3 850,00	SPCM	RTS 19/ II
Tepelná izolace akumulační nádrže : 10				10,00000				
21	631547115R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	18,00000	100,00	1 800,00	SPCM	RTS 19/ II
Expanzní potrubí : 15				15,00000				
Regulační uzel VZT jednotky 450 : 2*1,5				3,00000				
22	631547216R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	3,00000	127,00	381,00	SPCM	RTS 19/ II
Regulační uzel VZT jednotky 401D : 2*1,5				3,00000				
23	631547219R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	6,00000	155,00	930,00	SPCM	RTS 19/ II
Regulační uzel VZT jednotek 401A, 401C : 2*1,5*2				6,00000				
24	631547222R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	3,00000	170,00	510,00	SPCM	RTS 19/ II
Regulační uzel VZT jednotky 400 : 2*1,5				3,00000				
25	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	3,00000	220,00	660,00	SPCM	RTS 19/ II
Regulační uzel VZT jednotky 400 : 2*1,5				3,00000				
26	631547323R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	60,72000	238,00	14 451,36	SPCM	RTS 19/ II
Okruh vytápění : 60,72				60,72000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
27	631547424R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 60,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK <i>Okruh vytápění : 143,52</i>	m	143,52000	293,00	42 051,36	SPCM	RTS 19/ II
28	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 35mm, tl. 19,0mm <i>Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000</i> <i>Expanzní potrubí : 15</i>	m	15,00000	138,00	2 070,00		Vlastní
29	R713.ACE-25-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, tl. 25,0mm, šíře 1,0m <i>Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci armatur primárního okruhu TČ, armatur sekundárního okruhu chlazení, oběhových čerpadel, doizolace potrubí.</i>	m2	83,60000	808,00	67 548,80		Vlastní
30	R713.ACE25X108	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 108mm, tl. 25,0mm <i>Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000</i>	m	158,70000	690,00	109 503,00		Vlastní
31	R713.ACE25X133	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 133mm, tl. 25,0mm <i>Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000</i> <i>Primární okruh TČ : 110,4</i> <i>Okruh chlazení : 33,12</i>	m	143,52000	914,00	131 177,28		Vlastní
32	R713.ACE25X76	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 76mm, tl. 25,0mm <i>Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000</i> <i>Okruh chlazení : 158,7</i>	m	15,50000	456,00	7 068,00		Vlastní
33	R713.ACE25X89	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 89mm, tl. 25,0mm <i>Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000</i>	m	21,30000	509,00	10 841,70		Vlastní
34	R713.ACE-32-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, tl. 32,0mm, šíře 1,0m <i>Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci akumulací nádob primárního okruhu TČ, oddělovacího výměníku.</i>	m2	17,00000	976,00	16 592,00		Vlastní
35	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	15,00000	673,00	10 095,00		Vlastní
36	R713.FX-4(3)	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek <i>Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000</i>	soubor	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
37	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	1,04761	1 000,00	1 047,61	800-713	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

50 m vodorovně

Díl: 728		Vzduchotechnika	658 136,48					
38	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25	soubor	5,00000	191,00	955,00	800-731	RTS 19/ II
39	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	soubor	1,00000	345,50	345,50	800-731	RTS 19/ II
40	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	6,00000	345,50	2 073,00	800-731	RTS 19/ II
41	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	4,00000	308,50	1 234,00	800-731	RTS 19/ II
42	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, přes 6/4 do G 2"	kus	40,00000	208,50	8 340,00	800-731	RTS 19/ II
43	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	48,00000	58,00	2 784,00	800-731	RTS 19/ II
44	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	3,00000	71,00	213,00	800-731	RTS 19/ II
45	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1", bez dodávky materiálu	kus	4,00000	78,00	312,00	800-731	RTS 19/ II
46	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	92,00	644,00	800-731	RTS 19/ II
47	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	118,00	826,00	800-731	RTS 19/ II
48	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 2", bez dodávky materiálu	kus	8,00000	141,00	1 128,00	800-731	RTS 19/ II
49	734411141R00	Teploměr dvoukrovový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C DTR, pevný stonek 60 mm, včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	600,00	7 200,00	800-731	RTS 19/ I
50	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	2 100,00	25 200,00	800-731	RTS 19/ II
51	734494213R00	Návarek s trubkovým závitěm G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	42,00000	108,00	4 536,00	800-731	RTS 19/ II
52	230038017R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 6, DN 65	kus	5,00000	485,00	2 425,00		RTS 19/ II
53	R728.D0001	Demontáž stávajícího ohříváče VZT jednotky	kus	6,00000	20 500,00	123 000,00		Vlastní
54	R728.M0001	Montáž nového vodního ohříváče do VZT jednotky	kus	6,00000	31 000,00	186 000,00		Vlastní
55	R728.M0001.1	Příplatek za ztíženou montáž ohříváče, do VZT jednotky	kus	6,00000	1 750,00	10 500,00		Vlastní
56	R734.1146103	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 0,03-0,21m3/h, kvs=0,5m3/h	kus	1,00000	1 631,00	1 631,00		Vlastní
VZT jednotka 450 - zkrat : 1				1,00000				
57	R734.1146104	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 0,09-0,45m3/h, kvs=1,1m3/h	kus	4,00000	1 631,00	6 524,00		Vlastní
VZT jednotka 401A - zkrat : 1				1,00000				
VZT jednotka 401B - zkrat : 1				1,00000				
VZT jednotka 401C - zkrat : 1				1,00000				
VZT jednotka 401D - zkrat : 1				1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
58	R734.1146106	Tlakově nezávislý regulační ventil DN20, rozsah 0,15-1,05m3/h, kvs=1,8m3/h	kus	1,00000	1 853,00	1 853,00		Vlastní
		VZT jednotka 450 - regulační uzel : 1		1,00000				
59	R734.1146107	Tlakově nezávislý regulační ventil DN20, rozsah 0,18-1,3m3/h, kvs=2,5m3/h	kus	1,00000	1 853,00	1 853,00		Vlastní
		VZT jednotka 400 - zkrat : 1		1,00000				
60	R734.1146108	Tlakově nezávislý regulační ventil DN25, rozsah 0,3-2,0m3/h, kvs=4,0m3/h	kus	1,00000	2 524,00	2 524,00		Vlastní
		VZT jednotka 401D - regulační uzel : 1		1,00000				
61	R734.1146201	Tlakově nezávislý regulační ventil DN40, rozsah 1,5-7,5m3/h, kvs=11,5m3/h	kus	3,00000	12 766,00	38 298,00		Vlastní
		VZT jednotka 401A - regulační uzel : 1		1,00000				
		VZT jednotka 401B - regulační uzel : 1		1,00000				
		VZT jednotka 401C - regulační uzel : 1		1,00000				
62	R734.1146203	Tlakově nezávislý regulační ventil DN65, rozsah 5,0-20,0m3/h, kvs=36m3/h	kus	1,00000	30 180,00	30 180,00		Vlastní
		VZT jednotka 400 - regulační uzel : 1		1,00000				
63	R734.1146302	Vyvažovací ventil závitový, DN 15, PN 16, kvs=3,88 m3/h	kus	1,00000	1 095,00	1 095,00		Vlastní
		VZT jednotka 450 : 1		1,00000				
64	R734.1146303	Vyvažovací ventil závitový, DN 20, PN 16, kvs=5,71 m3/h	kus	1,00000	1 224,00	1 224,00		Vlastní
		VZT jednotka 401D : 1		1,00000				
65	R734.1146305	Vyvažovací ventil závitový, DN 32, PN 16, kvs=19,45 m3/h	kus	3,00000	1 585,00	4 755,00		Vlastní
		VZT jednotka 401C : 1		1,00000				
		VZT jednotka 401B : 1		1,00000				
		VZT jednotka 401A : 1		1,00000				
66	R734.1146307	Vyvažovací ventil závitový, DN 50, PN 16, kvs=36,0 m3/h	kus	1,00000	2 361,00	2 361,00		Vlastní
		VZT jednotka 400 : 1		1,00000				
67	R734.1158101	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN15-DN32. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	1,00000	2 367,00	2 367,00		Vlastní
68	R734.1158101	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN15-DN32. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	1,00000	4 144,00	4 144,00		Vlastní
69	R734.1158201	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN40-DN100. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	3,00000	4 738,00	14 214,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka 401A : 1		1,00000				
		VZT jednotka 401B : 1		1,00000				
		VZT jednotka 401C : 1		1,00000				
70	R734.1158201	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN40-DN100. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	1,00000	4 638,00	4 638,00		Vlastní
71	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	6,00000	150,00	900,00	SPCM	RTS 19/ II
72	42274530R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 3/4"; I = 165 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	650,45	2 601,80	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 400 : 2		2,00000				
73	42274532R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 5/4"; I = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	6,00000	785,65	4 713,90	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 401A : 2		2,00000				
		VZT jednotka 401B : 2		2,00000				
		VZT jednotka 401C : 2		2,00000				
74	42274534R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 2"; I = 200 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 032,65	2 065,30	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 401D : 1		1,00000				
75	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	1 000,00	2 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 400 : 2		2,00000				
76	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	2,00000	200,00	400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 450 : 2		2,00000				
77	55113527.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 1/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	450,00	900,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 401D : 2		2,00000				
78	55113528.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 1/2 "; ovládání páčka	kus	2,00000	650,00	1 300,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka 401B : 2		2,00000				
79	55113529.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 2 "; ovládání páčka	kus	4,00000	800,00	3 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 401A : 2		2,00000				
		VZT jednotka 401C : 2		2,00000				
80	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	12,00000	80,00	960,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 400 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 401A : 2		2,00000				
		VZT jednotka 401B : 2		2,00000				
		VZT jednotka 401C : 2		2,00000				
		VZT jednotka 401D : 2		2,00000				
		VZT jednotka 450 : 2		2,00000				
81	551135723R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 25 mm	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 450 : 1		1,00000				
82	551135724R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 32 mm	kus	1,00000	250,00	250,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 401A : 1		1,00000				
		VZT jednotka 401C : 1		1,00000				
83	551135725R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 40 mm	kus	1,00000	300,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 401B : 1		1,00000				
84	551135726R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 50 mm	kus	2,00000	500,00	1 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 401A : 1		1,00000				
		VZT jednotka 401C : 1		1,00000				
85	551135727R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 8; DN 65 mm	kus	1,00000	900,00	900,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 400 : 1		1,00000				
86	5511361551R	filtr závitový pro topné systémy; 1"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	200,00	200,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 450 : 1		1,00000				
87	5511361552R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/4"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	400,00	400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 401D : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
88	5511361553R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	500,00	500,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 401B : 1		1,00000				
89	5511361554R	filtr závitový pro topné systémy; 2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 401A : 1		1,00000				
		VZT jednotka 401C : 1		1,00000				
90	5511361555R	filtr závitový pro topné systémy; 2 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	1 000,00	1 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 400 : 1		1,00000				
91	728.400	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ KLIMA 400	kus	1,00000	20 180,00	20 180,00		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 16200 m3/h, max. výkon 185kW, strana vody 60/40°C						
92	728.401A	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ KLIMA 401A	kus	1,00000	15 280,00	15 280,00		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 5900 m3/h, max. výkon 80kW, strana vody 60/40°C						
93	728.401B	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ KLIMA 401B	kus	1,00000	13 470,00	13 470,00		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 4400 m3/h, max. výkon 60kW, strana vody 60/40°C						
94	728.401C	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ KLIMA 401C	kus	1,00000	13 880,00	13 880,00		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 5150 m3/h, max. výkon 70kW, strana vody 60/40°C						
95	728.401D	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ KLIMA 401D	kus	1,00000	9 170,00	9 170,00		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 2200 m3/h, max. výkon 25kW, strana vody 60/40°C						
96	728.450	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ KLIMA 450	kus	1,00000	6 180,00	6 180,00		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 1200 m3/h, max. výkon 16kW, strana vody 60/40°C						
97	R734.99411101	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,69m3/h; Hmin=3,0m; DN25, Záruka 5 let.	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		Provozní kapalina voda 60 °C.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 450 : 1		1,00000				
98	R734.99411101	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,69m3/h; Hmin=3,0m; DN25, Záruka 5 let. Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 401D : 1	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
99	R734.99411102	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=3,0m3/h; Hmin=2,5m; DN25, Záruka 5 let. Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 401C : 1	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
100	R734.99411102	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=3,0m3/h; Hmin=2,5m; DN25, Záruka 5 let. Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 401B : 1	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
101	R734.99411103	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=3,41m3/h; Hmin=2,5m; DN25, Záruka 5 let. Provozní kapalina voda 60 °C.	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevýžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 401A : 1 1,00000						
102	R734.99411104	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=8,0m3/h; Hmin=3,5m; DN32, Záruka 5 let.	kus	1,00000	11 240,00	11 240,00		Vlastní
		Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevýžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 400 : 1 1,00000						
103	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,12896	3 435,00	442,98	800-728	RTS 19/ II
		vodorovně do 50 m						
Díl: 732		Strojovny	2 441 655,25					
104	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající rozdělovač a sběrač : 2						
		2,00000						
105	732320816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí □ nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l	kus	1,00000	1 553,00	1 553,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba : 1						
		1,00000						
106	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody □ z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	1 353,00	1 353,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba : 1						
		1,00000						
107	732339105R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 80 l	kus	2,00000	498,00	996,00	800-731	RTS 19/ II
		Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-002-00 : 2						
		2,00000						
108	732393816R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží □ o obsahu nádrže přes 1000 do 2000 l	kus	1,00000	3 335,00	3 335,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba : 1						
		1,00000						
109	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II
		Kulový kohout se zajištěním G 1 : 1*2						
		2,00000						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
110	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového □ DN 65, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	1 900,00	1 900,00	800-731	RTS 19/ II
Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-002-00 : 1				1,00000				
111	734419126R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového □ DN 80, bez dodávky materiálu	soubor	2,00000	2 200,00	4 400,00	800-731	RTS 19/ II
112	732110812R01	Montáž těles rozdělovačů a sběračů, do DN 200 mm	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00		Vlastní
113	732110812R02	Nový rozdělovač a sběrač, včetně stojek a upevňovacího materiálu	kus	2,00000	20 000,00	40 000,00		Vlastní
114	R732.229611E	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-002-00 : 1				1,00000				
115	R732.429114E	Montáž čerpadel oběhových spirálních, do DN 100	kus	5,00000	929,00	4 645,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh chlazení : 2				2,00000				
Okruh vytápění : 1				1,00000				
116	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravní, objem soustavy do 4000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.								
Mobilní úpravna : 1				1,00000				
117	R732.DM0214	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
Stávající zdroj chladu na střeše : 1				1,00000				
118	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-002-00 : 1				1,00000				
119	R732.M014	Zhotovení napojení na TČ	kus	2,00000	10 000,00	20 000,00		Vlastní
Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-002-00 : 2				2,00000				
120	R732.M0222	Montáž reverzibilního monoblok. tepelného čerpadla	kus	1,00000	20 000,00	20 000,00		Vlastní
Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-002-00 : 1				1,00000				
121	R732.MJA8-16	Mobilní jeřáb	soubor	0,50000	33 000,00	16 500,00		Vlastní
pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla vyložení do 70m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,5t, společný pro objekt A8, A16								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
122	R732219315E0	Montáž akumulčních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-002-00 : 1		1,00000				
123	R732219315E1	Stěhování akumulčních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-002-00 : 1		1,00000				
124	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	12,00000	310,00	3 720,00	SPCM	RTS 19/ II
		Oběhové čerpadlo VYTÁPĚNÍ : 1*2		2,00000				
		Oběhové čerpadlo CHLAZENÍ : 2*2		4,00000				
		Oběhové čerpadlo primár TČ : 2*2		4,00000				
		Měřič tepla VYTÁPĚNÍ : 1*2		2,00000				
125	31946309R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 82,5 mm; vnější D1= 190 mm; V = 42 mm; ČSN 13 1229	kus	4,00000	437,00	1 748,00	SPCM	RTS 19/ II
		Měřič tepla SPOLEČNÝ : 1*2		2,00000				
		Měřič tepla CHLAZENÍ : 1*2		2,00000				
126	48466207R01	Nádoba expanzní membránová pro top. a chl. systémy, objem 100 litrů, PN10	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Pro glykolové a lihové směsi do 50%						
		Okruh chlazení : 1		1,00000				
127	48466208R01	Nádoba expanzní membránová pro top. a chl. systémy, objem 140 litrů, PN10	kus	1,00000	14 000,00	14 000,00		Vlastní
		Pro glykolové a lihové směsi do 50%						
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
128	R732.171000.100	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000l, PN6, přírubová hrdla DN125, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
		4x Přírubové hrdlo DN125, PN6						
		1x nátrubek s vnějším závitem G1"						
		3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2"						
		Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-002-00 : 1		1,00000				
129	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	1 395,00000	25,00	34 875,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel. Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění Primární okruh TČ- koncentrace 45% : 0,45*3100						
					1 395,00000			
130	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-003-004-00 : 2			2,00000			
131	R732.RTG-044-A8	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad výkon 228kW a topný výkon 305kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	1,00000	130 415,00	130 415,00		Vlastní
		QOddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry: PRIMÁR: směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C Tlaková ztráta do 25kPa Hrdla DN100, PN16 SEKUNDÁR: chladná / topná voda Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C Tlaková ztráta do 15kPa Hrdla DN100, PN16 Strojovna chlazení : 1						
					1,00000			
132	R732.TCA8	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chladícím výkonu 228kW a min. topném výkonu 305kW, připojení G3", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	1,00000	1 618 267,00	1 618 267,00		Vlastní
		Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

Celoroční provoz.

Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrzoucí kapaliny:

Qchl=228kW, Pe=98,3kW, EER=2,62, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.

Qtop=305kW, Pe=103,1kW, COP=3,00, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.

tlaková ztráta jednotky=28,0kPa, min. průtok média: 38,5m3/h.

Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80).

Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.

Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.

Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 103,1kW;

Max. startovací proud LRA: 332A; max. ustálený proud: 203A.

Hladina akustického výkonu 88,3 dB(A).

Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil.

Maximální provozní hmotnost: 2000kg.

Povinné příslušenství:

Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C.

Komunikační modul BACnet IP.

Záruka na zařízení 5 let.

Objekt A8 : 1

1,00000

133	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm G1/2", délka 120mm pro, čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100)	kus	6,00000	890,00	5 340,00		Vlastní
134	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní
135	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní
136	R734.3072158	Ultrazvukový měřič tepla, DN 80, qp = 40 m3/h, l=300 mm, topení/chlazení, litina, příruba, PN25	kus	2,00000	36 830,00	73 660,00		Vlastní

Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou

průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell,

teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Společný okruh za výměníkem tepla : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
137	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp = 25 m3/h, l=300 mm, topení/chlazení, litina, příruba, PN25 Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Okruh vytápění : 1	kus	1,00000	35 270,00	35 270,00		Vlastní
138	R734.979A8UT	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN65; Q=26,7m3/h; h=6m; PN10, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1	kus	1,00000	35 251,68	35 251,68		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
139	R734.99114669.1	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN65; Q=38,5m3/h; h=12m; PN16, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	64 328,00	128 656,00		Vlastní

Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Čerpadlo je vybaveno nevyváženou ucpávkou s pryžovým vlnovcem. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 16 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.

Čerpadlo na okruhu nemrznoucí směsi.

Primární okruh TČ : 1+1

2,00000

140	R734.99114669.2	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN65; Q=36,6m3/h; h=13m; PN16, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	64 328,00	128 656,00		Vlastní

Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Čerpadlo je vybaveno nevyváženou ucpávkou s pryžovým vlnovcem. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 16 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.

Okruh CHLAZENÍ : 1+1

2,00000

141	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	4,60014	1 847,00	8 496,46	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
142	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	4,60014	770,00	3 542,11	800-731	RTS 19/ II
Díl: 733		Rozvod potrubí				673 189,46		
143	722212440R00	Štítky orientační na zeď	kus	42,00000	244,50	10 269,00	800-721	RTS 19/ II
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
144	733111105R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkotlaké, DN 25	m	36,00000	358,00	12 888,00	800-731	RTS 19/ II
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
Expanzní potrubí : 15				15,00000				
Regulační uzel VZT jednotky 450 : 2*1,5				3,00000				
Odpad do kanalizace : 6+6+6				18,00000				
145	733111108R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkotlaké, DN 50	m	6,00000	545,00	3 270,00	800-731	RTS 19/ II
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
Regulační uzel VZT jednotky 401A : 2*1,5				3,00000				
Regulační uzel VZT jednotky 401C : 2*1,5				3,00000				
146	733110810R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 50 do DN 80	m	18,00000	360,00	6 480,00	800-731	RTS 19/ II
mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.								
Regulační uzly VZT jednotek : 2*1,5*6				18,00000				
147	733121122R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 76, tloušťka stěny 3,2 mm	m	3,00000	719,00	2 157,00	800-731	RTS 19/ II
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
Regulační uzel VZT jednotky 400 : 2*1,5				3,00000				
148	733121125R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 89, tloušťka stěny 3,6 mm	m	60,72000	779,00	47 300,88	800-731	RTS 19/ II
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh vytápění : 60,72	60,72000					
149	733121128R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 108, tloušťka stěny 4 mm	m	302,22000	1 119,00	338 184,18	800-731	RTS 19/ II
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Okruh vytápění : 143,52	143,52000					
		Okruh chlazení : 158,7	158,70000					
150	733121132R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 133, tloušťka stěny 4,5 mm	m	143,52000	1 426,00	204 659,52	800-731	RTS 19/ II
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Primární okruh TČ : 110,4	110,40000					
		Okruh chlazení a společné vedení : 33,12	33,12000					
151	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	53,00000	110,00	5 830,00	800-731	RTS 19/ II
		mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		Demontáž stávajícího potrubí primárního okruhu TČ : 2*23,5+2*3	53,00000					
152	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	64,00000	15,70	1 004,80	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
153	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	63,72000	22,90	1 459,19	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
154	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	445,74000	29,90	13 327,63	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
155	733.153535E1	Proplach systému	hod	12,00000	800,00	9 600,00		Vlastní
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
156	733 11-1104.R00	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN20	m	10,00000	241,00	2 410,00		Vlastní
		Dopouštění systému - napojeno na stávající systém : 10	10,00000					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
157	733 11-1106.R00	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN32	m	3,00000	408,00	1 224,00		Vlastní
		Regulační uzel VZT jednotky 401D : 2*1,5		3,00000				
158	733 11-1107.R00	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN40	m	3,00000	465,00	1 395,00		Vlastní
		Regulační uzel VZT jednotky 401B : 2*1,5		3,00000				
159	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	8,50635	1 379,00	11 730,26	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury				553 082,01		
160	734109215R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 65, bez dodávky materiálu	kus	10,00000	485,00	4 850,00	800-731	RTS 19/ II
161	734109216R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 80, bez dodávky materiálu	kus	17,00000	599,00	10 183,00	800-731	RTS 19/ II
162	734109217R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 100, bez dodávky materiálu	kus	20,00000	929,00	18 580,00	800-731	RTS 19/ II
163	734109218R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 125, bez dodávky materiálu	soubor	33,00000	1 113,00	36 729,00	800-731	RTS 19/ II
164	734109218R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 125, bez dodávky materiálu	soubor	13,00000	1 113,00	14 469,00	800-731	RTS 19/ II
165	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	23,00000	540,00	12 420,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 2+2		4,00000				
		Stávající akumulární nádoba : 4		4,00000				
		Stávající rozvody : 15		15,00000				
166	734193259R00	Klapka mezipřírubová, pružinová, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 100, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00	800-731	RTS 19/ II
		Okruh vytápění : 1		1,00000				
167	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	104,00000	58,00	6 032,00	800-731	RTS 19/ II
168	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	27,00000	71,00	1 917,00	800-731	RTS 19/ II
169	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1", bez dodávky materiálu	kus	10,00000	78,00	780,00	800-731	RTS 19/ II
170	734494213R00	Návarek s trubkovým závitěm G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	43,00000	108,00	4 644,00	800-731	RTS 19/ II
171	734494214R00	Návarek s trubkovým závitěm G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	8,00000	146,00	1 168,00	800-731	RTS 19/ II
172	734 41-1143.R01	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	16,00000	650,00	10 400,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 5		5,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh chlazení : 9		9,00000				
		Okruh vytápění : 2		2,00000				
173	734 41-1144.R00	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
174	734494214R01	Návarky pro MaR	kus	20,00000	150,00	3 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-002-00 : 20		20,00000				
175	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	20,00000	310,00	6 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Armatury přírubové : 2*10		20,00000				
176	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	34,00000	437,00	14 858,00	SPCM	RTS 19/ II
		Armatury přírubové : 2*17		34,00000				
177	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	40,00000	495,00	19 800,00	SPCM	RTS 19/ II
		Armatury přírubové : 2*20		40,00000				
178	31946411R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 125 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 125,0 mm; vnější D1= 245 mm; V = 55 mm; ČSN 13 1231	kus	92,00000	606,00	55 752,00	SPCM	RTS 19/ II
		Armatury přírubové : 2*33+2*13		92,00000				
179	42256511R01	Ventil pojistný 3/4" x 1" ,závitový	kus	5,00000	150,00	750,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Expanzní potrubí : 2		2,00000				
180	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	25,00000	150,00	3 750,00	SPCM	RTS 19/ II
181	42266511R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 65; l = 290 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 400,00	2 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh chlazení : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
182	42266512R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 80; l = 310 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	2 600,00	5 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh chlazení : 2				2,00000				
183	42266514R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 125; l = 400 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	5 700,00	5 700,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
184	42274513R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 65; l = 108 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 174,40	2 348,80	SPCM	RTS 19/ II
Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-002-00 : 2				2,00000				
185	42274514R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 349,60	2 699,20	SPCM	RTS 19/ II
Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-002-00 : 2				2,00000				
186	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 583,60	3 167,20	SPCM	RTS 19/ II
Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-003-004-00 : 2				2,00000				
187	42274516R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 125; l = 142 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	2 187,20	8 748,80	SPCM	RTS 19/ II
Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-002-00 : 4				4,00000				
188	42284412R	klapka zpětná PN 16; základní,s nezúženým průtokem; DN 125; L = 400 mm; ovládání samočinné; pracovní teplota 200 až 400 ° C; těleso uhlík.ocel; těsnící plochy sedel korozivzdorná ocel	kus	5,00000	12 000,00	60 000,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh chlazení : 3				3,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
189	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	4,00000	800,00	3 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh chlazení : 4				4,00000				
190	42285515R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	8,00000	1 000,00	8 000,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh chlazení : 6				6,00000				
Okruh vytápění : 2				2,00000				
191	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	11,00000	1 200,00	13 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh chlazení : 5				5,00000				
Okruh vytápění : 6				6,00000				
192	42285517R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 125; L = 56 mm; provozní tlak PN 16	kus	23,00000	1 600,00	36 800,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 11				11,00000				
Okruh chlazení a spol. vedení : 12				12,00000				
193	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	25,00000	100,00	2 500,00	SPCM	RTS 19/ II
Pod AOV : 25				25,00000				
194	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	10,00000	150,00	1 500,00	SPCM	RTS 19/ II
195	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	10,00000	200,00	2 000,00	SPCM	RTS 19/ II
196	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	18,00000	80,00	1 440,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 4				4,00000				
Okruh chlazení a spol. vedení : 12				12,00000				
Okruh vytápění : 2				2,00000				
197	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	8,00000	100,00	800,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 5				5,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh chlazení a spol. vedení : 3		3,00000				
198	734 42-1160.E01	Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	19,00000	4 100,00	77 900,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 6		6,00000				
		Okruh chlazení a spol. potrubí : 9		9,00000				
		Okruh vytápění : 2		2,00000				
		Expanzní potrubí : 2		2,00000				
199	R734.1146405	Vyvažovací ventil přírubový, DN 50, PN 16, kvs=36,0m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	2 361,00	2 361,00		Vlastní
		Okruh vytápění : 1		1,00000				
200	R734.1146406	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,0m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	6 094,00	6 094,00		Vlastní
201	R734.1146407	Vyvažovací ventil přírubový, DN 80, PN 16, kvs=122,20m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	3,00000	12 702,00	38 106,00		Vlastní
		Okruh chlazení : 2		2,00000				
		Okruh vytápění : 1		1,00000				
202	R734.1146408	Vyvažovací ventil přírubový, DN 100, PN 16,, kvs=201,0m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	17 356,00	17 356,00		Vlastní
		Okruh chlazení : 1		1,00000				
203	R734.1146409	Vyvažovací ventil přírubový DN 125, PN 16, kvs=293m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	20 082,00	20 082,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
204	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	2,92139	1 043,00	3 047,01	800-731	RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				80 212,20		
205	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	326,00000	110,00	35 860,00	800-767	RTS 19/ II
206	767995104R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	232,00000	110,00	25 520,00	800-767	RTS 19/ II
207	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,60000	1 387,00	832,20	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
208	767995104R01	Montážní materiál	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
209	767995104R02	Těsnící materiál	kus	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
210	767995104R03	Spojovací materiál	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
Díl: 783		Nátěry				62 271,31		
211	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné	m2	187,21720	78,10	14 621,66	800-783	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		na vzduchu schnoucí						
212	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní	m2	187,21720	28,80	5 391,86	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
213	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	84,00000	51,60	4 334,40	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
214	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	395,94000	62,70	24 825,44	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
215	783426160R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	163,52000	80,10	13 097,95	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby				145 000,00		
216	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	10,00000	600,00	6 000,00		Vlastní
217	904.R003	Hydraulické zaregulování systému	soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		autorizovanou firmou. Vypracování protokolu o zaregulování						
218	904 R02	Hzs-zkoušky v rámci montáž.prací, Topná zkouška	h	72,00000	500,00	36 000,00	Prav.M	RTS 19/ II
219	909 E01	Stavební přípomoc	h	30,00000	500,00	15 000,00		Vlastní
220	909 E02	Zrychlené přepojení systému, noční montáž	h	120,00000	650,00	78 000,00		Vlastní
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				8 182,87		
221	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot	t	6,25362	662,00	4 139,90	822-1	RTS 19/ II
		pro vodorovnou dopravu						
222	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	6,25362	220,00	1 375,80	801-3	RTS 19/ II
		Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.						
223	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	156,34050	15,70	2 454,55	801-3	RTS 19/ II
224	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	6,25362	34,00	212,62	801-3	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Celkem						5 212 253,05		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	640 257,00					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace; 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	640 257,00	640 257,00		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						724 348,01		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	01	Stavební řešení - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 96		Bourání konstrukcí				1 600,00		
1	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	8,00000	200,00	1 600,00		Vlastní
		1pp : 8		8,00000				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				19 662,00		
2	767-02	D+M OK doplnění plošiny VZT IPE 220 6m	kg	180,00000	100,00	18 000,00		Vlastní
3	767-04	D+M povrchová ochrana žárový pozink	m2	6,00000	230,00	1 380,00		Vlastní
4	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	141,00000	2,00	282,00		Vlastní
Celkem						21 262,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	10	Elektroinstalace - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	32 789,68					
1	81681642Tz3	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 500A a připojení	KS	2,00000	15 939,11	31 878,22		Vlastní
2	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	2,00000	361,68	723,36		Vlastní
3	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	6,00000	31,35	188,10		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	9 293,24					
4	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
5	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
6	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 95,00 mm ² - lanko	m	10,00000	295,13	2 951,30		Vlastní
7	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
8	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
9	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
10	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
11	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	4,00000	2,64	10,56		Vlastní
12	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
13	KF09063UVFA	Trubka elektroinst. dvouplášťová 09063 UV stabilní	m	10,00000	58,41	584,10		Vlastní
14	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
15	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	18 257,58					
16	210800633	Vodič nn a vn CY 95 mm ² uložený volně	m	10,00000	30,80	308,00		Vlastní
17	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
18	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
19	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
20	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
21	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	10,00000	41,14	411,40		Vlastní
22	222260546	Trubka pr. 63 na povrchu	m	10,00000	141,02	1 410,20		Vlastní
23	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	10,00000	27,06	270,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	10	Elektroinstalace - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
24	210100009	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 120 mm2	kus	2,00000	168,96	337,92		Vlastní
25	210100012	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 240 mm2	kus	6,00000	253,44	1 520,64		Vlastní
26	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	4,00000	12,54	50,16		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
27	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				6 724,63		
28	HZS90553	Revizní práce	hod	2,00000	547,91	1 095,82		Vlastní
29	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
30	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	3,00000	639,32	1 917,96		Vlastní
31	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
32	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
33	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						70 875,09		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál				89 503,92		
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	8,00000	71,83	574,64		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	110,22	551,10		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže				31 967,71		
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	8,00000	62,48	499,84		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	43,89	219,45		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	13,00000	5,83	75,79		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	121 471,63							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	13	Měření a Regulace - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	156 091,65					
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4BO (triak)	ks	6,00000	6 473,28	38 839,68		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul RS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice RS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	DFM440	modul vstup/výstup, 4UI, 4AO, LINKnet	ks	1,00000	8 205,45	8 205,45		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4AO, LINKnet						
7	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
8	PadPulsM2	Programovatelný čítač Puls/M-BUS pro připojení 2 měřičů	ks	2,00000	5 547,63	11 095,26		Vlastní
Díl: 01-51		Periferie vstupní	15 643,98					
9	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
10	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
11	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
12	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
13	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
14	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
15	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní
		Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",						
16	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	707 548,16					
17	VXF32150400	3-cestný přírubový ventil, PN10, DN150, Kvs=400m3/h, zdvih 40mm, teplota média -10...150°C	ks	1,00000	36 473,80	36 473,80		Vlastní
18	SKC60	Hydraulický pohon se standardní elektronikou, 24V, 2800N, 40mm, 0..10V, 4..20mA nebo 0..1000ohm, 120s, bez havarijní funkce	ks	1,00000	33 115,94	33 115,94		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	13	Měření a Regulace - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	D6250W	Mezipřírubová klapka DN250, kvs 4400	ks	2,00000	28 481,97	56 963,94		Vlastní
20	D6200W	Mezipřírubová klapka DN200, kvs 2900	ks	2,00000	17 513,43	35 026,86		Vlastní
21	D6150N	Mezipřírubová klapka DN150, kvs 1600	ks	10,00000	8 825,08	88 250,80		Vlastní
22	D6125N	Mezipřírubová klapka DN125, kvs 820	ks	2,00000	8 072,57	16 145,14		Vlastní
23	PRCAS2T	Otočný pohon 24-230V,O/Z,3b.,160Nm,35s,IP66/67	ks	4,00000	37 877,07	151 508,28		Vlastní
24	DRC24A7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 90Nm,24V,OZ,45s/90°	ks	12,00000	22 210,87	266 530,44		Vlastní
25	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				162 153,09		
26	16DC1S12b.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	118 976,99	118 976,99		Vlastní
27	9RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	34 832,05	34 832,05		Vlastní
28	9RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 344,05	8 344,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				98 362,22		
29	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
30	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skříňce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
31	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
32	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
33	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
34	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
35	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
36	99-MAS203	Magnetický kontakt plastový, 4drát, 3m, prac.mez. 25mm, 54x13x13mm,	ks	1,00000	194,15	194,15		Vlastní
37	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	210,00000	9,90	2 079,00		Vlastní
38	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	148,00000	17,93	2 653,64		Vlastní
39	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	395,00000	29,59	11 688,05		Vlastní
40	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	84,00000	14,96	1 256,64		Vlastní
41	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	121,00000	39,93	4 831,53		Vlastní
42	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
43	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	114,00000	125,29	14 283,06		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	13	Měření a Regulace - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm ² - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
45	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm ² - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
46	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm ² - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní
47	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	6,00000	185,57	1 113,42		Vlastní
48	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	6,00000	20,13	120,78		Vlastní
49	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
50	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
51	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
52	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
53	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	65,00000	33,88	2 202,20		Vlastní
54	žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	65,00000	140,91	9 159,15		Vlastní
55	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
56	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
57	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
58	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	82,00000	2,64	216,48		Vlastní
59	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			129 747,27			
60	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
61	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	10,00000	165,22	1 652,20		Vlastní
62	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	2,00000	1 555,73	3 111,46		Vlastní
63	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
64	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
65	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
66	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
67	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	13	Měření a Regulace - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	16,00000	250,36	4 005,76		Vlastní
69	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní
70	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
71	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
72	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
73	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
74	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
75	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
76	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
77	MTZ_VST_025	Montáž magnetický kontakt okenní, dveřní na povrch	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
78	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	210,00000	23,21	4 874,10		Vlastní
79	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	148,00000	23,21	3 435,08		Vlastní
80	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	395,00000	23,21	9 167,95		Vlastní
81	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	84,00000	25,52	2 143,68		Vlastní
82	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	121,00000	25,52	3 087,92		Vlastní
83	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
84	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	114,00000	23,21	2 645,94		Vlastní
85	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
86	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
87	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
88	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	6,00000	85,14	510,84		Vlastní
89	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	6,00000	125,18	751,08		Vlastní
90	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
91	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
92	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
93	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
94	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	65,00000	78,43	5 097,95		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	13	Měření a Regulace - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
95	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	65,00000	290,18	18 861,70		Vlastní
96	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
97	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
98	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
99	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	82,00000	12,54	1 028,28		Vlastní
100	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
101	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
102	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
103	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
104	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
105	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
106	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
107	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
108	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
109	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
110	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
111	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
112	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52 Uvedení do provozu						20 850,94		
113	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	80,00000	124,52	9 961,60		Vlastní
114	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
115	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53 Software DDC - práce						82 447,86		
116	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	95,00000	777,81	73 891,95		Vlastní
117	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
118	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	13	Měření a Regulace - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky	21 358,48					
119	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
120	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
121	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
122	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
123	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
124	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace	31 986,24					
125	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	95,00000	231,00	21 945,00		Vlastní
126	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
127	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
128	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku	10 889,34					
129	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BAcnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
130	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce	4 495,92					
131	uklid.	Úklid	hod	6,00000	488,40	2 930,40		Vlastní
132	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						1 441 575,15		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy	5 579,00					
1	946941102R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
2	946941192R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
Díl: 713		Izolace tepelné	798 448,38					
4	713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch tvarových	m2	14,70000	110,00	1 617,00	800-713	RTS 19/ II
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	14,70000	100,00	1 470,00	800-713	RTS 19/ II
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	9,00000	120,00	1 080,00	800-713	RTS 19/ II
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	129,16000	350,00	45 206,00	800-713	RTS 19/ II
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.								
Primární okruh TČ : 45,83				45,83000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 83,33				83,33000				
8	713491125R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ snímatelného, armatur	m2	92,63000	530,00	49 093,90	800-713	RTS 19/ II
9	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	40,00000	110,00	4 400,00	800-721	RTS 19/ II
Dopouštění systému : 20				20,00000				
Expanzní potrubí : 20				20,00000				
10	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	710,40000	110,00	78 144,00	800-721	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 38,4+114				152,40000				
Okruh CHLAZENÍ : 8,4+260,4				268,80000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 216+73,2				289,20000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
11	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	54,00000	120,00	6 480,00	800-721	RTS 19/ II
12	153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,08000	10 000,00	800,00		Vlastní
13	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
Oprava tepelné izolace potrubí.								
Oprava tepelné izolace deskového výměníku.								
Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače.								
Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV.								
Opravy stávajících izolací v PST : 1				1,00000				
14	R713552121R00.5	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 267 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR	kus	20,00000	976,00	19 520,00		Vlastní
Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu.								
Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm								
Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu.								
Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsňuje protipožárním tmelem.								
Potrubní rozvod : 20				20,00000				
15	R713552151R00.5	Protipož.trubní ucpávka (bandáž) EI 30, do D 267 mm, strop, v souladu se stávajícím PBR	kus	6,00000	976,00	5 856,00		Vlastní
Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu.								
Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm								
Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu.								
Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsňuje protipožárním tmelem.								
Potrubní rozvod : 6				6,00000				
16	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	0,45000	45 000,00	20 250,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 0,22				0,22000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 0,40				0,40000				
17	63154125.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 40,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	56,26500	218,00	12 265,77	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
18	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	122,72500	385,00	47 249,13	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 62,365				62,36500				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 50,36				50,36000				
Akumulační nádrž : 10				10,00000				
19	631547115R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	40,00000	100,00	4 000,00	SPCM	RTS 19/ II
Dopouštění systému : 20				20,00000				
Expanzní potrubí : 20				20,00000				
20	631547426R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 133,0 mm; tl. izolace 60,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	216,00000	344,00	74 304,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 216				216,00000				
21	R713.AF-32MM	Izolační desky ze syntetického kaučuku 2x0,5m, tl.32,0mm, pro izolaci nádrže, výměníku, armatur,	m2	123,21000	973,00	119 883,33		Vlastní
Primární okruh TČ : 37,05				37,05000				
Okruh CHLAZENÍ : 76,16				76,16000				
Akumulační nádrž : 10				10,00000				
22	R713.AF-4-133	Izolační trubice ze syntetického kaučuku vnitřní, pr. 159mm, tloušťka 25,0mm,	m	253,40000	1 105,00	280 007,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 73,2				73,20000				
Okruh chlazení : 180,2				180,20000				
23	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	35,00000	673,00	23 555,00		Vlastní
24	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	2,26725	1 000,00	2 267,25	800-713	RTS 19/ II
50 m vodorovně								
Díl: 728		Vzduchotechnika	1 027 069,71					
25	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25	soubor	17,00000	171,50	2 915,50	800-731	RTS 19/ II
VZT jednotka AZ 107.01 : 1				1,00000				
VZT jednotka AZ 107.02 : 1				1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 107.03 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 104 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 1		1,00000				
26	732420811R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 25	kus	17,00000	191,00	3 247,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 107.01 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 104 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 1		1,00000				
27	734109213R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 40, bez dodávky materiálu	soubor	2,00000	396,00	792,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
28	734109214R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 50, bez dodávky materiálu	soubor	2,00000	469,00	938,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 1		1,00000				
29	734109215R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 65, bez dodávky materiálu	soubor	8,00000	485,00	3 880,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 101 : 4		4,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 4		4,00000				
30	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	8,00000	308,50	2 468,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 101 : 4		4,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 4		4,00000				
31	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, přes 6/4 do G 2"	kus	230,00000	208,50	47 955,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 107.01 : 14		14,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 14		14,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 14		14,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 14		14,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 14		14,00000				
		VZT jednotka AZ 104 : 14		14,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 14		14,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 14		14,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 109 : 14		14,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 14		14,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 14		14,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 14		14,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 14		14,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 14		14,00000				
		VZT jednotka AZ 101 : 10		10,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 10		10,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 14		14,00000				
32	734209112R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/8", bez dodávky materiálu	kus	10,00000	50,00	500,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 107.01 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 1		1,00000				
33	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	135,00000	58,00	7 830,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 107.01 : 7		7,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 7		7,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 7		7,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 7		7,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 7		7,00000				
		VZT jednotka AZ 104 : 8		8,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 8		8,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 8		8,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 8		8,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 8		8,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 111 : 8		8,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 8		8,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 8		8,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 8		8,00000				
		VZT jednotka AZ 101 : 8		8,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 8		8,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 12		12,00000				
34	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	5,00000	71,00	355,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 107.01 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
35	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	23,00000	78,00	1 794,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 107.01 : 4		4,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 4		4,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 4		4,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 4		4,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 104 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 1		1,00000				
36	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	16,00000	91,00	1 456,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 145 : 4		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 104 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 2		2,00000				
37	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	28,00000	118,00	3 304,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 104 : 4		4,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 4		4,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 4		4,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 4		4,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 4		4,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 4		4,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 1		1,00000				
38	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	12,00000	141,00	1 692,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 100 : 4		4,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 4		4,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 4		4,00000				
39	734233111R00	Kohout kulový, mosazný, DN 15, PN 25, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	50,00	100,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 131 : 2		2,00000				
40	734233113R00	Kohout kulový, mosazný, DN 25, PN 25, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	8,00000	192,10	1 536,80	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 107.01 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 2		2,00000				
41	734233114R00	Kohout kulový, mosazný, DN 32, PN 25, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	244,60	489,20	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 145 : 2		2,00000				
42	734233115R00	Kohout kulový, mosazný, DN 40, PN 25, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	335,20	4 022,40	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 104 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 2		2,00000				
43	734233116R00	Kohout kulový, mosazný, DN 50, PN 16, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	408,70	2 452,20	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 100 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 2		2,00000				
44	734411141R00	Teploměr dvoukovový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C DTR, pevný stonek 60 mm, včetně dodávky materiálu	kus	34,00000	600,00	20 400,00	800-731	RTS 19/ I
		VZT jednotka AZ 107.01 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 104 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 110 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 101 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 2		2,00000				
45	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	51,00000	108,00	5 508,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 107.01 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 104 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 101 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 3		3,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 3		3,00000				
46	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	1,86300	3 435,00	6 399,41	800-728	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		vodorovně do 50 m						
47	734421160E01.1	D+M Tlakový měřidlo diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	34,00000	4 100,00	139 400,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 107.01 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 104 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 101 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 2		2,00000				
48	R728.D0001	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky	kus	17,00000	3 000,00	51 000,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 107.01 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 104 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 108 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 1		1,00000				
49	R728.M0001	Montáž vodního ohřívače VZT jednotky	kus	17,00000	5 500,00	93 500,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 107.01 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 104 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 131 : 1		1,00000				
50	R728.M0001.1	Příplatek za ztíženou montáž vodního ohříváče, do VZT jednotky	kus	17,00000	2 000,00	34 000,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 107.01 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 104 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 1		1,00000				
51	R734.1146301	Vyvažovací ventil závitový, DN 10, PN 16, kvs=2,88m3/h	kus	5,00000	1 085,00	5 425,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 107.01 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 1		1,00000				
52	R734.1146303	Vyvažovací ventil závitový, DN 20, PN 16, kvs=5,71m3/h	kus	1,00000	1 224,00	1 224,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
53	R734.1146304	Vyvažovací ventil závitový, DN 25, PN 16, kvs=8,89m3/h	kus	4,00000	1 296,00	5 184,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 104 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 1		1,00000				
54	R734.1146305	Vyvažovací ventil závitový, DN 32, PN 16, kvs=19,45m3/h	kus	5,00000	1 585,00	7 925,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 106 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 1		1,00000				
55	R734.1146306	Vyvažovací ventil závitový, DN 40, PN 16, kvs=27,51m3/h	kus	2,00000	1 965,00	3 930,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 1		1,00000				
56	31946406R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 145 mm; V = 44 mm; ČSN 13 1231	kus	4,00000	216,00	864,00	SPCM	RTS 19/ II
		včetně montážního materiálu (těsnění, šroubů, matek apod.)						
		VZT jednotka AZ 100 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 2		2,00000				
57	31946407R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	4,00000	242,00	968,00	SPCM	RTS 19/ II
		včetně montážního materiálu (těsnění, šroubů, matek apod.)						
		VZT jednotka AZ 101 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 2		2,00000				
58	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	8,00000	310,00	2 480,00	SPCM	RTS 19/ II
		včetně montážního materiálu (těsnění, šroubů, matek apod.)						
		VZT jednotka AZ 101 : 2*2		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 103 : 2*2		4,00000				
59	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	17,00000	150,00	2 550,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 107.01 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 104 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 1		1,00000				
60	42274530R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 3/4"; I = 165 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	16,00000	550,45	8 807,20	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 107.01 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 109 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 2		2,00000				
61	42274531R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; l = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	14,00000	595,30	8 334,20	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 104 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 2		2,00000				
62	42274533R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 6/4"; l = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	775,35	3 101,40	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 101 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 2		2,00000				
63	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	4,00000	800,00	3 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 101 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 2		2,00000				
64	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	34,00000	80,00	2 720,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 107.01 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 104 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 101 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 2		2,00000				
65	551135721R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 15 mm	kus	1,00000	100,00	100,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 131 : 1		1,00000				
66	551135723R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 25 mm	kus	4,00000	150,00	600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 107.01 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 1		1,00000				
67	551135724R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 32 mm	kus	1,00000	250,00	250,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
68	551135725R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 40 mm	kus	6,00000	300,00	1 800,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 104 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 111 : 1		1,00000				
69	551135726R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 50 mm	kus	3,00000	500,00	1 500,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 1		1,00000				
70	551135727R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 8; DN 65 mm	kus	2,00000	900,00	1 800,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 1		1,00000				
71	55113615500R	filtr závitový pro topné systémy; 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 131 : 1		1,00000				
72	5511361551R	filtr závitový pro topné systémy; 1"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	4,00000	200,00	800,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 107.01 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 1		1,00000				
73	5511361552R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/4"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	400,00	400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
74	5511361553R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	6,00000	500,00	3 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 104 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 1		1,00000				
75	5511361554R	filtr závitový pro topné systémy; 2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	3,00000	800,00	2 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 105 : 1		1,00000				
76	5511361555R	filtr závitový pro topné systémy; 2 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	2,00000	1 000,00	2 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 1		1,00000				
77	R728.AZ100	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ 100, pro max. 69kW, vzduchové množství 12000m3/h	kus	1,00000	12 080,00	12 080,00		Vlastní
		max. výkon 69kW, strana vody 60/40°C						
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
78	R728.AZ101	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ 101, pro max. 134kW, vzduchové množství 18000m3/h	kus	1,00000	23 970,00	23 970,00		Vlastní
		max. výkon 134kW, strana vody 60/40°C						
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
79	R728.AZ102	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ 102, pro max. 69kW, vzduchové množství 12000m3/h	kus	1,00000	12 080,00	12 080,00		Vlastní
		max. výkon 69kW, strana vody 60/40°C						
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
80	R728.AZ103	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ 103, pro max. 134kW, vzduchové množství 18000m3/h	kus	1,00000	23 970,00	23 970,00		Vlastní
		max. výkon 134kW, strana vody 60/40°C						
		VZT jednotka AZ 103 : 1		1,00000				
81	R728.AZ104	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ 104, pro max. 44kW, vzduchové množství 8000m3/h	kus	1,00000	9 880,00	9 880,00		Vlastní
		max. výkon 44kW, strana vody 60/40°C						
		VZT jednotka AZ 104 : 1		1,00000				
82	R728.AZ105	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ 105, pro max. 58kW, vzduchové množství 10000m3/h	kus	1,00000	13 470,00	13 470,00		Vlastní
		max. výkon 58kW, strana vody 60/40°C						
		VZT jednotka AZ 105 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
83	R728.AZ106	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ 106, pro max. 58kW, vzduchové množství 10000m3/h	kus	1,00000	13 470,00	13 470,00		Vlastní
				max. výkon 58kW, strana vody 60/40°C				
				VZT jednotka AZ 106 : 1				
				1,00000				
84	R728.AZ107	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ 107, pro max. 13kW, vzduchové množství 2000m3/h	kus	4,00000	6 180,00	24 720,00		Vlastní
				max. výkon 13kW, strana vody 60/40°C				
				VZT jednotka AZ 107.01 : 1				
				1,00000				
				VZT jednotka AZ 107.02 : 1				
				1,00000				
				VZT jednotka AZ 107.03 : 1				
				1,00000				
				VZT jednotka AZ 107.04 : 1				
				1,00000				
85	R728.AZ108	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ 108, pro max. 35kW, vzduchové množství 3000m3/h	kus	1,00000	7 080,00	7 080,00		Vlastní
				max. výkon 35kW, strana vody 60/40°C				
				VZT jednotka AZ 108 : 1				
				1,00000				
86	R728.AZ109	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ 109, pro max. 35kW, vzduchové množství 3000m3/h	kus	1,00000	7 080,00	7 080,00		Vlastní
				max. výkon 35kW, strana vody 60/40°C				
				VZT jednotka AZ 109 : 1				
				1,00000				
87	R728.AZ110	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ 110, pro max. 46kW, vzduchové množství 8000m3/h	kus	1,00000	12 280,00	12 280,00		Vlastní
				max. výkon 46kW, strana vody 60/40°C				
				VZT jednotka AZ 110 : 1				
				1,00000				
88	R728.AZ111	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ 111, pro max. 46kW, vzduchové množství 8000m3/h	kus	1,00000	12 280,00	12 280,00		Vlastní
				max. výkon 46kW, strana vody 60/40°C				
				VZT jednotka AZ 111 : 1				
				1,00000				
89	R728.AZ131	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ 131, pro max. 5kW, vzduchové množství 300m3/h	kus	1,00000	6 770,00	6 770,00		Vlastní
				max. výkon 5kW, strana vody 60/40°C				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 131 : 1		1,00000				
90	R728.AZ145	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ 145, pro max. 22kW, vzduchové množství 4000m3/h	kus	1,00000	8 480,00	8 480,00		Vlastní
		max. výkon 22kW, strana vody 60/40°C						
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
91	R734.1146112R10	Tlakově nezávislý regulační ventil DN10, rozsah 30-210 l/h, kvs=0,5	kus	5,00000	1 085,00	5 425,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 107.01 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
92	R734.1146112R15	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 90-450 l/h, kvs=1,1	kus	10,00000	1 801,00	18 010,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 104 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 1		1,00000				
93	R734.1146112R16	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 150-1050 l/h, kvs=1,8	kus	2,00000	1 801,00	3 602,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 1		1,00000				
94	R734.1146112R20	Tlakově nezávislý regulační ventil DN20, rozsah 150-1050 l/h, kvs=1,8	kus	4,00000	2 030,00	8 120,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 107.01 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 107.03 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 1		1,00000				
95	R734.1146112R25	Tlakově nezávislý regulační ventil DN25, rozsah 400-2000 l/h, kvs=4	kus	1,00000	2 524,00	2 524,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
96	R734.1146112R32	Tlakově nezávislý regulační ventil DN32, rozsah 600-3600 l/h, kvs=6	kus	7,00000	3 945,00	27 615,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 104 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 109 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 1		1,00000				
97	R734.1146112R40	Tlakově nezávislý regulační ventil DN40, rozsah 1,5-7,5m3/h, kvs=11,5	kus	2,00000	12 766,00	25 532,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
98	R734.1146112R50	Tlakově nezávislý regulační ventil DN50, rozsah 2-8 m3/h, kvs=12	kus	2,00000	12 324,00	24 648,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 1		1,00000				
99	R734.1158101	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN15-DN32. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	13,00000	2 567,00	33 371,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 107.01 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.02 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.03 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 107.04 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 104 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 106 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 108 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AZ 109 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 110 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 111 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 105 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 131 : 1		1,00000				
100	R734.1158201	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN40-DN100. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	4,00000	4 144,00	16 576,00		Vlastní
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AZ 103 : 1		1,00000				
101	R734.9941C100	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=3,0m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let						
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		VZT jednotka AZ 100 : 1		1,00000				
102	R734.9941C101	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=5,82m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10	kus	1,00000	10 932,00	10 932,00		Vlastní
		provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let						
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		VZT jednotka AZ 101 : 1		1,00000				
103	R734.9941C102	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=3,0m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka AZ 102 : 1		1,00000				
104	R734.9941C103	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=5,82m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka AZ 103 : 1	kus	1,00000	10 932,00	10 932,00		Vlastní
105	R734.9941C104	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=1,88m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka AZ 104 : 1	kus	1,00000	9 515,00	9 515,00		Vlastní
106	R734.9941C105	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=2,5m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka AZ 105 : 1	kus	1,00000	9 515,00	9 515,00		Vlastní
107	R734.9941C106	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=2,5m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,00	9 515,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevýžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka AZ 106 : 1		1,00000				
108	R734.9941C107	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,56m3/h, Hmin=1,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevýžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka AZ 107.01 : 1 VZT jednotka AZ 107.02 : 1 VZT jednotka AZ 107.03 : 1 VZT jednotka AZ 107.04 : 1	kus	4,00000	9 515,00	38 060,00		Vlastní
109	R734.9941C108	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=1,49m3/h, Hmin=1,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevýžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka AZ 108 : 1	kus	1,00000	9 515,00	9 515,00		Vlastní
110	R734.9941C109	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=1,49m3/h, Hmin=1,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevýžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka AZ 109 : 1	kus	1,00000	9 515,00	9 515,00		Vlastní
111	R734.9941C110	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=2,0m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10	kus	1,00000	9 515,00	9 515,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let						
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka AZ 110 : 1		1,00000				
112	R734.9941C111	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=2,0m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,00	9 515,00		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka AZ 111 : 1		1,00000				
113	R734.9941C131	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,18m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,00	9 515,00		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka AZ 131 : 1		1,00000				
114	R734.9941C145	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,94m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,00	9 515,00		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka AZ 145 : 1		1,00000				
Díl: 732		Strojovny				7 904 225,47		
115	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Stávající rozdělovač a sběrač : 2		2,00000				
116	732320816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí □ nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l	kus	1,00000	1 553,00	1 553,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba : 1		1,00000				
117	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody □ z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	2,00000	1 353,00	2 706,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba : 2		2,00000				
118	732339105R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 80 l	kus	2,00000	498,00	996,00	800-731	RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 2		2,00000				
119	732393815R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží □ o obsahu nádrže do 1000 l	kus	1,00000	3 035,00	3 035,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba : 1		1,00000				
120	734419127R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového □ DN 100, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00	800-731	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
121	732110812R01	Montáž těles rozdělovačů a sběračů	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00		Vlastní
		včetně stojek, upevňovacího materiálu						
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
122	734419127R01	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 100	soubor	2,00000	3 000,00	6 000,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
123	R732.1701000.10	Akumulární nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000 litrů, PN6 přírubová hrdla DN100, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
		4x Přírubové hrdla DN100, PN6						
		1x nátrubek s vnějším závitem G1"						
		3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2"						
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
124	R732.229611E	Montáž výměníku deskového	kus	2,00000	5 000,00	10 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 2		2,00000				
125	R732.429114E	Montáž čerpadel oběhových spirálních, do DN 100	kus	6,00000	929,00	5 574,00		Vlastní
126	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravy, objem soustavy do 4000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.						
		Mobilní úprava : 1		1,00000				
127	R732.DM0214	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky	kus	2,00000	15 000,00	30 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 2		2,00000				
128	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	2,00000	15 000,00	30 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 2		2,00000				
129	R732.M014	Zhotovení napojení na TČ	kus	4,00000	3 500,00	14 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 2*2		4,00000				
130	R732.M0222	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného, čerpadla	kus	2,00000	30 000,00	60 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 2		2,00000				
131	R732.MJA9-A11	Mobilní jeřáb	kus	0,50000	378 000,00	189 000,00		Vlastní
		pro sejmутí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 70m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,5t. Společný pro objekt A9, A11						
132	R732219315E0	Montáž akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
133	R732219315E1	Stěhování akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
134	R732219315E2	Přesun zařízení kompresorovny	komple	1,00000	50 000,00	50 000,00		Vlastní
		přesun nádob 2000 l včetně potrubního napojení, včetně přesunu koridoru potrubí do pozice dle výkresu, přesun 3ks vývěv včetně napojení, včetně zprovoznění nastavení, funkčních zkoušek, včetně dodávky potrubí a armatur, včetně elektro, včetně MaR, slaboproudu, realizační dokumentace, dodavatelská dokumentace, včetně provizorního provozu, včetně zrychleného přepojení						
135	48466211R01	Nádoba expanzní membránová pro topné a chladicí, systémy, objem 300 litrů, PN 10	kus	1,00000	21 000,00	21 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
136	48466212R01	Nádoba expanzní membránová pro topné a chladicí, systémy, objem 400 litrů, PN 10	kus	1,00000	26 000,00	26 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
137	732 11-0812.R03	Rozdělovač a sběrač	kus	2,00000	20 000,00	40 000,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
138	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	4 293,00000	25,00	107 325,00		Vlastní
		Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel. Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45* 9540		4 293,00000				
139	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 2		2,00000				
140	R732.RTG044-A9	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad výkon 495kW a topný výkon 673kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	2,00000	245 513,00	491 026,00		Vlastní
		Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry: PRIMÁR: směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C Tlaková ztráta do 25kPa Hrdla DN150, PN16 SEKUNDÁR: chladná / topná voda Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C Tlaková ztráta do 15kPa						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

Hrdla DN150, PN16

viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 2

2,00000

141	R732.TCA9	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chladícím výkonu 495kW a min. topném výkonu 673kW, připojení G3", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	2,00000	3 013 179,50	6 026 359,00		Vlastní

Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a.

Celoroční provoz.

Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:

Qchl=495kW, Pe=216,5kW, EER=2,56, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.

Qtop=673kW, Pe=225,0kW, COP=2,99, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.

tlaková ztráta jednotky=50,3kPa, min. průtok média: 83,0m3/h.

Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80).

Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.

Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.

Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 225,1kW;

Max. startovací proud LRA: 632; max. ustálený proud: 458A.

Hladina akustického výkonu 92,4dB(A).

Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil.

Maximální provozní hmotnost: 3600kg.

Povinné příslušenství:

Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C.

Komunikační modul BACnet IP.

Záruka na zařízení 5 let.

viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 2

2,00000

142	R734.0531B001	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	2,00000	1 530,00	3 060,00		Vlastní

viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00, fluidikový měřič : 2

2,00000

143	R734.205531A027	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	2,00000	1 610,00	3 220,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00, fluidikový měřič : 2		2,00000				
144	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm G1/2", délka 120mm pro, čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100)	kus	2,00000	850,00	1 700,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 2		2,00000				
145	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	1,00000	1 590,00	1 590,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00, ultrazvukový měřič : 1		1,00000				
146	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	1,00000	890,00	890,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00, ultrazvukový měřič : 1		1,00000				
147	R734.3072191	Ultrazvukový měřič tepla DN 100 qp = 100 m3/h, l=360 mm, topení/chlazení, litina, příruba, PN25	kus	1,00000	44 110,00	44 110,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou.						
		Okruh VYTÁPĚN : 1		1,00000				
148	R734.96945808	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené, zdvojené DN100; Q=166/83m3/h; h=17m; PN16, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	1,00000	157 859,20	157 859,20		Vlastní
		Jednostupňové, těsně spojené, odstředivé zdvojené čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Zdvojené čerpadlo je konstruováno se dvěma paralelními hlavami čerpadla. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Každá hlava čerpadla je instalována s nevyváženou ucpávkou s pryžovým vlnovcem. Hřídelová ucpávka je						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 16 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Každá hlava čerpadla je instalována s asynchronním motorem chlazeným ventilátorem identické velikosti. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Primární okruh TČ : 1		1,00000				
149	R734.979A9-FC	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN80; Q=50m ³ /h; h=15,5m; PN16, provozní kapalina voda; záruka 5 let	kus	1,00000	70 905,20	70 905,20		Vlastní
		Nesamonasávací, jednostupňové odstředivé čerpadlo, navržené podle ISO 5199 s rozměry a jmenovitým výkonem podle EN 733 (10 bar). Příruby jsou PN 16 s rozměry podle EN 1092-2. Čerpadlo má axiální sací hrdlo, radiální výtlačné hrdlo, vodorovnou hřídel a konstrukci "back pull-out", která umožňuje vyjmutí motoru, lucerny motoru, krytu a oběžného kola, aniž by se porušilo těleso čerpadla nebo potrubí. Nevyvážená ucpávka s pryžovým vlnovcem je podle DIN EN 12756. Čerpadlo je dvojitě připojené k synchronnímu motoru s permanentními magnety. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Okruh CHLAZENÍ FC : 1		1,00000				
150	R734.979A9UT	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN100; Q=116,5m ³ /h; h=6m; PN16, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	68 339,00	68 339,00		Vlastní
		Nesamonasávací, jednostupňové odstředivé čerpadlo, navržené podle ISO 5199 s rozměry a jmenovitým výkonem podle EN 733 (10 bar). Příruby jsou PN 16 s rozměry podle EN 1092-2. Čerpadlo má axiální sací hrdlo, radiální výtlačné hrdlo, vodorovnou hřídel a konstrukci "back pull-out", která umožňuje vyjmutí motoru, lucerny motoru, krytu a oběžného kola, aniž by se porušilo těleso čerpadla nebo potrubí. Nevyvážená ucpávka s pryžovým vlnovcem je podle DIN EN 12756. Čerpadlo je dvojitě připojené k synchronnímu motoru s permanentními magnety. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
151	R734.979A9VZT	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN100; Q=122m ³ /h; h=6m; PN16, provozní kapalina voda; záruka 5 let	kus	2,00000	68 339,00	136 678,00		Vlastní
Nesamonasávací, jednostupňové odstředivé čerpadlo, navržené podle ISO 5199 s rozměry a jmenovitým výkonem podle EN 733 (10 bar). Příruby jsou PN 16 s rozměry podle EN 1092-2. Čerpadlo má axiální sací hrdlo, radiální výtlačné hrdlo, vodorovnou hřídel a konstrukci "back pull-out", která umožňuje vyjmutí motoru, lucerny motoru, krytu a oběžného kola, aniž by se porušilo těleso čerpadla nebo potrubí. Nevyvážená ucpávka s pryžovým vlnovcem je podle DIN EN 12756. Čerpadlo je dvojité připojené k synchronnímu motoru s permanentními magnety. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Okruh CHLAZENÍ VZT : 2								
152	R734.SO440/531B	Fluidkový měřič tepla, DN 200, qp=250,0m ³ /h, přírubový, nerezové provedení, PN 16, délka 350mm	kus	2,00000	102 200,00	204 400,00		Vlastní
V kompletu měřiče tepla je kalorimetrické počítadlo Supercal 531 B, průtokoměr Superstatic 440 (bez šroubení), pár odporových teploměrů a pár nerezových jímek pro odporové teploměry, délka kabelu teploměru 2 m. Délka signálního kabelu průtokoměru 2 m. Možnost volby druhu napájení: baterie 3.6 V, 24 V AC/DC, 230 V AC. Možnost volby odporových teploměrů Pt 500 nebo Pt 100. Standartně dodáváme soupravy s bateriovým napájením teploměrů Pt 500. Materiál průtokoměrné části závitových MT - mosaz, přírubových MT - nerez. Primární okruh TČ : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1								
153	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	13,87087	1 847,00	25 619,50	800-731	RTS 19/ II
154	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	13,87087	770,00	10 680,57	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 733		Rozvod potrubí	1 636 779,77					
155	722212440R00	Štítky orientační na zeď	kus	64,00000	244,50	15 648,00	800-721	RTS 19/ II
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
156	733111105R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkotlaké, DN 25	m	40,00000	358,00	14 320,00	800-731	RTS 19/ II
Dopouštění systému : 20				20,00000				
Expanzní potrubí : 20				20,00000				
157	733121132R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 133, tloušťka stěny 4,5 mm	m	216,00000	1 426,00	308 016,00	800-731	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 216				216,00000				
158	733121136R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 159, tloušťka stěny 6,3 mm	m	253,20000	1 848,00	467 913,60	800-731	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 73,2				73,20000				
Okruh CHLAZENÍ : 180				180,00000				
159	733121139R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 219, tloušťka stěny 6,3 mm	m	73,20000	3 461,00	253 345,20	800-731	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 73,2				73,20000				
160	733121139R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 219, tloušťka stěny 6,3 mm	m	132,00000	3 461,00	456 852,00	800-731	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 43,2				43,20000				
Okruh CHLAZENÍ : 88,8				88,80000				
161	733124128R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých □ kováním, z DN 150, na DN 100	kus	3,00000	917,00	2 751,00	800-731	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
162	733124129R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých □ kováním, z DN 150, na DN 80	kus	6,00000	897,00	5 382,00	800-731	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 4				4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh CHLAZENÍ : 2				2,00000				
163	733124132R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 200, na DN 100	kus	5,00000	1 451,00	7 255,00	800-731	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 3				3,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 2				2,00000				
164	733124132R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 200, na DN 100	kus	1,00000	1 451,00	1 451,00	800-731	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
165	733124133R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 250, na DN 150	kus	9,00000	1 946,00	17 514,00	800-731	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 4				4,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 4				4,00000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
166	733124133R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 250, na DN 150	kus	4,00000	1 944,00	7 776,00	800-731	RTS 19/ II
pro sejmnutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 70m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,5t. Společný pro objekt A9, A11								
Okruh CHLAZENÍ : 2				2,00000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2				2,00000				
167	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	30,00000	110,00	3 300,00	800-731	RTS 19/ II
168	733120836R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 133 do D 159	m	10,00000	123,50	1 235,00	800-731	RTS 19/ II
169	733120839R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých D 219	m	20,00000	154,00	3 080,00	800-731	RTS 19/ II
170	733120842R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých D 273	m	50,00000	209,00	10 450,00	800-731	RTS 19/ II
171	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	40,00000	15,70	628,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Dopouštění systému : 40		40,00000				
172	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	216,00000	29,90	6 458,40	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Okruh VYTÁPĚNÍ : 216		216,00000				
173	733190239R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 159/4,6 do D 219/6,3	m	73,20000	50,20	3 674,64	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Okruh VYTÁPĚNÍ : 73,2		73,20000				
174	733153535E1	Proplach systému	hod	12,00000	800,00	9 600,00		Vlastní
175	733190232R01	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 159	m	253,20000	33,00	8 355,60		Vlastní
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Primární okruh TČ : 73,2 Okruh CHLAZENÍ : 180		73,20000 180,00000				
176	733190239R01	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 273	m	132,00000	35,00	4 620,00		Vlastní
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Primární okruh TČ : 43,2 Okruh CHLAZENÍ : 88,8		43,20000 88,80000				
177	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	19,69132	1 379,00	27 154,33	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury				712 298,44		
178	734109221R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 250, bez dodávky materiálu	soubor	13,00000	1 662,00	21 606,00	800-731	RTS 19/ II
179	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	8,00000	540,00	4 320,00	800-731	RTS 19/ II
		stávající zdroj : 2*2 stávající akumulární nádoba : 4		4,00000 4,00000				
180	734193274R00	Klapka mezipřírubová, vodorovná, zpětná , litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 250, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	3 552,22	3 552,22	800-731	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
181	734193274R00	Klapka mezipřirubová, vodorovná, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 250, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	3 552,22	7 104,44	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
182	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	51,00000	58,00	2 958,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 4+5+2+7+7		25,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 5+3+4+5+4		21,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		doplňování : 1+1+1		3,00000				
183	734209105R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1", bez dodávky materiálu	kus	6,00000	78,00	468,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 6		6,00000				
184	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	31,00000	58,00	1 798,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 10+4		14,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 6+2		8,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 6		6,00000				
		doplňování : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
185	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	71,00	71,00	800-731	RTS 19/ II
		doplňování : 1		1,00000				
186	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
187	734411143R00	Teploměr dvoukovový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C DTR, pevný stonek 160 mm, včetně dodávky materiálu	kus	13,00000	650,00	8 450,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 7		7,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
188	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	4,00000	50,00	200,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		stávající zdroj : 2*2		4,00000				
189	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	22,00000	2 600,00	57 200,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 7		7,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 5+7		12,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		doplňování : 1		1,00000				
190	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	2 600,00	5 200,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
191	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	23,00000	108,00	2 484,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 6+4+5		15,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 5		5,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		doplňování : 1		1,00000				
192	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	20,00000	146,00	2 920,00	800-731	RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 20		20,00000				
193	230038218R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 80	soubor	5,00000	599,00	2 995,00		RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 4		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
194	230038219R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 100	soubor	5,00000	929,00	4 645,00		RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 3		3,00000				
195	230038220R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 125	soubor	2,00000	1 113,00	2 226,00		RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
196	230038221R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 150	soubor	35,00000	1 282,00	44 870,00		RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 22		22,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 10+2		12,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
197	230038222R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 200	soubor	10,00000	1 296,00	12 960,00		RTS 19/ II
		Okruh CHLAZENÍ : 1+2		3,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 7		7,00000				
198	230038223R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 250	soubor	12,00000	1 662,00	19 944,00		RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 5		5,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 7		7,00000				
199	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	14,00000	437,00	6 118,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 4*2		8,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2+4		6,00000				
200	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	10,00000	495,00	4 950,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2*2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2+4		6,00000				
201	31946412R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 150 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 150,0 mm; vnější D1= 285 mm; V = 55 mm; ČSN 13 1231	kus	70,00000	819,00	57 330,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 22*2		44,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 10*2+2+2		24,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1*2		2,00000				
202	31946413R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 200 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 200,0 mm; vnější D1= 340 mm; V = 32 mm; ČSN 13 1231	kus	20,00000	1 332,00	26 640,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh CHLAZENÍ : 1*2+2+2		6,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 7*2		14,00000				
203	31946414R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 250 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 250,0 mm; vnější D1= 405 mm; V = 70 mm; ČSN 13 1231	kus	50,00000	2 039,00	101 950,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 5*2		10,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 7*2		14,00000				
		Pro armatury MaR : 13*2		26,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
204	42256511R	ventil pojistný 3/4 x 1"; pro topení; PN 16,0; membránový; DN 20 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otevírací přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	8,00000	150,00	1 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 3		3,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		doplňování : 1		1,00000				
205	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	27,00000	150,00	4 050,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 10		10,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 6+4		10,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 6		6,00000				
		doplňování : 1		1,00000				
206	42266515R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 150; l = 480 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	3,00000	7 200,00	21 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
207	42266516R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 200; l = 600 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	12 500,00	12 500,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
208	42274514R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	6,00000	1 349,60	8 097,60	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 4		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
209	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	1 483,60	5 934,40	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh CHLAZENÍ : 2				2,00000				
210	42274517R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 150; l = 156 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	8,00000	2 536,00	20 288,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 4				4,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 4				4,00000				
211	42274519R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 250; l = 206 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	1,00000	5 125,46	5 125,46	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
212	42285515R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	500,00	500,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
213	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	600,00	600,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
214	42285517R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 125; L = 56 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	950,00	1 900,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2				2,00000				
215	42285518R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 150; L = 56 mm; provozní tlak PN 16	kus	19,00000	1 050,00	19 950,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 12				12,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 6+1				7,00000				
216	42285519R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 200; L = 60 mm; provozní tlak PN 16	kus	7,00000	1 500,00	10 500,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 6		6,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
217	42285520R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 250; L = 68 mm; provozní tlak PN 16	kus	9,00000	2 200,00	19 800,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 3		3,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 6		6,00000				
218	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	29,00000	100,00	2 900,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 10+4		14,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 6+2		8,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 6		6,00000				
		doplňování : 1		1,00000				
219	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		doplňování : 1		1,00000				
220	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	3,00000	200,00	600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		doplňování : 1		1,00000				
221	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	26,00000	80,00	2 080,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 8		8,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 10		10,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 6		6,00000				
		doplňování : 2		2,00000				
222	5511356972R01	Kohout kulový vypouštěcí R608 1"	kus	10,00000	450,00	4 500,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 6		6,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
223	R734.1062655	Vyvažovací ventil přírubový DN 150, PN 16,, kvs=404,3 m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	5,00000	24 000,00	120 000,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2*2		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
224	R734.1062656	Vyvažovací ventil přírubový DN 200, PN 16,, kvs=814,50 m3/h, vč. 2 měřících ventilů	kus	1,00000	41 450,00	41 450,00		Vlastní
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
225	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	5,23233	1 043,00	5 457,32	800-731	RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické			122 844,09			
226	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	526,26500	110,00	57 889,15	800-767	RTS 19/ II
227	767995104R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	414,25400	110,00	45 567,94	800-767	RTS 19/ II
228	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	1,00000	1 387,00	1 387,00	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
229	767995104R01	Montážní materiál	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
230	767995104R02	Těsnící materiál	kus	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
231	767995104R03	Spojovací materiál	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
Díl: 783		Nátěry			93 764,46			
232	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné	m2	294,25600	78,10	22 981,39	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
233	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní	m2	294,25600	28,80	8 474,57	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
234	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	50,00000	51,60	2 580,00	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
235	783426160R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	469,00000	80,10	37 566,90	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
236	783427160R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 250 mm Z + 2x	m	205,20000	108,00	22 161,60		Vlastní
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby			179 000,00			
237	909.A9NAV	Rezerva na ztíženou montáž při nedostatku prostoru	soubor	1,00000	50 000,00	50 000,00		Vlastní
		Ztísněný prostor pro montáž zařízení a vedení potrubí ve strojovně chlazení objektu A16, která je společná pro objekty A16 a A9.						
238	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	h	72,00000	500,00	36 000,00	Prav.M	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
239	909 R01	Stavební přípomoc	h	30,00000	500,00	15 000,00		Vlastní
240	909 R02	Zrychlené přepojení systému, noční montáž	h	120,00000	650,00	78 000,00		Vlastní

Ztísňený prostor pro montáž zařízení a vedení potrubí ve strojovně chlazení objektu A16, která je společná pro objekty A16 a A9.

Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot	15 166,92					
241	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	11,59107	662,00	7 673,29	822-1	RTS 19/ II
242	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	11,59107	220,00	2 550,04	801-3	RTS 19/ II
Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.								
243	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	289,77675	15,70	4 549,49	801-3	RTS 19/ II
244	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	11,59107	34,00	394,10	801-3	RTS 19/ II

Celkem						12 495 176,24		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	614 162,80					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace; 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	614 162,80	614 162,80		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						698 253,81		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	01	Stavební řešení - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				428,00		
1	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	4,00000	107,00	428,00		RTS 19/ II
		3np :						
		4		4,00000				
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				1 200,00		
2	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	10,00000	115,00	1 150,00		Vlastní
		10		10,00000				
3	952902110R00	Čištění zametáním v místnostech a chodbách	m2	10,00000	5,00	50,00		Vlastní
Díl: 96		Bourání konstrukcí				1 600,00		
4	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	8,00000	200,00	1 600,00		Vlastní
		1pp : 8		8,00000				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				26 212,11		
5	342264098RT2	Příplatek k podhledu za plochu do 10 m2 pro plochy 2 - 5 m2	m2	4,00000	206,00	824,00		Vlastní
		4		4,00000				
6	767586101RT1	Nosný rošt podhledu	m2	4,00000	400,00	1 600,00		Vlastní
7	767586201RT1	Podhled minerální D+M nových kazet	m2	4,00000	450,00	1 800,00		Vlastní
8	767581801R00	Demontáž podhledů - kazet	m2	4,00000	220,00	880,00		RTS 19/ II
9	767582800R00	Demontáž podhledů - roštů	m2	4,00000	47,00	188,00		RTS 19/ II
10	767-02	D+M OK doplnění plošiny VZT IPE 220 4m	kg	120,00000	100,00	12 000,00		Vlastní
11	767-03	D+M OK doplnění plošiny VZT IPE 180 3,5 m	kg	70,00000	100,00	7 000,00		Vlastní
12	767-04	D+M povrchová ochrana žárový pozink	m2	4,00000	230,00	920,00		Vlastní
13	767-05	D+M povrchová ochrana nátěr C2	m2	3,00000	190,00	570,00		Vlastní
14	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	215,05600	2,00	430,11		Vlastní
Celkem						29 440,11		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	10	Elektroinstalace - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	27 683,70					
1	81287911	JISTIČ VYKON 50KA 160A/3P, ochrana motorů	KS	1,00000	10 261,02	10 261,02		Vlastní
2	81597877Tz	JISTIČ 20C-3, 25KA	KS	1,00000	862,18	862,18		Vlastní
3	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
4	81681642Tz2	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 250A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
5	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
6	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	14 931,51					
7	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
8	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	10,00000	21,23	212,30		Vlastní
9	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	2,00000	250,69	501,38		Vlastní
10	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
11	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
12	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
13	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	30,00000	14,96	448,80		Vlastní
14	34111098Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	30,00000	69,08	2 072,40		Vlastní
15	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
16	34142162	Vodič silový CYA zelenožlutý 50,00 mm2 - lanko	m	10,00000	148,06	1 480,60		Vlastní
17	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
18	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
19	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
20	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
21	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	5,00000	5,50	27,50		Vlastní
22	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	10,00000	3,63	36,30		Vlastní
23	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
24	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	20,00000	31,24	624,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	10	Elektroinstalace - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
25	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní
26	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
27	1250HFPPL25	Trubka elektroinst. ohebná 1250 750N bezhalogenová	m	10,00000	68,20	682,00		Vlastní
28	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
29	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	30 274,22					
30	210010023	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	5,00000	47,08	235,40		Vlastní
31	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	10,00000	43,56	435,60		Vlastní
32	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	30,00000	25,52	765,60		Vlastní
33	210810011	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 4 mm2 volně uložený	m	30,00000	25,52	765,60		Vlastní
34	210800631	Vodič nn a vn CYA 50 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
35	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
36	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	15,00000	15,07	226,05		Vlastní
37	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
38	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
39	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
40	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
41	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	30,00000	41,14	1 234,20		Vlastní
42	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
43	210010006	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 50 mm	m	10,00000	49,61	496,10		Vlastní
44	220260042	Krabičky plastové upevněná na povrchu	ks	2,00000	54,45	108,90		Vlastní
45	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	2,00000	339,90	679,80		Vlastní
46	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,30000	12 353,44	3 706,03		Vlastní
47	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	40,00000	27,06	1 082,40		Vlastní
48	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní
49	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	10	Elektroinstalace - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	210100009	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 120 mm2	kus	4,00000	168,96	675,84		Vlastní
51	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
52	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
53	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
54	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
55	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
56	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
57	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
58	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						84 611,25		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál	95 517,73					
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	15,00000	71,83	1 077,45		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	55,00000	110,22	6 062,10		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže	34 931,88					
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	15,00000	62,48	937,20		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	55,00000	43,89	2 413,95		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	70,00000	5,83	408,10		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	130 449,61

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	13	Měření a Regulace - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	150 706,27					
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul RS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice RS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	1,00000	7 020,31	7 020,31		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet						
7	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
8	PadPulsM2	Programovatelný čítač Puls/M-BUS pro připojení 2 měřičů	ks	2,00000	5 547,63	11 095,26		Vlastní
9	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní
		ukončovač sítě , BACnet MS/TP						
Díl: 01-51		Periferie vstupní	15 643,98					
10	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
11	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
12	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
13	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
14	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
15	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
16	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní
		Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",						
17	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	199 100,33					
18	H780N	Zdvihový ventil 3cest.,DN80,kvs100,PN16,příruba	ks	1,00000	32 358,48	32 358,48		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	13	Měření a Regulace - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	1,00000	21 800,35	21 800,35		Vlastní
20	D680N	Mezipřírubová klapka DN80, kvs 300	ks	6,00000	5 495,71	32 974,26		Vlastní
21	D665N	Mezipřírubová klapka DN65, kvs 180	ks	2,00000	4 537,94	9 075,88		Vlastní
22	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	8,00000	10 900,34	87 202,72		Vlastní
23	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	8,00000	1 961,08	15 688,64		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				146 842,74		
24	10DC1S57.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH), IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 104,88	104 104,88		Vlastní
25	10RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	34 597,31	34 597,31		Vlastní
26	10RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 140,55	8 140,55		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				86 946,53		
27	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
28	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skříňce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
29	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
30	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
31	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
32	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
33	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
34	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	137,00000	9,90	1 356,30		Vlastní
35	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	100,00000	17,93	1 793,00		Vlastní
36	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	295,00000	29,59	8 729,05		Vlastní
37	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	65,00000	14,96	972,40		Vlastní
38	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	22,00000	27,17	597,74		Vlastní
39	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	62,00000	39,93	2 475,66		Vlastní
40	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
41	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	96,00000	125,29	12 027,84		Vlastní
42	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
43	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	13	Měření a Regulace - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm ² - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní
45	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
46	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	5,00000	20,13	100,65		Vlastní
47	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
48	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
49	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
50	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
51	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	55,00000	33,88	1 863,40		Vlastní
52	žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	52,00000	140,91	7 327,32		Vlastní
53	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
54	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
55	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
56	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	80,00000	2,64	211,20		Vlastní
57	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			116 016,08			
58	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
59	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	10,00000	165,22	1 652,20		Vlastní
60	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	2,00000	1 555,73	3 111,46		Vlastní
61	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
62	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
63	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
64	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
65	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
66	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	9,00000	250,36	2 253,24		Vlastní
67	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	13	Měření a Regulace - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
69	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
70	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
71	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
72	MTZ_MAT_001	Montáž přepětová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
73	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
74	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
75	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	137,00000	23,21	3 179,77		Vlastní
76	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	100,00000	23,21	2 321,00		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	295,00000	23,21	6 846,95		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	65,00000	25,52	1 658,80		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	22,00000	25,52	561,44		Vlastní
80	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	62,00000	25,52	1 582,24		Vlastní
81	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
82	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	96,00000	23,21	2 228,16		Vlastní
83	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
84	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
85	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
86	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
88	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
89	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
90	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
91	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
92	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	55,00000	78,43	4 313,65		Vlastní
93	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	52,00000	290,18	15 089,36		Vlastní
94	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	13	Měření a Regulace - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
95	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
96	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
97	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	80,00000	12,54	1 003,20		Vlastní
98	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
99	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
100	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
101	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
102	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
103	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
104	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
105	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
106	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
107	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
108	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
109	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
110	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu	18 983,14					
111	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	65,00000	124,52	8 093,80		Vlastní
112	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
113	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce	70 780,71					
114	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	80,00000	777,81	62 224,80		Vlastní
115	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
116	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky	21 358,48					
117	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	13	Měření a Regulace - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
118	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
119	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
120	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
121	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
122	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				28 521,24		
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	80,00000	231,00	18 480,00		Vlastní
124	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
125	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
126	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
127	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
128	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				3 519,12		
129	uklid.	Úklid	hod	4,00000	488,40	1 953,60		Vlastní
130	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem	869 307,96

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy	5 579,00					
1	946941102R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
2	946941192R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
		10	10,00000					
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
Díl: 713		Izolace tepelné	272 479,40					
4	713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch tvarových	m2	7,03360	110,00	773,70	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba okruhu CHLAZENÍ : 2*(3,14*0,4^2)+(3,14*0,8^2,4)	7,03360					
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	11,75616	100,00	1 175,62	800-713	RTS 19/ II
		Stávající potrubí DN100 na střeše : 2*8*(3,14*0,234)	11,75616					
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	72,68000	110,00	7 994,80	800-713	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 97 : 2,40000*0,65	1,56000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 137 : 36,00000*0,28	10,08000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 138 : 12,00000*0,42	5,04000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 139 : 112,00000*0,5	56,00000					
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	8,00000	350,00	2 800,00	800-713	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN80 na střeše : 1,15*(2*6*3,14*0,179)	7,75643					
		Zaokrouhlení : 1-0,75643	0,24357					
8	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	66,00000	110,00	7 260,00	800-721	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 28,00000		28,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 35,00000		35,00000				
9	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	255,00000	110,00	28 050,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 5,00000		5,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 28,00000		28,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 69,00000		69,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 125,00000		125,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 14,00000		14,00000				
10	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	10,00000	120,00	1 200,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 10,00000		10,00000				
11	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	60,00000	120,00	7 200,00	800-721	RTS 19/ II
		Armatury všech dimenzí, primární okruh, CHLAZENÍ : 60		60,00000				
12	713411121R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles pásy z minerální vlny	m2	67,00000	200,00	13 400,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 18 : 39,00000		39,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 16,00000		16,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 12,00000		12,00000				
13	713411122R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles samolepicími pásy z kaučuku	m2	63,00000	120,00	7 560,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 49,00000		49,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 14,00000		14,00000				
14	R153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,16951	1 000,00	169,51		Vlastní
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 4 : 0,01688		0,01688				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 6 : 0,15263		0,15263				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
15	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně Oprava tepelné izolace potrubí. Oprava tepelné izolace deskového výměníku. Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače. Oprava tepelné izolace zásobníkového ohřivače TV. Opravy stávajících izolací v PST : 1	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
16	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2 Ochrana potrubí DN80 na střeše : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot 6 \cdot 3,14 \cdot 0,179))$	t	0,07446	350,00	26,06	SPCM	RTS 19/ II
17	55190420R	páska fixační Al; š = 48 mm; l = 50 m; teplotní odolnost do 100 °C Odkaz na mn. položky pořadí 21 : $3,00000 \cdot 0,02$ Odkaz na mn. položky pořadí 22 : $5,00000 \cdot 0,02$ Odkaz na mn. položky pořadí 23 : $28,00000 \cdot 0,02$ Odkaz na mn. položky pořadí 24 : $14,00000 \cdot 0,02$ Odkaz na mn. položky pořadí 25 : $69,00000 \cdot 0,02$ Odkaz na mn. položky pořadí 18 : $39,00000 \cdot 0,08$ Odkaz na mn. položky pořadí 19 : $16,00000 \cdot 0,08$ Odkaz na mn. položky pořadí 20 : $12,00000 \cdot 0,08$ Zaokrouhlení : 1-0,74	kus	8,00000	120,00	960,00	SPCM	RTS 19/ II
18	63154123.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 20,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno Izolace primárního okruhu TČ, DN80 : $1,15 \cdot (2 \cdot (6+6+6) \cdot 3,14 \cdot 0,179)$ Společný sekundární okruh DN80 za výměníkem : $1,15 \cdot (2 \cdot (6+6) \cdot 3,14 \cdot 0,179)$ Zaokrouhlení : 1-0,78214	m2	39,00000	165,00	6 435,00	SPCM	RTS 19/ II
19	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno Společný sekundární okruh DN100 před a za výměníkem : $1,15 \cdot (2 \cdot (2+2+2+2) \cdot 3,14 \cdot 0,234)$	m2	16,00000	188,00	3 008,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Doizolování potrubí DN125 po napojení v PST : 1,15*(2*1*3,14*0,208)		1,50218				
		Zaokrouhlení : 1-0,02176		0,97824				
20	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	12,00000	385,00	4 620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,6^2)+(3,14*1*2,5))		11,62742				
		Zaokrouhlení : 1-0,62742		0,37258				
21	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	3,00000	88,00	264,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 145 : 2,00000*1,15		2,30000				
		Zaokrouhlení : 1-0,3		0,70000				
22	631547117R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 48,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	5,00000	114,00	570,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 149 : 4,00000*1,15		4,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
23	631547219R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	28,00000	154,00	4 312,00	SPCM	RTS 19/ II
		Směšovací uzel pro jednotku AIR INO 14.00 : 1,15*(2*(6+6))		27,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
24	631547316R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	14,00000	164,00	2 296,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 148 : 12,00000*1,15		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
25	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	69,00000	220,00	15 180,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 151 : 60,00000*1,15		69,00000				
26	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 89mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	125,00000	509,00	63 625,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 108,00000*1,15		124,20000				
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000				
27	R713.ACE/P-25X1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 108mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	10,00000	690,00	6 900,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 8,00000*1,15		9,20000				
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000				
28	R713.ACE-19X028	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 28mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	28,00000	112,00	3 136,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 146 : 24,00000*1,15		27,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
29	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 35mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	35,00000	138,00	4 830,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 147 : 30,00000*1,15		34,50000				
		Zaokrouhlení : 1-0,5		0,50000				
30	R713.ACE-19X060	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 60mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	14,00000	230,00	3 220,00		Vlastní
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 1,15*2		2,30000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*2		2,30000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
31	R713.ACE-25-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	49,00000	808,00	39 592,00		Vlastní
		Armatury primárního okruhu u TČ : 0,75*9		6,75000				
		Armatury primárního okruhu ve strojně : 0,75*20		15,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,7*2		3,40000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Armatury sekundárního okruhu ve strojovně : 0,75*6		4,50000				
		Armatury okruhu CHLAZENÍ : 0,75*19+0,46*2+0,52		15,69000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,7*2		3,40000				
		Zaokrouhlení : 1-0,74		0,26000				
32	R713.ACE-32-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 32,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	14,00000	976,00	13 664,00		Vlastní
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,475^2)+(3,14*0,95^2,4))		9,86254				
		Oddělovací výměník : 1,15*((2*0,5*1,7)+(2*0,3*1,7)+(2*0,5*0,3))		3,47300				
		Zaokrouhlení : 1-0,33554		0,66446				
33	R713.ACline	Samolepící páska pro překrytí spojů kaučukové izolace, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	13,00000	396,00	5 148,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 125,00000*0,06		7,50000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 10,00000*0,06		0,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 28,00000*0,06		1,68000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 35,00000*0,06		2,10000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 14,00000*0,06		0,84000				
		Zaokrouhlení : 1-0,72		0,28000				
34	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	3,00000	673,00	2 019,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 125,00000*0,014		1,75000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 10,00000*0,014		0,14000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 28,00000*0,014		0,39200				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 35,00000*0,014		0,49000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 14,00000*0,014		0,19600				
		Zaokrouhlení : 1-0,968		0,03200				
35	R713.FX-4(3)-028/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 28mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	10,00000	183,00	1 830,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 28,00000*0,33		9,24000				
		Zaokrouhlení : 1-0,24		0,76000				
36	R713.FX-4(3)-035/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 35mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	10,00000	203,00	2 030,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 35,00000*0,28		9,80000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
37	R713.FX-4(3)-089	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 89mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	24,00000	400,00	9 600,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 125,00000*0,18		22,50000				
		Zaokrouhlení : 2-0,5		1,50000				
38	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	0,63071	1 000,00	630,71	800-713	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 728		Vzduchotechnika				317 244,78		
39	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	soubor	4,00000	345,50	1 382,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 92 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 93 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 94 : 1,00000		1,00000				
40	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	4,00000	195,50	782,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INE 18.00 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AIR INE 14.00 : 1+1		2,00000				
		VZT jednotka AIR INE 05.00 : 1		1,00000				
41	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	2,00000	308,50	617,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INE 18.00 : 2		2,00000				
42	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2"	kus	6,00000	208,50	1 251,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INE 14.00 : 2+2		4,00000				
		VZT jednotka AIR INE 05.00 : 2		2,00000				
43	734200834R00	Demontáž závitových armatur se třemi závity, přes 6/4 do G 2"	kus	4,00000	208,50	834,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INE 18.00 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AIR INE 14.00 : 1+1		2,00000				
		VZT jednotka AIR INE 05.00 : 1		1,00000				
44	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	12,00000	58,00	696,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 8,00000		8,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
45	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	58,00	116,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 83 : 2,00000		2,00000				
46	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	71,00	142,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 2,00000		2,00000				
47	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	78,00	78,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 84 : 1,00000		1,00000				
48	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	5,00000	92,00	460,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 72 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 75 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 77 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 88 : 1,00000		1,00000				
49	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	6,00000	118,00	708,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 69 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 85 : 2,00000		2,00000				
50	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	13,00000	141,00	1 833,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 73 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 78 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 86 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 87 : 2,00000		2,00000				
51	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	108,00	1 296,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 8,00000		8,00000				
52	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	8,00000	600,00	4 800,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR INE 18.00, potrubí DN65 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AIR INE 14.00, potrubí DN50 : 2+2		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka AIR INE 05.00, potrubí DN32 : 2		2,00000				
53	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	4,00000	4 100,00	16 400,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR INE 18.00 : 1		1,00000				
		VZT jednotka AIR INE 14.00 : 1+1		2,00000				
		VZT jednotka AIR INE 05.00 : 1		1,00000				
54	R728.D0005.00	Demontáž stávajícího vodního ohřivače VZT jednotky AIR INE 05.00	kus	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 79 : 1,00000		1,00000				
55	R728.D0014.00	Demontáž stávajícího vodního ohřivače VZT jednotky AIR INE 14.00	kus	2,00000	6 000,00	12 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 80 : 2,00000		2,00000				
56	R728.D0018.00	Demontáž stávajícího vodního ohřivače VZT jednotky AIR INE 18.00	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 81 : 1,00000		1,00000				
57	R728.M0005.00	Montáž vodního ohřivače do VZT jednotky AIR INE 05.00	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 79 : 1,00000		1,00000				
58	R728.M0014.00	Montáž vodního ohřivače do VZT jednotky AIR INE 14.00	kus	2,00000	8 500,00	17 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 80 : 2,00000		2,00000				
59	R728.M0018.00	Montáž vodního ohřivače do VZT jednotky AIR INE 18.00	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 81 : 1,00000		1,00000				
60	R728.M00F0.1	Příplatek za ztíženou montáž vodního ohřivače do VZT jednotky AIR INE 05.00	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 79 : 1,00000		1,00000				
61	R734109115R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 65	soubor	2,00000	485,00	970,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 71 : 2,00000		2,00000				
62	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	soubor	3,00000	485,00	1 455,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 67 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 89 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 95 : 1,00000		1,00000				
63	31946306R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 130 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	216,00	432,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 94 : 1,00000*2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
64	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	4,00000	310,00	1 240,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 71 : 2,00000*2	4,00000			
65	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	6,00000	310,00	1 860,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 67 : 1,00000*2	2,00000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 89 : 1,00000*2	2,00000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 95 : 1,00000*2	2,00000			
66	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	4,00000	150,00	600,00	SPCM	RTS 19/ II
				VZT jednotka AIR INE 18.00 : 1	1,00000			
				VZT jednotka AIR INE 14.00 : 1+1	2,00000			
				VZT jednotka AIR INE 05.00 : 1	1,00000			
67	42266511R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 65; l = 290 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 400,00	2 400,00	SPCM	RTS 19/ II
				VZT jednotka AIR INE 18.00 : 1	1,00000			
68	42274530R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 3/4"; l = 165 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	550,45	1 100,90	SPCM	RTS 19/ II
				VZT jednotka AIR INE 05.00 : 2	2,00000			
69	42274533R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 6/4"; l = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	775,35	3 101,40	SPCM	RTS 19/ II
				VZT jednotka AIR INE 14.00 : 2+2	4,00000			
70	42274534R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 2"; l = 200 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	932,65	1 865,30	SPCM	RTS 19/ II
				VZT jednotka AIR INE 18.00 : 2	2,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
71	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INE 18.00 : 2		2,00000				
72	55113527.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 1/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	650,00	1 300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INE 05.00 : 2		2,00000				
73	55113529.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 2 "; ovládání páčka	kus	4,00000	800,00	3 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INE 14.00 : 2+2		4,00000				
74	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	8,00000	80,00	640,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INE 18.00 : 2		2,00000				
		VZT jednotka AIR INE 14.00 : 2+2		4,00000				
		VZT jednotka AIR INE 05.00 : 2		2,00000				
75	551135724R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 32 mm	kus	1,00000	250,00	250,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INE 05.00 : 1		1,00000				
76	551135726R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 50 mm	kus	2,00000	500,00	1 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INE 14.00 : 1+1		2,00000				
77	5511361552R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/4"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	400,00	400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INE 05.00 : 1		1,00000				
78	5511361554R	filtr závitový pro topné systémy; 2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INE 14.00 : 1+1		2,00000				
79	R728.AIRINE05.00	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AIR INE 05.00, pro max. vzduchové množství 5750m3/h, max. výkon34,7kW, strana vzduchu 5/22°C, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	7 780,00	7 780,00		Vlastní
		AIR INE 05.00 pro objekt A10 : 1		1,00000				
80	R728.AIRINE14.00	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AIR INE 14.00, pro max. vzduchové množství 13300m3/h, max. výkon170kW, strana vzduchu -12/22°C, strana vody 60/40°C	kus	2,00000	18 880,00	37 760,00		Vlastní
		AIR INE 14.00 pro objekt A10 : 1+1		2,00000				
81	R728.AIRINE18.00	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AIR INE 18.00, pro max. vzduchové množství 20500m3/h, max. výkon263kW, strana vzduchu -12/22°C, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	25 280,00	25 280,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		AIR INE 18.00 pro objekt A10 : 1		1,00000				
82	R734.1012705	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN32, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	1,00000	4 650,00	4 650,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 88 : 1,00000		1,00000				
83	R734.1060204	Vyvažovací ventil závitový, DN 15, PN 16, kvs=3,88m3/h	ks	2,00000	1 095,00	2 190,00		Vlastní
		Zkrat u VZT jednotky AIR INE 18.00 : 1		1,00000				
		Zkrat u VZT jednotky AIR INE 05.00 : 1		1,00000				
84	R734.1060208	Vyvažovací ventil závitový, DN 25, PN 16, kvs=8,89m3/h	ks	1,00000	1 296,00	1 296,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR INE 05.00 : 1		1,00000				
85	R734.1060212	Vyvažovací ventil závitový, DN 40, PN 16, kvs=27,51m3/h	ks	2,00000	1 965,00	3 930,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR INE 14.00 : 1+1		2,00000				
86	R734.1060216	Vyvažovací ventil závitový, DN 50, PN 16, kvs=38,78m3/h	ks	1,00000	2 161,00	2 161,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR INE 18.00 : 1		1,00000				
87	R734.1143116	Tlakově nezávislý regulační ventil DN50, rozsah 2,5-10,0m3/h, kv=15	ks	2,00000	12 324,00	24 648,00		Vlastní
		Regulační uzel jednotky AIR INE 14.00 : 1+1		2,00000				
88	R734.1146110	Tlakově nezávislý regulační ventil DN32, rozsah 0,6-3,6m3/h, kv=6,0	ks	1,00000	5 745,00	5 745,00		Vlastní
		Regulační uzel jednotky AIR INE 05.00 : 1		1,00000				
89	R734.1146151	Tlakově nezávislý regulační ventil DN65, PN16, rozsah 5,0-20,0m3/h, kv=36	ks	1,00000	30 180,00	30 180,00		Vlastní
		Regulační uzel jednotky AIR INE 18.00 : 1		1,00000				
90	R734.1158010	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN50, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	2,00000	3 944,00	7 888,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 87 : 2,00000		2,00000				
91	R734.1158020	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN65, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 567,00	2 567,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 89 : 1,00000		1,00000				
92	R734.99221213	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. AIR INE, Q=1,41m3/, Hmin=3,0m, DN25, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Směšovací uzel VZT AIR INE 05.00 : 1 1,00000						
93	R734.99221234	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. AIR INE, Q=6,5m3/, Hmin=3,5m, DN32, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	2,00000	13 285,12	26 570,24		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Směšovací uzel AIR INE 14.00 : 1+1 2,00000						
94	R734.99221303	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. AIR INE, Q=10,1m3/, Hmin=3,5m, DN40, přír. PN6, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	15 798,40	15 798,40		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Směšovací uzel AIR INE 18.00 : 1 1,00000						
95	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 65, PN 16, kovový disk	kus	1,00000	475,00	475,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR INE 18.00 : 1 1,00000						
96	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,40796	3 435,00	1 401,34	800-728	RTS 19/ II
		vodorovně do 50 m						
Díl: 732		Strojovny			1 751 631,60			
97	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	m	2,40000	500,00	1 200,00	800-731	RTS 19/ II
		Rozdělovač CHLAZENÍ : 1,2 1,20000 Sběrač CHLAZENÍ : 1,2 1,20000						
98	732320815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí □ nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	1 353,00	1 353,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba ve strojovně : 1 1,00000						
99	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody □ z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	274,00	274,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Stávající akumulční nádoba ve strojovně : 1		1,00000				
100	732339105R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 80 l	kus	2,00000	498,00	996,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 2,00000		2,00000				
101	732393815R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží □ o obsahu nádrže do 1000 l	kus	1,00000	3 035,00	3 035,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulční nádoba ve strojovně : 1		1,00000				
102	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	soubor	1,00000	345,50	345,50	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 132 : 1,00000		1,00000				
103	732429113R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 50	soubor	4,00000	355,50	1 422,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 134 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 133 : 2,00000		2,00000				
104	732420814R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 65	kus	2,00000	243,50	487,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
105	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 2,00000		2,00000				
106	734419123R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového □ DN 40, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	1 600,00	1 600,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 130 : 1,00000		1,00000				
107	734419124R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového □ DN 50, bez dodávky materiálu	kus	2,00000	1 700,00	3 400,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 131 : 2,00000		2,00000				
108	R732.229611E01	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 125 : 1,00000		1,00000				
109	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravný, objem soustavy cca 4000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.						
		Mobilní úpravna : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
110	R732.DM0157	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky o výkonu 157,1kW	kus	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní
		Strávající jednotka objektu A10 : 1		1,00000				
111	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 1,00000		1,00000				
112	R732.M0162	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného čerpadla o min. chlad. výkonu 145kW, vč. přizpůsobení nosných prvků na stávající nosné konstrukci	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 1,00000		1,00000				
113	R732.MJ02	Mobilní jeřáb pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 55m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 1,6t, společný pro A10, L-K	kus	1,00000	82 000,00	82 000,00		Vlastní
		Objekt A10 : 1		1,00000				
114	R732219315E01	Montáž akumulačních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 1,00000		1,00000				
115	R732219315E03	Stěhování akumulačních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 1,00000		1,00000				
116	R732429112E00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 40	soubor	5,00000	345,50	1 727,50		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 132 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 133 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 134 : 2,00000		2,00000				
117	31946306R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 130 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	216,00	432,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 132 : 1,00000*2		2,00000				
118	31946307R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 140 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	8,00000	242,00	1 936,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 133 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 134 : 2,00000*2		4,00000				
119	R31946506E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 40, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	2,00000	300,00	600,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 130 : 1,00000*2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
120	R31946507E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 50, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	4,00000	350,00	1 400,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 131 : 2,00000*2				4,00000				
121	R732.1701000.080	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000 litrů, PN6, přírubová hrdla DN80, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
4x Přírubové hrdla DN80, PN6								
1x nátrubek s vnějším závitem G1"								
3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2"								
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
122	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	810,00000	25,00	20 250,00		Vlastní
Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel.								
Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění								
Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45*1800				810,00000				
123	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 2,00000				2,00000				
124	R732.8210300	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 80 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	2,00000	8 000,00	16 000,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
125	R732.RTG-044-86	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad výkon 145kW a topný výkon 178kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	1,00000	105 128,00	105 128,00		Vlastní
Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry:								
PRIMÁR:								
směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny								
Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C								
Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Tlaková ztráta do 25kPa Hrdla DN100, PN16 SEKUNDÁR: chladná / topná voda Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C Tlaková ztráta do 15kPa Hrdla DN100, PN16 Strojovna objektu A10 : 1		1,00000				
126	R732.TC04174	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chlad. výkonu 145kW a topném výkonu 178kW, připojení G21/2", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	1,00000	1 084 259,50	1 084 259,50		Vlastní

Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a.
Celoroční provoz.
Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:
Qchl=145kW, Pe=57,7kW, EER=2,84, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.
Qtop=178kW, Pe=60,8kW, COP=2,96, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.
tlaková ztráta jednotky=36,1kPa, min. průtok média: 24,5m3/h.
Nápojení vodního okruhu: G 21/2" (DN65).
Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.
Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.
Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 60,8kW;
Max. startovací proud LRA: 300A; max. ustálený proud: 133A.
Hladina akustického výkonu 80,1dB(A).
Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvězdušňovací ventil.
Maximální provozní hmotnost: 1700kg.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Povinné příslušenství: Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C. Komunikační modul BACnet IP a Danfoss controller pro BACnet. Záruka na zařízení 5 let. Objekt A10 : 1						
				1,00000				
127	R734.3004408	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 85mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 25 - DN 50), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	6,00000	890,00	5 340,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 130 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 131 : 2,00000*2		4,00000				
128	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 131 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 130 : 1,00000		1,00000				
129	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 131 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 130 : 1,00000		1,00000				
130	R734.3072157	Ultrazvukový měřič tepla, DN 40, qp=10,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 300mm, verze pro topení	kus	1,00000	23 400,00	23 400,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení/chlazení" standardně MWh. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
131	R734.3072177	Ultrazvukový měřič tepla, DN 50, qp=15,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 270mm, verze pro topení / chlazení	kus	2,00000	27 680,00	55 360,00		Vlastní
Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení.								
Společný okruh za oddělovacím výměníkem : 1				1,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
132	R734.97924269	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=14,71m3/, Hmin=4,0m, DN40, PN6, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	20 861,92	20 861,92		Vlastní
Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.								
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
133	R734.98416677.1	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=24,50m3/, Hmin=13,0m, DN50, PN6/10, 240V, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	51 893,76	103 787,52		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.

Primární okruh TČ : 1+1

2,00000

134	R734.98416677.2	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=23,33m³/h, Hmin=11,0m, DN50, PN6/10, 240V, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	51 893,76	103 787,52		Vlastní

Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.

Okruh CHLAZENÍ : 1+1

2,00000

135	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	3,31415	1 847,00	6 121,24	800-731	RTS 19/ II
136	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	3,31415	770,00	2 551,90	800-731	RTS 19/ II

Díl: 733	Rozvod potrubí	229 152,25						

137	733120819R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 38 do D 60,3	m	36,00000	64,60	2 325,60	800-731	RTS 19/ II

Demontáž směšovacího uzlu jednotky AIR INE 14.00 : 2*(6+6)

24,00000

Demontáž směšovacího uzlu jednotky AIR INE 05.00 : 6+6

12,00000

138	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	12,00000	97,80	1 173,60	800-731	RTS 19/ II

Demontáž směšovacího uzlu jednotky AIR INE 18.00 : 6+6

12,00000

139	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	112,00000	111,50	12 488,00	800-731	RTS 19/ II

Demontáž stávajícího primárního okruhu zdroje chladu : 2*(4+4)

16,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Demontáže ve strojně CHLAZENÍ : 2*(6+6+6+6+12+12)		96,00000				
140	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	44,00000	8,80	387,20	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 145 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 147 : 30,00000		30,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 148 : 12,00000		12,00000				
141	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	40,00000	15,70	628,00	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 149 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 150 : 36,00000		36,00000				
142	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	168,00000	22,90	3 847,20	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 151 : 60,00000		60,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 108,00000		108,00000				
143	722212440E00	Štítky orientační na potrubí, vč. označení směru toku médií	kus	38,00000	244,50	9 291,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2+2+2		6,00000				
		Strojovna CHLAZENÍ : 2+2+2+2+3+3+2+2+2		20,00000				
		Strojovna VYTÁPĚNÍ : 3+3+2+2+2		12,00000				
144	733.153535E11	Proplach systému	hod	4,00000	800,00	3 200,00		Vlastní
		Systém : 2+2		4,00000				
145	733111103R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	2,00000	217,00	434,00		Vlastní
		Směšovací uzel VZT jednotky AIR INE 05.00 : 1		1,00000				
		Směšovací uzel VZT jednotky AIR INE 18.00 : 1		1,00000				
146	733111104R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m	24,00000	241,00	5 784,00		Vlastní
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Dopouštění mobilní doplňovací stanice : 6+6		12,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 6+6		12,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
147	733111105R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	30,00000	358,00	10 740,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 6+6		12,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 6+6+6		18,00000				
148	733111106R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 32	m	12,00000	408,00	4 896,00		Vlastní
		Směšovací uzel pro jednotku AIR INO 05.00 : 6+6		12,00000				
149	733121116R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 44,5 x 2,6 mm	m	4,00000	465,00	1 860,00		Vlastní
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
150	733121118R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 57 x 2,9 mm	m	36,00000	548,00	19 728,00		Vlastní
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Směšovací uzel pro jednotku AIR INO 14.00 : 2*(6+6)		24,00000				
151	733121122R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	60,00000	719,00	43 140,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2*(6+6+6+6)		48,00000				
		Směšovací uzel pro jednotku AIR INO 18.00 : 6+6		12,00000				
152	733121125R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89 x 3,6 mm	m	108,00000	893,00	96 444,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2*(6+6+6)		36,00000				
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 2*(6+6)		24,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2*(6+6+6+6)		48,00000				
153	733121128R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108 x 4,0 mm	m	8,00000	1 119,00	8 952,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2*2		4,00000				
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 2*2		4,00000				
154	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	2,78002	1 379,00	3 833,65	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury				253 520,50		
155	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	28,00000	540,00	15 120,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Stávající zdroj chladné vody : 2		2,00000				
		Stávající strojovna CHLAZENÍ : 13+13		26,00000				
156	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	23,00000	58,00	1 334,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 185 : 17,00000		17,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 197 : 6,00000		6,00000				
157	734209104R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	13,00000	71,00	923,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 184 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 198 : 12,00000		12,00000				
158	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	17,00000	58,00	986,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 194 : 17,00000		17,00000				
159	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	19,00000	71,00	1 349,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 194 : 17,00000		17,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 195 : 2,00000		2,00000				
160	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	78,00	546,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 196 : 7,00000		7,00000				
161	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	8,00000	50,00	400,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 1+1		2,00000				
		Strojovna CHLAZENÍ : 6		6,00000				
162	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	23,00000	108,00	2 484,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 185 : 17,00000		17,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 197 : 6,00000		6,00000				
163	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	146,00	1 752,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 198 : 12,00000		12,00000				
164	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	2,00000	650,00	1 300,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ, potrubí DN65 : 1+1		2,00000				
165	734411143R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	10,00000	650,00	6 500,00		Vlastní
		Primární okruh TČ, potrubí DN80 : 1+1+1+1		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Primární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
166	734411144R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR, pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
167	734421160E00	D+M Tlakoměr deformační 0-0,6 MPa č. 03322, D 100	kus	13,00000	2 100,00	27 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1+1		2,00000				
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
168	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	3,00000	4 100,00	12 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
169	R734109115R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 65	soubor	4,00000	485,00	1 940,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 192 : 4,00000		4,00000				
170	R734109116R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 80	kus	29,00000	599,00	17 371,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 193 : 25,00000		25,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2		4,00000				
171	R734109117R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 100	kus	4,00000	929,00	3 716,00		Vlastní
		Přepínací elektroklapka, okruh CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
172	R734109214R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 50	kus	1,00000	469,00	469,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 188 : 1,00000		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
173	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	soubor	4,00000	485,00	1 940,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 189 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 199 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 201 : 1,00000		1,00000				
174	R734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	soubor	8,00000	599,00	4 792,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 186 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 202 : 5,00000		5,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 200 : 2,00000		2,00000				
175	R734109217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 100	kus	1,00000	929,00	929,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 186 : 1,00000		1,00000				
176	R734109217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 100	kus	4,00000	929,00	3 716,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 191 : 4,00000		4,00000				
177	R734109416R00	Montáž přírub. armatur se 3 přírub. PN 1,6, DN 80	kus	1,00000	599,00	599,00		Vlastní
		Směšovací ventil, hlídání vratné vody do TČ : 1		1,00000				
178	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř. D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	10,00000	310,00	3 100,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 192 : 4,00000*2		8,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
179	31946309R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř. D = 82,5 mm; vnější D1= 190 mm; V = 42 mm; ČSN 13 1229	kus	52,00000	437,00	22 724,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 193 : 25,00000*2		50,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
180	31946406R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř. D = 39,5 mm; vnější D1= 145 mm; V = 44 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	216,00	432,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 188 : 1,00000*2		2,00000				
181	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř. D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	10,00000	310,00	3 100,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 186 : 1,00000*2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 189 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 199 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 201 : 1,00000*2		2,00000				
182	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	29,00000	437,00	12 673,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 187 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 190 : 4,00000*2		8,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 200 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 202 : 5,00000*2		10,00000				
		Směšovací ventil, hlídání vratné vody do TČ : 1+1+1		3,00000				
183	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	12,00000	495,00	5 940,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 191 : 4,00000*2		8,00000				
		Oddělovací deskový výměník : 1+1+1+1		4,00000				
184	42256511R	ventil pojistný 3/4 x 1"; pro topení; PN 16,0; membránový; DN 20 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otvírací přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
185	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	17,00000	120,00	2 040,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2+2+2		6,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2		4,00000				
186	42266511R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 65; l = 290 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 400,00	2 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
187	42266512R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 80; l = 310 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	2 600,00	5 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
188	42274511R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 40; l = 93 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	1,00000	782,20	782,20	SPCM	RTS 19/ II
Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
189	42274513R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 65; l = 108 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 074,40	2 148,80	SPCM	RTS 19/ II
Připojení tepelného čerpadla : 1+1				2,00000				
190	42274514R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	1 349,60	5 398,40	SPCM	RTS 19/ II
Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1				2,00000				
Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1				2,00000				
191	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	1 483,60	5 934,40	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1				2,00000				
Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1				2,00000				
192	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	4,00000	800,00	3 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2				4,00000				
193	42285515R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	25,00000	1 000,00	25 000,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Primární okruh TČ : 2+2+2		6,00000				
		Akumulační nádoba : 2+2		4,00000				
		Oběhová čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Oběhová čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 3		3,00000				
194	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	17,00000	100,00	1 700,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 185 : 17,00000		17,00000				
195	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Dopouštění vody do doplňovací stanice primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
196	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	7,00000	200,00	1 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Deskový výměník - čištění : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ - vypouštění : 1+1		2,00000				
197	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	6,00000	80,00	480,00	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
198	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	12,00000	100,00	1 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1+1+1+1+1+1		6,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
199	R734.1062651	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	7 894,00	7 894,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
200	R734.1062652	Vyvažovací ventil přírubový, DN 80, PN 16, kvs=122,20m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	2,00000	12 702,00	25 404,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
201	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 65, PN 16, kovový disk	kus	1,00000	800,00	800,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
202	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 80, PN 16, kovový disk	kus	5,00000	900,00	4 500,00		Vlastní
		Oběhová čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Oběhová čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
203	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	1,15407	1 043,00	1 203,70	800-731	RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				53 992,86		
204	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	369,78000	110,00	40 675,80	800-767	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 145 : 2,00000*3,33		6,66000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 147 : 30,00000*2,2		66,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 148 : 12,00000*1,9		22,80000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 149 : 4,00000*1,77		7,08000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 150 : 36,00000*1,53		55,08000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 151 : 60,00000*1,34		80,40000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 108,00000*1,22		131,76000				
205	13331552R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 65,0 mm; b = 65,0 mm	t	0,39372	30 000,00	11 811,60	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 204 : 369,78000*0,001		0,36978				
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (0,9+0,9+0,9+0,9+0,15+0,15+0,15)*0,00591		0,02394				
206	R13384320R	Tyč průřezu U 65, střední, jakost oceli S235, 11375	t	0,02552	35 000,00	893,20		Vlastní
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (2*(0,9+0,9))*0,00709		0,02552				
207	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,44143	1 387,00	612,26	800-767	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		50 m vodorovně						
Díl: 783		Nátěry				20 835,10		
208	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné na vzduchu schnoucí	m2	19,63297	78,10	1 533,33	800-783	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 206 : 0,02552*38,5			0,98267			
		Odkaz na mn. položky pořadí 205 : 0,39372*47,37			18,65030			
209	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní na vzduchu schnoucí	m2	7,03360	28,80	202,57	800-783	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 2*(3,14*0,4^2)+(3,14*0,8*2,4)			7,03360			
210	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	124,20000	51,60	6 408,72	800-783	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 145 : 2,00000*1,15			2,30000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 146 : 24,00000*1,15			27,60000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 147 : 30,00000*1,15			34,50000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 148 : 12,00000*1,15			13,80000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 149 : 4,00000*1,15			4,60000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 150 : 36,00000*1,15			41,40000			
211	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	202,40000	62,70	12 690,48	800-783	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 151 : 60,00000*1,15			69,00000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 108,00000*1,15			124,20000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 8,00000*1,15			9,20000			
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby				32 200,00		
212	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		2			2,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
213	904 R003	Hydraulické zaregulování systému - autorizovanou firmou, Vypracování protokolu o zaregulování	ks	13,00000	2 000,00	26 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 83 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 84 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 85 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 86 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 87 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 88 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 89 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 199 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 200 : 2,00000		2,00000				
214	904 R02.1	Topná zkouška	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		1		1,00000				
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				11 095,66		
215	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot	t	6,87250	662,00	4 549,60	822-1	RTS 19/ II
		pro vodorovnou dopravu						
216	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	6,87250	220,00	1 511,95	801-3	RTS 19/ II
		Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.						
217	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	171,81243	15,70	2 697,46	801-3	RTS 19/ II
218	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	68,72497	34,00	2 336,65	801-3	RTS 19/ II
Celkem						2 947 731,15		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	637 979,60					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace; 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	637 979,60	637 979,60		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						722 070,61		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	01	Stavební řešení - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 96		Bourání konstrukcí				800,00		
1	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	4,00000	200,00	800,00		Vlastní
		1pp : 4		4,00000				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				10 506,00		
2	767-01	D+M pororošt P 30*3 nosný pásek 30 mm žárový pozink	m2	3,50000	1 500,00	5 250,00		Vlastní
3	767-02	D+M OK doplnění plošiny VZT HEA 140 1,5M	kg	38,00000	120,00	4 560,00		Vlastní
4	767-04	D+M povrchová ochrana žárový pozink	m2	2,00000	230,00	460,00		Vlastní
5	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	118,00000	2,00	236,00		Vlastní
Celkem						11 306,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	10	Elektroinstalace - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	17 788,76					
1	81597880Tz	JISTIČ 40C-3, 10KA	KS	1,00000	1 228,26	1 228,26		Vlastní
2	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
3	81681642Tz3	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 500A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
4	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
5	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	13 893,66					
6	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
7	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	10,00000	21,23	212,30		Vlastní
8	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	3,00000	250,69	752,07		Vlastní
9	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
10	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
11	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	1,00000	1 048,85	1 048,85		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
12	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	16,00000	14,96	239,36		Vlastní
13	34111076Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x10 mm2	m	10,00000	124,74	1 247,40		Vlastní
14	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	25,00000	17,71	442,75		Vlastní
15	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 95,00 mm2 - lanko	m	10,00000	295,13	2 951,30		Vlastní
16	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
17	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
18	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
19	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
20	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	5,00000	5,50	27,50		Vlastní
21	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	10,00000	3,63	36,30		Vlastní
22	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
23	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
24	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	10	Elektroinstalace - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
25	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
26	KF09063UVFA	Trubka elektroinst. dvouplášťová 09063 UV stabilní	m	10,00000	58,41	584,10		Vlastní
27	35441895	Svorka přípojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
28	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			26 354,53			
29	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	5,00000	47,08	235,40		Vlastní
30	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	10,00000	43,56	435,60		Vlastní
31	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	16,00000	25,52	408,32		Vlastní
32	210810013R01	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 10 mm2 volně uložený	m	10,00000	31,46	314,60		Vlastní
33	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
34	210800633	Vodič nn a vn CY 95 mm2 uložený volně	m	10,00000	30,80	308,00		Vlastní
35	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	15,00000	15,07	226,05		Vlastní
36	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
37	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
38	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
39	220711601R00z	Úpravy na stávajících rozvodech osvětlení	h	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
40	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
41	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	20,00000	41,14	822,80		Vlastní
42	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
43	222260546	Trubka pr. 63 na povrchu	m	10,00000	141,02	1 410,20		Vlastní
44	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	3,00000	54,45	163,35		Vlastní
45	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,15000	12 353,44	1 853,02		Vlastní
46	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	1,00000	339,90	339,90		Vlastní
47	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
48	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní
49	210100003	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm2	kus	10,00000	41,14	411,40		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	10	Elektroinstalace - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	210100009	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 120 mm2	kus	2,00000	168,96	337,92		Vlastní
51	210100012	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 240 mm2	kus	6,00000	253,44	1 520,64		Vlastní
52	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
53	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
54	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
55	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
56	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
57	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
58	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
59	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						69 758,77		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál	89 647,58					
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	10,00000	71,83	718,30		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	110,22	551,10		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže	32 104,33					
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	10,00000	62,48	624,80		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	43,89	219,45		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	15,00000	5,83	87,45		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	121 751,91							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	13	Měření a Regulace - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	146 631,32					
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul RS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice RS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	2,00000	7 020,31	14 040,62		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet						
7	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
8	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní
		ukončovač sítě , BACnet MS/TP						
Díl: 01-51		Periferie vstupní	15 643,98					
9	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
10	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
11	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
12	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
13	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
14	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
15	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní
		Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",						
16	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	441 617,22					
17	H7125N	Zdvihový ventil 3cest.,DN125,kvs220,PN16,příruba	ks	1,00000	71 010,83	71 010,83		Vlastní
18	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	1,00000	21 800,35	21 800,35		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	13	Měření a Regulace - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	D6150N	Mezipřírubová klapka DN150, kvs 1600	ks	8,00000	8 825,08	70 600,64		Vlastní
20	D6125N	Mezipřírubová klapka DN125, kvs 820	ks	4,00000	8 072,57	32 290,28		Vlastní
21	DRC24A7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 90Nm,24V,OZ,45s/90°	ks	8,00000	22 210,87	177 686,96		Vlastní
22	GR24A7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 40Nm,24V, O/Z,F07	ks	4,00000	11 173,80	44 695,20		Vlastní
23	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				146 842,74		
24	11DC1S04.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 104,88	104 104,88		Vlastní
25	11RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	34 597,31	34 597,31		Vlastní
26	11RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 140,55	8 140,55		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				91 757,16		
27	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
28	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skříňce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
29	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
30	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
31	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
32	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
33	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
34	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	146,00000	9,90	1 445,40		Vlastní
35	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	100,00000	17,93	1 793,00		Vlastní
36	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	326,00000	29,59	9 646,34		Vlastní
37	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	67,00000	14,96	1 002,32		Vlastní
38	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	86,00000	39,93	3 433,98		Vlastní
39	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
40	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	112,00000	125,29	14 032,48		Vlastní
41	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
42	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
43	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm2 - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	13	Měření a Regulace - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
45	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	5,00000	20,13	100,65		Vlastní
46	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
47	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
48	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
49	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
50	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	55,00000	33,88	1 863,40		Vlastní
51	Žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	62,00000	140,91	8 736,42		Vlastní
52	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
53	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
54	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
55	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	80,00000	2,64	211,20		Vlastní
56	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	119 930,65					
57	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
58	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	11,00000	165,22	1 817,42		Vlastní
59	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	1,00000	1 555,73	1 555,73		Vlastní
60	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
61	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
62	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
63	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
64	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
65	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní
66	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní
67	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	13	Měření a Regulace - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
69	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
70	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
71	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
72	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
73	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
74	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	146,00000	23,21	3 388,66		Vlastní
75	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	100,00000	23,21	2 321,00		Vlastní
76	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	326,00000	23,21	7 566,46		Vlastní
77	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	67,00000	25,52	1 709,84		Vlastní
78	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	86,00000	25,52	2 194,72		Vlastní
79	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
80	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	112,00000	23,21	2 599,52		Vlastní
81	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
82	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
83	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
84	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
85	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
86	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
87	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
88	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
89	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
90	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	55,00000	78,43	4 313,65		Vlastní
91	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	62,00000	290,18	17 991,16		Vlastní
92	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
93	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	13	Měření a Regulace - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
94	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
95	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	80,00000	12,54	1 003,20		Vlastní
96	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
97	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
98	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
99	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
100	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
101	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
102	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
103	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
104	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
105	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
106	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
107	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
108	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				20 477,38		
109	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	77,00000	124,52	9 588,04		Vlastní
110	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
111	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce				80 114,43		
112	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	92,00000	777,81	71 558,52		Vlastní
113	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
114	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				21 358,48		
115	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
116	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
117	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	13	Měření a Regulace - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
118	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
119	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
120	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 293,24		
121	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	92,00000	231,00	21 252,00		Vlastní
122	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
123	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
124	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
125	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
126	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				4 007,52		
127	uklid.	Úklid	hod	5,00000	488,40	2 442,00		Vlastní
128	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						1 130 563,46		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy	5 579,00					
1	946941102R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
2	946941192R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
Díl: 713		Izolace tepelné	538 313,07					
4	713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch tvarových	m2	14,70000	110,00	1 617,00	800-713	RTS 19/ II
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	14,70000	110,00	1 617,00	800-713	RTS 19/ II
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	9,00000	100,00	900,00	800-713	RTS 19/ II
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	96,00000	350,00	33 600,00	800-713	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 25				25,00000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 71				71,00000				
8	713491125R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ snímatelného, armatur	m2	20,00000	560,00	11 200,00	800-713	RTS 19/ II
9	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	40,00000	110,00	4 400,00	800-721	RTS 19/ II
Dopouštění systému : 20				20,00000				
Expanzní potrubí : 20				20,00000				
10	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	361,20000	110,00	39 732,00	800-721	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 114+114				228,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 64,8				64,80000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 68,4				68,40000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
11	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	30,00000	120,00	3 600,00	800-721	RTS 19/ II
12	153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,08000	10 000,00	800,00		Vlastní
13	R713.ACE-25-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, tl. 25,0mm, šíře 1,0m	m2	88,69000	808,00	71 661,52		Vlastní
Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci armatur primárního okruhu TČ, armatur sekundárního okruhu chlazení, oběhových čerpadel, doizolace potrubí.								
14	R713.ACline	Samolepící páska pro překrytí spojů kaučuk.izolace, pro doizolování, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	25,00000	396,00	9 900,00		Vlastní
Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000								
15	R713.FX-4(3)	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek	soubor	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000								
16	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
Oprava tepelné izolace potrubí. Oprava tepelné izolace deskového výměníku. Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače. Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV. Opravy stávajících izolací v PST : 1								
				1,00000				
17	R713552121R00.5	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 267 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR	kus	20,00000	976,00	19 520,00		Vlastní
Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupem dotěsňuje protipožárním tmelem. Potrubní rozvod : 20								
				20,00000				
18	R713552151R00.5	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 30, do D 267 mm, strop, v souladu se stávajícím PBR	kus	6,00000	976,00	5 856,00		Vlastní
Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu.								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsní protipožárním tmelem. Potrubní rozvod : 6		6,00000				
19	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	0,46000	45 000,00	20 700,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 0,12		0,12000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 0,34		0,34000				
20	63154125.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 40,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	74,85000	218,00	16 317,30	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 74,85		74,85000				
21	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	10,00000	385,00	3 850,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba : 10		10,00000				
22	631547115R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	40,00000	100,00	4 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		Dopouštění systému : 20		20,00000				
		Expanzní potrubí : 20		20,00000				
23	631547426R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 133,0 mm; tl. izolace 60,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	68,40000	344,00	23 529,60	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 68,4		68,40000				
24	R713.ACE25X159	Izolační trubice ze syntetického kaučuku vnitřní, pr. 159mm, tloušťka 25,0mm,	m	178,80000	1 105,00	197 574,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000						
		Primární okruh TČ : 114		114,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 64,8		64,80000				
25	R713.ACE-32-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, tl. 32,0mm, šíře 1,0m	m2	37,00000	976,00	36 112,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci akumulační nádoby primárního okruhu TČ, oddělovacího výměníku, doizolace potrubí.						
		Primární okruh TČ : 10		10,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

Okruh CHLAZENÍ : 10

10,00000

Akumulační nádoba, oddělovací výměník : 17

17,00000

26	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	35,00000	673,00	23 555,00		Vlastní
27	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	1,27165	1 000,00	1 271,65	800-713	RTS 19/ II

50 m vodorovně

Díl: 728	Vzduchotechnika	870 380,94						
28	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25	soubor	17,00000	171,50	2 915,50	800-731	RTS 19/ II

VZT jednotka REMAK 3204 A : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3204 B : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3205 : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3205 A : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3208 A : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3201 : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3201 A : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3203 : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3203 A : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3204 : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3207 : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3208 : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3209 : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3209 A : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3207 A : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3200 : 1

1,00000

VZT jednotka REMAK 3200 A : 1

1,00000

29	732420811R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 25	kus	17,00000	191,00	3 247,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 1			1,00000			
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 1			1,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka REMAK 3205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				
30	734109213R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 40, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	396,00	396,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
31	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2"	kus	237,00000	208,50	49 414,50	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 14		14,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 14		14,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 14		14,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 14		14,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 14		14,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 14		14,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 14		14,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 14		14,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 14		14,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka REMAK 3204 : 14		14,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 14		14,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 14		14,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 14		14,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 14		14,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 14		14,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 : 13		13,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 14		14,00000				
32	734209112R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/8", bez dodávky materiálu	kus	16,00000	50,00	800,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
33	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	59,00000	58,00	3 422,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 4		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka REMAK 3201 : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 4		4,00000				
34	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	12,00000	71,00	852,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
35	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	30,00000	78,00	2 340,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 4		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				
36	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	38,00000	92,00	3 496,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3201 : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				
37	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	118,00	826,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				
38	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 2", bez dodávky materiálu	kus	8,00000	141,00	1 128,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3200 : 4		4,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 4		4,00000				
39	734233113R00	Kohout kulový, mosazný, DN 25, PN 25, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	10,00000	200,00	2 000,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 2		2,00000				
40	734233114R00	Kohout kulový, mosazný, DN 32, PN 25, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	18,00000	450,00	8 100,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3201 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 2		2,00000				
41	734233115R00	Kohout kulový, mosazný, DN 40, PN 25, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	650,00	1 300,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 2		2,00000				
42	734233116R00	Kohout kulový, mosazný, DN 50, PN 16, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	800,00	3 200,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3200 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 2		2,00000				
43	734411141R00	Teploměr dvoukrovový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C DTR, pevný stoněk 60 mm, včetně dodávky materiálu	kus	17,00000	600,00	10 200,00	800-731	RTS 19/ I
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				
44	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	51,00000	108,00	5 508,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 3		3,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka REMAK 3207 : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 : 3		3,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 3		3,00000				
45	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	15,50400	3 435,00	53 256,24	800-728	RTS 19/ II
		vodorovně do 50 m						
46	734421160E01.1	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	17,00000	4 100,00	69 700,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
47	R728.D0001	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky	kus	17,00000	3 000,00	51 000,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				
48	R728.M0001	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky	kus	17,00000	4 500,00	76 500,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				
49	R728.M0001.1	Příplatek za ztíženou montáž vodního ohříváče, do VZT jednotky	kus	17,00000	1 500,00	25 500,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	R734.1146301	Vyvažovací ventil závitový, DN 10, PN 16, kvs=2,88m3/h	kus	4,00000	1 085,00	4 340,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 1		1,00000				
51	R734.1146302	Vyvažovací ventil závitový, DN 15, PN 16, kvs=3,88m3/h	kus	3,00000	1 095,00	3 285,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
52	R734.1146303	Vyvažovací ventil závitový, DN 20, PN 16, kvs=5,71m3/h	kus	5,00000	1 224,00	6 120,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
53	R734.1146304	Vyvažovací ventil závitový, DN 25, PN 16, kvs=8,89m3/h	kus	3,00000	1 296,00	3 888,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3207 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				
54	R734.1146305	Vyvažovací ventil závitový, DN 32, PN 16, kvs=19,45m3/h	kus	1,00000	1 585,00	1 585,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				
55	R734.1146306	Vyvažovací ventil závitový, DN 40, PN 16, kvs=27,51m3/h	kus	1,00000	1 965,00	1 965,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
56	31946406R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík, ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř. D = 39,5 mm; vnější D1= 145 mm; V = 44 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	216,00	432,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3200 : 2		2,00000				
57	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	17,00000	150,00	2 550,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				
58	42274531R	kompenzátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; l = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	30,00000	595,30	17 859,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka REMAK 3204 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 2		2,00000				
59	42274533R	kompenzátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 6/4"; l = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	775,35	3 101,40	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3200 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 2		2,00000				
60	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	34,00000	80,00	2 720,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 2		2,00000				
61	551135723R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 25 mm	kus	5,00000	150,00	750,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
62	551135724R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 32 mm	kus	9,00000	250,00	2 250,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
63	551135725R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 40 mm	kus	1,00000	300,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				
64	551135726R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 50 mm	kus	2,00000	500,00	1 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				
65	5511361551R	filtr závitový pro topné systémy; 1"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	5,00000	200,00	1 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
66	5511361552R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/4"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	9,00000	400,00	3 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
67	5511361553R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	500,00	500,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				
68	5511361554R	filtr závitový pro topné systémy; 2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				
69	R728.REM3200	Vodní ohříváč pro VZT jednotku REMAK 3200, pro max. 112kW, vzduchové množství 11650m3/h	kus	1,00000	15 480,00	15 480,00		Vlastní
		max. výkon 112kW, strana vody 60/40°C						
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
70	R728.REM3200A	Vodní ohříváč pro VZT jednotku REMAK 3200 A, pro max. 95kW, vzduchové množství 10700m3/h	kus	1,00000	15 480,00	15 480,00		Vlastní
		max. výkon 95kW, strana vody 60/40°C						
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				
71	R728.REM3201	Vodní ohříváč pro VZT jednotku REMAK 3201, pro max. 25kW, vzduchové množství 2000m3/h	kus	1,00000	5 940,00	5 940,00		Vlastní
		max. výkon 25kW, strana vody 60/40°C						
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
72	R728.REM3201A	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3201 A, pro max. 25kW, vzduchové množství 2000m3/h	kus	1,00000	5 940,00	5 940,00		Vlastní
max. výkon 25kW, strana vody 60/40°C VZT jednotka REMAK 3201 A : 1 1,00000								
73	R728.REM3203	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3203, pro max. 26kW, vzduchové množství 4000m3/h	kus	1,00000	5 472,00	5 472,00		Vlastní
max. výkon 26kW, strana vody 60/40°C VZT jednotka REMAK 3203 : 1 1,00000								
74	R728.REM3203A	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3203 A, pro max. 26kW, vzduchové množství 4000m3/h	kus	1,00000	5 472,00	5 472,00		Vlastní
max. výkon 26kW, strana vody 60/40°C VZT jednotka REMAK 3203 A : 1 1,00000								
75	R728.REM3204	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3204, pro max. 25kW, vzduchové množství 3750m3/h	kus	1,00000	5 472,00	5 472,00		Vlastní
max. výkon 25kW, strana vody 60/40°C VZT jednotka REMAK 3204 : 1 1,00000								
76	R728.REM3204A	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3204 A, pro max. 14kW, vzduchové množství 2050m3/h	kus	1,00000	4 224,00	4 224,00		Vlastní
max. výkon 14kW, strana vody 60/40°C VZT jednotka REMAK 3204 A : 1 1,00000								
77	R728.REM3204B	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3204 B, pro max. 14kW, vzduchové množství 2050m3/h	kus	1,00000	4 224,00	4 224,00		Vlastní
max. výkon 14kW, strana vody 60/40°C								
78	R728.REM3205	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3205, pro max. 14kW, vzduchové množství 2100m3/h	kus	1,00000	9 505,00	9 505,00		Vlastní
max. výkon 14kW, strana vody 60/40°C VZT jednotka REMAK 3205 : 1 1,00000								
79	R728.REM3205A	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3205 A, pro max. 14kW, vzduchové množství 2100m3/h	kus	1,00000	9 505,00	9 505,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		max. výkon 14kW, strana vody 60/40°C VZT jednotka REMAK 3205 A : 1		1,00000				
80	R728.REM3207	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3207, pro max. 32kW, vzduchové množství 5100m3/h	kus	1,00000	6 744,00	6 744,00		Vlastní
		max. výkon 32kW, strana vody 60/40°C VZT jednotka REMAK 3207 : 1		1,00000				
81	R728.REM3207A	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3207 A, pro max. 42kW, vzduchové množství 6450m3/h	kus	1,00000	8 328,00	8 328,00		Vlastní
		max. výkon 42kW, strana vody 60/40°C VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				
82	R728.REM3208	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3208, pro max. 33kW, vzduchové množství 5050m3/h	kus	1,00000	15 143,30	15 143,30		Vlastní
		max. výkon 33kW, strana vody 60/40°C VZT jednotka REMAK 3208 : 1		1,00000				
83	R728.REM3208A	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3208 A, pro max. 17kW, vzduchové množství 2350m3/h	kus	1,00000	6 744,00	6 744,00		Vlastní
		max. výkon 17kW, strana vody 60/40°C VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
84	R728.REM3209	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3209, pro max. 19kW, vzduchové množství 2750m3/h	kus	1,00000	5 016,00	5 016,00		Vlastní
		max. výkon 19kW, strana vody 60/40°C VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
85	R728.REM3209A	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3209 A, pro max. 19kW, vzduchové množství 2750m3/h	kus	1,00000	5 016,00	5 016,00		Vlastní
		max. výkon 19kW, strana vody 60/40°C VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
86	R734.1146112R10	Tlakově nezávislý regulační ventil DN10, rozsah 30-210 l/h, kvs=0,5	kus	12,00000	1 582,00	18 984,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka REMAK 3205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
87	R734.1146112R15	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 90-450 l/h, kvs=1,1	kus	3,00000	1 801,00	5 403,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3207 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				
88	R734.1146112R16	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 150-1050 l/h, kvs=1,8	kus	2,00000	1 801,00	3 602,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				
89	R734.1146112R20	Tlakově nezávislý regulační ventil DN20, rozsah 150-1050 l/h, kvs=1,8	kus	7,00000	2 030,00	14 210,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
90	R734.1146112R25	Tlakově nezávislý regulační ventil DN25, rozsah 400-2000 l/h, kvs=4	kus	7,00000	2 524,00	17 668,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 1		1,00000				
91	R734.1146112R32	Tlakově nezávislý regulační ventil DN32, rozsah 600-3600 l/h, kvs=6	kus	1,00000	3 945,00	3 945,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				
92	R734.1146112R40	Tlakově nezávislý regulační ventil DN40, rozsah 1,5-7,5m3/h, kvs=11,5	kus	2,00000	12 766,00	25 532,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				
93	R734.1158101	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN15-DN32. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	15,00000	2 567,00	38 505,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3204 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 B : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3205 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3208 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3209 A : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3207 A : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
94	R734.1158201	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN40-DN100. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	2,00000	4 144,00	8 288,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				
95	R734.9941C3200	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=4,85m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10	kus	1,00000	11 932,00	11 932,00		Vlastní
		provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let						
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		VZT jednotka REMAK 3200 : 1		1,00000				
96	R734.9941C3200A	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=4,14m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10	kus	1,00000	11 932,00	11 932,00		Vlastní
		provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let						
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		VZT jednotka REMAK 3200 A : 1		1,00000				
97	R734.9941C3201	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=1,063m3/h, Hmin=2,0m, DN25, PN10	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let						
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		VZT jednotka REMAK 3201 : 1		1,00000				
98	R734.9941C3201A	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=1,050m3/h, Hmin=2,0m, DN25, PN10	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka REMAK 3201 A : 1		1,00000				
99	R734.9941C3203	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=1,133m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka REMAK 3203 : 1		1,00000				
100	R734.9941C3203A	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=1,133m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka REMAK 3203 A : 1		1,00000				
101	R734.9941C3204	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=1,05m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka REMAK 3204 : 1		1,00000				
102	R734.9941C3204A	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,58m3/h, Hmin=1,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka REMAK 3204 A : 1		1,00000				
103	R734.9941C3204B	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,59m3/h, Hmin=2,0m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka REMAK 3204 B : 1	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
104	R734.9941C3205	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,6m3/h, Hmin=1,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka REMAK 3205 : 1	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
105	R734.9941C3205A	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,6m3/h, Hmin=1,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka REMAK 3205 A : 1	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
106	R734.9941C3207	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=1,39m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka REMAK 3207 : 1		1,00000				
107	R734.9941C3207A	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=1,8m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka REMAK 3207 A : 1	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
108	R734.9941C3208	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=1,43m3/h, Hmin=2,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka REMAK 3208 : 1	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
109	R734.9941C3208A	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,71m3/h, Hmin=1,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka REMAK 3208 A : 1	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
110	R734.9941C3209	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,82m3/h, Hmin=1,5m, DN25, PN10 provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka REMAK 3209 : 1 1,00000						
111	R734.9941C3209A	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,82m3/h, Hmin=1,5m, DN25, PN10	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka REMAK 3209 A : 1 1,00000						
Díl: 732		Strojovny				3 964 944,63		
112	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající rozdělovač a sběrač : 2 2,00000						
113	732320816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí □ nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l	kus	1,00000	1 553,00	1 553,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba : 1 1,00000						
114	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody □ z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	1 353,00	1 353,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba : 1 1,00000						
115	732339105R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 80 l	kus	2,00000	498,00	996,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1 1,00000 Sekundární okruh : 1 1,00000						
116	732393815R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží □ o obsahu nádrže do 1000 l	kus	1,00000	3 035,00	3 035,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba : 1 1,00000						
117	734419126R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového □ DN 80, bez dodávky materiálu	kus	3,00000	2 400,00	7 200,00	800-731	RTS 19/ II
		Sekundární okruh TČ : 1 1,00000						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
118	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	8,34510	1 847,00	15 413,40	800-731	RTS 19/ II
119	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	8,34510	770,00	6 425,73	800-731	RTS 19/ II
120	732110812R01	Montáž těles rozdělovačů a sběračů	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
121	R732.1701000.10	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000 litrů, PN6 přírubová hrdla DN100, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
		4x Přírubové hrdlo DN100, PN6						
		1x nátrubek s vnějším závitem G1"						
		3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2"						
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
122	R732.229611E	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
123	R732.429114E	Montáž čerpadel oběhových spirálních, do DN 100	kus	5,00000	929,00	4 645,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
124	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravný, objem soustavy do 4000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.						
		Mobilní úprava : 1		1,00000				
125	R732.DM0214	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
126	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
127	R732.M014	Zhotovení napojení na TČ	kus	2,00000	3 500,00	7 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302 - 18 - 002 - 00 : 2		2,00000				
128	R732.M0222	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného, čerpadla	kus	1,00000	30 000,00	30 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
129	R732.MJ02	Mobilní jeřáb pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 46m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,2t	kus	0,50000	378 000,00	189 000,00		Vlastní
		společný pro objekt A9, A11						
130	R732219315E0	Montáž akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
131	R732219315E1	Stěhování akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
132	48466209R01	Nádoba expanzní membránová pro topné a chladicí, systémy, objem 200 litrů, PN 10	kus	1,00000	17 000,00	17 000,00		Vlastní
		pro glykolové a lihové směsi do 50 %						
		Sekundární okruh : 1		1,00000				
133	48466210R01	Nádoba expanzní membránová pro topné a chladicí, systémy, objem 250 litrů, PN 10	kus	1,00000	19 000,00	19 000,00		Vlastní
		pro glykolové a lihové směsi do 50 %						
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
134	732 11-0812.R02	Rozdělovač a sběrač, včetně stojek a upevňovacího materiálu	kus	2,00000	20 000,00	40 000,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
135	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	1 872,00000	25,00	46 800,00		Vlastní
		Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel.						
		Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění						
		Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45* 4160		1 872,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
136	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25 viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302 - 18 - 002 - 00 : 2	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
				2,00000				
137	R732.RTG04-A11	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad výkon 454kW a topný výkon 614kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry: PRIMÁR: směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C Tlaková ztráta do 25kPa Hrdla DN150, PN16 SEKUNDÁR: chladná / topná voda Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C Tlaková ztráta do 15kPa Hrdla DN150, PN16 viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302 - 18 - 002 - 00 : 1	kus	1,00000	225 647,00	225 647,00		Vlastní
				1,00000				
138	R732.TC062-A11	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chladícím výkonu 454kW a min. topném výkonu 614kW, připojení G3", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a. Celoroční provoz. Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny: Qchl=454kW, Pe=188,1kW, EER=2,71, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C. Qtop=614kW, Pe=204,4kW, COP=3,00, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C. tlaková ztráta jednotky=42,5kPa, min. průtok média: 76,2m3/h.	kus	1,00000	2 721 089,50	2 721 089,50		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80). Pojistný ventil o přetlaku 600kPa. Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru. Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 204,4kW; Max. startovací proud LRA: 527A; max. ustálený proud: 398A. Hladina akustického výkonu 80,4dB(A). Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil. Maximální provozní hmotnost: 3600kg. Povinné příslušenství: Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C. Komunikační modul BACnet IP. Záruka na zařízení 5 let. viz výkres UKB - 1 - RD - D - 302 - 18 - 002 - 00 : 1		1,00000				
139	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm G1/2", délka 120mm pro, čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100)	kus	3,00000	890,00	2 670,00		Vlastní
		Sekundární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
140	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní
		Sekundární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
141	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní
		Sekundární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
142	R734.3072158R0	Ultrazvukový měřič tepla DN 100, qp = 60 m3/h, l=360 mm, topení/chlazení, litina, příruba, PN25	kus	1,00000	44 110,00	44 110,00		Vlastní

Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou.

Okruh VYTÁPĚNÍ : 1

1,00000

143	R734.3072158R1	Ultrazvukový měřič tepla DN 100, qp = 100 m3/h, l=360 mm, topení/chlazení, litina, příruba, PN25	kus	2,00000	44 100,00	88 200,00		Vlastní

Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou.

Sekundární okruh TČ : 1

1,00000

Okruh CHLAZENÍ : 1

1,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
144	R734.97924285	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN80; Q=58m ³ /h; h=6,0m; PN16, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	52 741,00	52 741,00		Vlastní

Nesamonasávací, jednostupňové odstředivé čerpadlo, navržené podle ISO 5199 s rozměry a jmenovitým výkonem podle EN 733 (10 bar). Příruby jsou PN 16 s rozměry podle EN 1092-2. Čerpadlo má axiální sací hrdlo, radiální výtlačné hrdlo, vodorovnou hřídel a konstrukci "back pull-out", která umožňuje vyjmutí motoru, lucerny motoru, krytu a oběžného kola, aniž by se porušilo těleso čerpadla nebo potrubí.

Nevyvážená ucpávka s pryžovým vlnovcem je podle DIN EN 12756.

Čerpadlo je dvojitě připojené k synchronnímu motoru s permanentními magnety.

Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám.

Okruh VYTÁPĚNÍ : 1

1,00000

145	R734.99113964.1	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN100; Q=76,2m ³ /h; h=15m; PN16, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	85 774,60	171 549,20		Vlastní

Nesamonasávací, jednostupňové odstředivé čerpadlo, navržené podle ISO 5199 s rozměry a jmenovitým výkonem podle EN 733 (10 bar). Příruby jsou PN 16 s rozměry podle EN 1092-2. Čerpadlo má axiální sací hrdlo, radiální výtlačné hrdlo, vodorovnou hřídel a konstrukci "back pull-out", která umožňuje vyjmutí motoru, lucerny motoru, krytu a oběžného kola, aniž by se porušilo těleso čerpadla nebo potrubí.

Nevyvážená ucpávka s pryžovým vlnovcem je podle DIN EN 12756.

Čerpadlo je dvojitě připojené k synchronnímu motoru s permanentními magnety.

Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám.

Primární okruh TČ : 2

2,00000

146	R734.99113964.2	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN100; Q=73m ³ /h; h=13m; PN16, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	82 298,40	164 596,80		Vlastní

Nesamonasávací, jednostupňové odstředivé čerpadlo, navržené podle ISO 5199 s rozměry a jmenovitým výkonem podle EN 733 (10 bar). Příruby jsou PN 16 s rozměry podle EN 1092-2. Čerpadlo má axiální sací hrdlo, radiální výtlačné hrdlo, vodorovnou hřídel a konstrukci "back pull-out", která umožňuje vyjmutí motoru, lucerny motoru, krytu a oběžného kola, aniž by se porušilo těleso čerpadla nebo potrubí.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

Nevyvážená ucpávka s pryžovým vlnovcem je podle DIN EN 12756.

Čerpadlo je dvojité připojené k synchronnímu motoru s permanentními magnety.

Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám.

Okruh CHLAZENÍ : 2

2,00000

Díl: 733	Rozvod potrubí					541 141,11		
147	722212440R00	Štítky orientační na zeď	kus	64,00000	244,50	15 648,00	800-721	RTS 19/ II
148	733111105R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkotlaké, DN 25	m	40,00000	358,00	14 320,00	800-731	RTS 19/ II

Dopouštění systému : 20

20,00000

Expanzní potrubí : 20

20,00000

149	733121132R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 133, tloušťka stěny 4,5 mm	m	68,40000	1 426,00	97 538,40	800-731	RTS 19/ II

Okruh VYTÁPĚNÍ : 68,4

68,40000

150	733121136R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 159, tloušťka stěny 6,3 mm	m	196,80000	1 848,00	363 686,40	800-731	RTS 19/ II

Primární okruh TČ : 114

114,00000

Okruh CHLAZENÍ : 82,8

82,80000

151	733124127R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých □ kováním, z DN 125, na DN 65	kus	2,00000	696,00	1 392,00	800-731	RTS 19/ II

Okruh VYTÁPĚNÍ : 2

2,00000

152	733124127R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých □ kováním, z DN 125, na DN 65	kus	2,00000	696,00	1 392,00	800-731	RTS 19/ II

Okruh VYTÁPĚNÍ : 2

2,00000

153	733124128R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých □ kováním, z DN 150, na DN 100	kus	13,00000	917,00	11 921,00	800-731	RTS 19/ II

Primární okruh TČ : 6

6,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh CHLAZENÍ : 7				7,00000				
154	733124128R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých □ kováním, z DN 150, na DN 100	kus	2,00000	917,00	1 834,00	800-731	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
155	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	30,00000	110,00	3 300,00	800-731	RTS 19/ II
156	733120836R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 133 do D 159	m	10,00000	123,50	1 235,00	800-731	RTS 19/ II
157	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	40,00000	15,70	628,00	800-731	RTS 19/ II
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
Dopouštění systému : 20				20,00000				
Expanzní potrubí : 20				20,00000				
158	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	68,40000	29,90	2 045,16	800-731	RTS 19/ II
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
Okruh VYTÁPĚNÍ : 68,4				68,40000				
159	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	7,04362	1 379,00	9 713,15	800-731	RTS 19/ II
160	733153535E1	Proplach systému	hod	12,00000	800,00	9 600,00		Vlastní
161	733190232R01	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 159	m	196,80000	35,00	6 888,00		Vlastní
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
Primární okruh TČ : 114				114,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 82,8				82,80000				
Díl: 734		Armatury	478 865,36					
162	734109215R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 65, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	485,00	485,00	800-731	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
163	734109219R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 150, bez dodávky materiálu	soubor	13,00000	1 282,00	16 666,00	800-731	RTS 19/ II
164	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	8,00000	540,00	4 320,00	800-731	RTS 19/ II
stávající zdroj : 2*2				4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		stávající akumulční nádoba : 4		4,00000				
165	734193271R00	Klapka mezipřírubová, vodorovná, zpětná , litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 125, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	970,00	970,00	800-731	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
166	734193272R00	Klapka mezipřírubová, vodorovná, zpětná , litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 150, včetně dodávky materiálu	kus	5,00000	1 310,00	6 550,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 3		3,00000				
167	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	54,00000	58,00	3 132,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 20		20,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 29		29,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		doplňování : 3		3,00000				
168	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	3,00000	71,00	213,00	800-731	RTS 19/ II
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		doplňování : 2		2,00000				
169	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	5,00000	78,00	390,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 3		3,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		doplňování : 1		1,00000				
170	734411143R00	Teploměr dvoukovový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C DTR, pevný stonek 160 mm, včetně dodávky materiálu	kus	16,00000	650,00	10 400,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 5		5,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 7		7,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				
171	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	4,00000	50,00	200,00	800-731	RTS 19/ II
		stávající zdroj : 2*2		4,00000				
172	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	37,00000	108,00	3 996,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Primární okruh TČ : 3+2+3		8,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+12+5		18,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+5		7,00000				
		doplňování : 2+2		4,00000				
173	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	20,00000	146,00	2 920,00	800-731	RTS 19/ II
		viz výkres UKB - 1 - RD - D - 305 - 18 - 002 - 00 : 20		20,00000				
174	230038218R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 80	soubor	2,00000	599,00	1 198,00		RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
175	230038219R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 100	soubor	5,00000	929,00	4 645,00		RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 3		3,00000				
176	230038220R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 125	soubor	9,00000	1 113,00	10 017,00		RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 9		9,00000				
177	230038221R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 150	soubor	42,00000	1 282,00	53 844,00		RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 14		14,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 28		28,00000				
178	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	4,72000	1 043,00	4 922,96	800-731	RTS 19/ II
179	734421160E00	Tlakoměr deformační 0-0,6 MPa č. 03322, D 100	kus	14,00000	2 100,00	29 400,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 5		5,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 6		6,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		doplňování : 1		1,00000				
180	734421160E01	Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	4,00000	4 100,00	16 400,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
181	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	310,00	620,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1*2				2,00000				
182	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	4,00000	437,00	1 748,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2*2				4,00000				
183	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	10,00000	495,00	4 950,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2*2				4,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 3*2				6,00000				
184	31946411R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 125 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 125,0 mm; vnější D1= 245 mm; V = 55 mm; ČSN 13 1231	kus	18,00000	606,00	10 908,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 9*2				18,00000				
185	31946412R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 150 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 150,0 mm; vnější D1= 285 mm; V = 55 mm; ČSN 13 1231	kus	110,00000	819,00	90 090,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 14*2				28,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 28*2				56,00000				
Příruby pro MaR : 13*2				26,00000				
186	42256511R	ventil pojistný 3/4 x 1"; pro topení; PN 16,0; membránový; DN 20 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otevírací přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	6,00000	150,00	900,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 2				2,00000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2				2,00000				
doplňování : 1				1,00000				
187	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	19,00000	150,00	2 850,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 5				5,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 6				6,00000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 6				6,00000				
doplňování : 2				2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
188	42266515R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 150; l = 480 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	3,00000	7 200,00	21 600,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 2				2,00000				
189	42274513R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 65; l = 108 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 074,40	2 148,80	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2				2,00000				
190	42274514R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 349,60	2 699,20	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
191	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	1 483,60	5 934,40	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Sekundární okruh : 2				2,00000				
192	42274517R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 150; l = 156 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	6,00000	2 536,00	15 216,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 4				4,00000				
193	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	1 200,00	1 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
194	42285517R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 125; L = 56 mm; provozní tlak PN 16	kus	8,00000	1 600,00	12 800,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh VYTÁPĚNÍ : 8				8,00000				
195	42285518R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 150; L = 56 mm; provozní tlak PN 16	kus	28,00000	2 000,00	56 000,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 9				9,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 19				19,00000				
196	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	8,00000	100,00	800,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 4				4,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 4				4,00000				
197	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
doplňování : 2				2,00000				
198	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	2,00000	200,00	400,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
doplňování : 1				1,00000				
199	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	20,00000	80,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 4				4,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 12				12,00000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2				2,00000				
doplňování : 2				2,00000				
200	5511356972R01	Kohout kulový vypouštěcí R608 1"	kus	3,00000	450,00	1 350,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 3				3,00000				
201	R734.1062654	Vyvažovací ventil přírubový DN 125, PN 16, kvs=293m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	20 082,00	20 082,00		Vlastní
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
202	R734.1062655	Vyvažovací ventil přírubový DN 150, PN 16,, kvs=404,3 m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	2,00000	27 000,00	54 000,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
Díl: 767 Konstrukce zámečnické						93 227,60		
203	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	412,30000	110,00	45 353,00	800-767	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
204	767995104R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	261,50000	110,00	28 765,00	800-767	RTS 19/ II
205	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,80000	1 387,00	1 109,60	800-767	RTS 19/ II
50 m vodorovně								
206	767995104R01	Montážní materiál	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
207	767995104R02	Těsnící materiál	kus	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
208	767995104R03	Spojovací materiál	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
Díl: 783		Nátěry	66 823,30					
209	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné na vzduchu schnoucí	m2	80,00000	78,10	6 248,00	800-783	RTS 19/ II
210	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní na vzduchu schnoucí	m2	20,00000	28,80	576,00	800-783	RTS 19/ II
211	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	50,00000	51,60	2 580,00	800-783	RTS 19/ II
212	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	40,00000	62,70	2 508,00	800-783	RTS 19/ II
213	783426160R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	259,44000	80,10	20 781,14	800-783	RTS 19/ II
214	783427160R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 250 mm Z + 2x	m	316,02000	108,00	34 130,16		Vlastní
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby	129 000,00					
215	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	h	72,00000	500,00	36 000,00	Prav.M	RTS 19/ II
216	909 E01	Stavební přípomoc	h	30,00000	500,00	15 000,00		Vlastní
217	909 E02	Zrychlené přepojení systému, noční montáž	h	120,00000	650,00	78 000,00		Vlastní
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot	7 097,79					
218	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	5,42437	662,00	3 590,93	822-1	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
219	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	5,42437	220,00	1 193,36	801-3	RTS 19/ II
Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.								
220	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	135,60925	15,70	2 129,07	801-3	RTS 19/ II
221	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	5,42437	34,00	184,43	801-3	RTS 19/ II

Celkem						6 695 372,80		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	625 441,20					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace, 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	625 441,20	625 441,20		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						709 532,21		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	01	Stavební řešení - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				5 625,64		
1	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	44,08000	107,00	4 716,56		RTS 19/ II
2	998009101R00	Přesun hmot lešení samostatně budovaného	t	0,34500	2 635,00	909,08		RTS 19/ II
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				5 289,60		
3	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	44,08000	115,00	5 069,20		RTS 19/ II
4	952902110R00	Čištění zametáním v místnostech a chodbách	m2	44,08000	5,00	220,40		Vlastní
Díl: 96		Bourání konstrukcí				6 800,00		
5	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	28,00000	200,00	5 600,00		Vlastní
		1pp : 28			28,00000			
6	96-02	Provedení prostupu SDK stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	8,00000	150,00	1 200,00		Vlastní
		1pp : 8			8,00000			
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				120,12		
7	999281151R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do v. 25 m, nošením	t	0,05510	2 180,00	120,12		Vlastní
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				41 375,38		
8	342264098RT2	Příplatek k podhledu za plochu do 10 m2 pro plochy 2 - 5 m2	m2	44,08000	206,00	9 080,48		Vlastní
9	767586101RT1	Nosný rošt podhledu D+M ze 30%	m2	13,22400	400,00	5 289,60		Vlastní
10	767586201RT1	Podhled minerální D+M nových kazet ze 30%	m2	13,22400	450,00	5 950,80		Vlastní
		44,08*0,3			13,22000			
11	767581801R00	Demontáž podhledů - kazet	m2	44,08000	220,00	9 697,60		RTS 19/ II
		1,2*(4,2+1,2*2+1,7+2,2+1,5+5,8+3,9+1,7)			28,08000			
		2np :						
		8			8,00000			
		3np :						
		8			8,00000			
12	767582800R00	Demontáž podhledů - roštů	m2	44,08000	47,00	2 071,76		RTS 19/ II
13	767586101R01	Nosný rošt podhledu pouze montáž ze 70 % plochy	m2	30,85600	50,00	1 542,80		Vlastní
		44,08*0,7			30,86000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	01	Stavební řešení - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
14	767586201RK2	Podhledy pouze montáž ze 70%	m2	30,85600	220,00	6 788,32		Vlastní
15	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	477,01170	2,00	954,02		Vlastní
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				792,69		
16	979011221R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	0,30856	651,00	200,87		Vlastní
17	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,30856	220,00	67,88		Vlastní
18	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	3,08560	15,00	46,28		RTS 19/ II
19	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,30856	305,00	94,11		RTS 19/ II
20	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	3,08560	34,00	104,91		RTS 19/ II
21	979999999R00	Poplatek za skládku 10 % příměsí - DUFONEV Brno	t	0,30856	600,00	185,14		Vlastní
22	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	0,30856	10,00	3,09		Vlastní
23	979094211R00	Nakládání nebo překládání vybourané suti	t	0,30856	293,00	90,41		Vlastní

Celkem	60 003,43

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	10	Elektroinstalace - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	17 422,68					
1	81597877Tz	JISTIČ 20C-3, 10KA	KS	1,00000	862,18	862,18		Vlastní
2	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
3	81681642Tz2	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 250A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
4	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
5	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	14 566,20					
6	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
7	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	10,00000	21,23	212,30		Vlastní
8	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	3,00000	250,69	752,07		Vlastní
9	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
10	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
11	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
12	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	35,00000	14,96	523,60		Vlastní
13	34111098Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	20,00000	69,08	1 381,60		Vlastní
14	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
15	34142162	Vodič silový CYA zelenožlutý 50,00 mm2 - lanko	m	10,00000	148,06	1 480,60		Vlastní
16	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
17	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
18	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
19	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
20	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	5,00000	5,50	27,50		Vlastní
21	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	10,00000	3,63	36,30		Vlastní
22	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
23	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	20,00000	31,24	624,80		Vlastní
24	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	10	Elektroinstalace - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
25	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
26	1250HFPPL25	Trubka elektroinst. ohebná 1250 750N bezhalogenová	m	10,00000	68,20	682,00		Vlastní
27	35441895	Svorka přípojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
28	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	30 065,77					
29	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	5,00000	47,08	235,40		Vlastní
30	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	10,00000	43,56	435,60		Vlastní
31	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	35,00000	25,52	893,20		Vlastní
32	210810011	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 4 mm2 volně uložený	m	20,00000	25,52	510,40		Vlastní
33	210800631	Vodič nn a vn CYA 50 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
34	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
35	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	15,00000	15,07	226,05		Vlastní
36	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
37	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
38	220711601R00z	Úpravy na stávajících rozvodech osvětlení	h	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
39	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
40	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
41	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	30,00000	41,14	1 234,20		Vlastní
42	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
43	210010006	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 50 mm	m	10,00000	49,61	496,10		Vlastní
44	220260042	Krabičky plastové upevněná na povrchu	ks	3,00000	54,45	163,35		Vlastní
45	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	2,00000	339,90	679,80		Vlastní
46	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,30000	12 353,44	3 706,03		Vlastní
47	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	35,00000	27,06	947,10		Vlastní
48	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní
49	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	10	Elektroinstalace - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	210100009	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 120 mm2	kus	4,00000	168,96	675,84		Vlastní
51	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
52	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
53	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
54	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
55	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
56	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
57	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
58	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem						73 776,47		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál				90 557,83		
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	15,00000	71,83	1 077,45		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	10,00000	110,22	1 102,20		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže				32 694,48		
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	15,00000	62,48	937,20		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	10,00000	43,89	438,90		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	25,00000	5,83	145,75		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	123 252,31							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	13	Měření a Regulace - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	151 648,42					
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice ŘS pro 8 modulů	ks	3,00000	3 981,23	11 943,69		Vlastní
6	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
7	PadPulsM2	Programovatelný čítač Puls/M-BUS pro připojení 2 měřičů	ks	2,00000	5 547,63	11 095,26		Vlastní
8	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní

ukončovač sítě , BACnet MS/TP

Díl: 01-51		Periferie vstupní	15 643,98					
9	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
10	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
11	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
12	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
13	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
14	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
15	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní

Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",

16	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	293 097,75					
17	H780N	Zdvihový ventil 3cest.,DN80,kvs100,PN16,příruba	ks	1,00000	32 358,48	32 358,48		Vlastní
18	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	1,00000	21 800,35	21 800,35		Vlastní
19	D6125N	Mezipřírubová klapka DN125, kvs 820	ks	2,00000	8 072,57	16 145,14		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	13	Měření a Regulace - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	D6100N	Mezipřírubová klapka DN100, kvs 580	ks	8,00000	7 114,80	56 918,40		Vlastní
21	D680N	Mezipřírubová klapka DN80, kvs 300	ks	2,00000	5 495,71	10 991,42		Vlastní
22	GR24A7	Otočný pohon 40Nm,24V, O/Z,F07	ks	2,00000	11 173,80	22 347,60		Vlastní
23	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	10,00000	10 900,34	109 003,40		Vlastní
24	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				145 277,22		
25	12DC1S09.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 104,88	104 104,88		Vlastní
26	12RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	33 031,79	33 031,79		Vlastní
27	12RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 140,55	8 140,55		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				94 259,00		
28	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
29	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skříňce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
30	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
31	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
32	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
33	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
34	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
35	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	185,00000	9,90	1 831,50		Vlastní
36	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	158,00000	17,93	2 832,94		Vlastní
37	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	390,00000	29,59	11 540,10		Vlastní
38	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	77,00000	14,96	1 151,92		Vlastní
39	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	20,00000	27,17	543,40		Vlastní
40	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	96,00000	39,93	3 833,28		Vlastní
41	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
42	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	108,00000	125,29	13 531,32		Vlastní
43	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
44	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	13	Měření a Regulace - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
45	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm ² - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní
46	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
47	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	5,00000	20,13	100,65		Vlastní
48	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
49	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
50	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
51	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
52	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	55,00000	33,88	1 863,40		Vlastní
53	Žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	52,00000	140,91	7 327,32		Vlastní
54	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
55	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
56	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
57	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	80,00000	2,64	211,20		Vlastní
58	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			122 918,91			
59	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
60	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	9,00000	165,22	1 486,98		Vlastní
61	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	2,00000	1 555,73	3 111,46		Vlastní
62	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
63	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
64	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
65	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
66	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
67	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní
68	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	13	Měření a Regulace - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
69	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
70	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
71	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
72	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
73	MTZ_MAT_001	Montáž přepětová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
74	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
75	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
76	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	185,00000	23,21	4 293,85		Vlastní
77	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	158,00000	23,21	3 667,18		Vlastní
78	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	390,00000	23,21	9 051,90		Vlastní
79	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	77,00000	25,52	1 965,04		Vlastní
80	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	20,00000	25,52	510,40		Vlastní
81	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	96,00000	25,52	2 449,92		Vlastní
82	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
83	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	108,00000	23,21	2 506,68		Vlastní
84	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
85	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
86	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
87	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
88	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
89	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
90	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
91	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
92	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
93	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	55,00000	78,43	4 313,65		Vlastní
94	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	52,00000	290,18	15 089,36		Vlastní
95	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	13	Měření a Regulace - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
96	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
97	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
98	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	80,00000	12,54	1 003,20		Vlastní
99	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
100	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
101	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
102	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
103	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
104	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
105	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
106	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
107	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
108	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
109	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
110	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
111	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu	20 477,38					
112	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	77,00000	124,52	9 588,04		Vlastní
113	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
114	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce	80 114,43					
115	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	92,00000	777,81	71 558,52		Vlastní
116	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
117	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky	21 358,48					
118	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	13	Měření a Regulace - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
119	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
120	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
121	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
122	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
123	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 293,24		
124	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	92,00000	231,00	21 252,00		Vlastní
125	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
126	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
127	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
128	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
129	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				4 007,52		
130	uklid.	Úklid	hod	5,00000	488,40	2 442,00		Vlastní
131	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem	990 985,67

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy	5 579,00					
1	946941102R00	Montáž sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
2	946941192R00	Montáž sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
		10	10,00000					
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
Díl: 713		Izolace tepelné	599 212,71					
4	713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch tvarových	m2	10,67600	120,00	1 281,12	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba okruhu CHLAZENÍ : 2*(3,14*0,4^2)+(3,14*0,8*2,4)	7,03360					
		Stávající rozdělovač a sběrač okruhu CHLAZENÍ : 2*(3,14*0,2^2)+(3,14*0,4*2,7)	3,64240					
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	11,75616	120,00	1 410,74	800-713	RTS 19/ II
		Stávající potrubí DN100 na střeše : 2*8*(3,14*0,234)	11,75616					
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	107,04000	110,00	11 774,40	800-713	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 159 : 156,00000*0,34	53,04000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 108,00000*0,5	54,00000					
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	79,00000	350,00	27 650,00	800-713	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN100 primáru TČ na střeše : 1,15*(2*(6+6)*3,14*0,263)	22,79263					
		Doizolování potrubí DN125 po napojení v PST : 1,15*(2*1*3,14*0,253)	1,82717					
		Propoj A12-A13 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+6+24)*3,14*0,208)	54,07834					
		Zaokrouhlení : 1-0,69813	0,30187					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
8	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	73,00000	110,00	8 030,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 28,00000		28,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 28,00000		28,00000				
9	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	193,00000	110,00	21 230,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 28,00000		28,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 19,00000		19,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 132,00000		132,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 14,00000		14,00000				
10	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	83,00000	110,00	9 130,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 83,00000		83,00000				
11	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	65,00000	120,00	7 800,00	800-721	RTS 19/ II
		Armatury všech dimenzí, primární okruh, CHLAZENÍ : 65		65,00000				
12	713411121R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles pásy z minerální vlny	m2	48,99999	150,00	7 350,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 25,00000		25,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 12,00000		12,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 12,00000		12,00000				
13	713411122R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles samolepicími pásy z kaučuku	m2	185,00000	120,00	22 200,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 171,00000		171,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 14,00000		14,00000				
14	R153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,25041	10 000,00	2 504,10		Vlastní
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 4 : 0,02562		0,02562				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 6 : 0,22478		0,22478				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
15	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně Oprava tepelné izolace potrubí. Oprava tepelné izolace deskového výměníku. Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače. Oprava tepelné izolace zásobníkového ohřivače TV. Opravy stávajících izolací v PST : 1	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
16	R713552121R00.4	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 133 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsni protipožárním tmelem. Propoj A12-A13, okruh CHLAZENÍ, v 1.PP : 2+2+2+2	kus	8,00000	976,00	7 808,00		Vlastní
17	R713552131R00.2	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 30, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsni protipožárním tmelem. Potrubí okruhu VYTÁPĚNÍ, v 1.PP : 2+2+2 Propoj A12-A13, okruh CHLAZENÍ v 1.PP : 2	kus	8,00000	1 156,00	9 248,00		Vlastní
18	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsni protipožárním tmelem. Potrubí okruhu VYTÁPĚNÍ, v 1.PP : 2+2+2	kus	6,00000	1 156,00	6 936,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	0,75550	45 000,00	33 997,50	SPCM	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN100 primáru TČ na střeše : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot (6+6) \cdot 3,14 \cdot 0,263))$		0,21881				
		Doizolování potrubí DN125 po napojení v PST : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot 1 \cdot 3,14 \cdot 0,253))$		0,01754				
		Propoj A12-A13 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot (6+6+24) \cdot 3,14 \cdot 0,208))$		0,51915				
20	55190420R	páska fixační Al; š = 48 mm; l = 50 m; teplotní odolnost do 100 °C	kus	10,00000	250,00	2 500,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : $3,00000 \cdot 0,02$		0,06000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : $28,00000 \cdot 0,02$		0,56000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : $14,00000 \cdot 0,02$		0,28000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : $19,00000 \cdot 0,02$		0,38000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : $132,00000 \cdot 0,02$		2,64000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : $14,00000 \cdot 0,02$		0,28000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : $83,00000 \cdot 0,02$		1,66000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : $25,00000 \cdot 0,08$		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : $12,00000 \cdot 0,08$		0,96000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : $12,00000 \cdot 0,08$		0,96000				
		Zaokrouhlení : 1-0,78		0,22000				
21	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	25,00000	188,00	4 700,00	SPCM	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN100 primáru TČ na střeše : $1,15 \cdot (2 \cdot (6+6) \cdot 3,14 \cdot 0,234)$		20,27938				
		Doizolování potrubí DN125 po napojení v PST : $2 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,14 \cdot 0,299$		3,75544				
		Zaokrouhlení : 1-0,03482		0,96518				
22	63154125.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 40,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	12,00000	218,00	2 616,00	SPCM	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí CHLAZENÍ, DN125 v CHÚC : $1,15 \cdot (3,14 \cdot 0,263 \cdot (2 \cdot (6)))$		11,39632				
		Zaokrouhlení : 1-0,39632		0,60368				
23	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	12,00000	385,00	4 620,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,6*2)+(3,14*1,0*2,5))		11,62742				
		Zaokrouhlení : 1-0,62742		0,37258				
24	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	3,00000	88,00	264,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 2,00000*1,15		2,30000				
		Zaokrouhlení : 1-0,3		0,70000				
25	631547117R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 48,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	28,00000	113,00	3 164,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 170 : 24,00000*1,15		27,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
26	631547215R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	14,00000	122,00	1 708,00	SPCM	RTS 19/ II
		Směšovací uzel VZT jednotky REMAK, odsávací zákryt : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
27	631547219R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	19,00000	154,00	2 926,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 171 : 12,00000*1,15		13,80000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 172 : 4,00000*1,15		4,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,4		0,60000				
28	631547223R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	132,00000	190,00	25 080,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 174 : 114,00000*1,15		131,10000				
		Zaokrouhlení : 1-0,1		0,90000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
29	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	14,00000	220,00	3 080,00	SPCM	RTS 19/ II
		Směšovací uzel VZT jednotky AIR INO 18.00 : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
30	631547324R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	83,00000	269,00	22 327,00	SPCM	RTS 19/ II
		Propoj A12-A13 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+6+24))		82,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
31	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 76mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	42,00000	456,00	19 152,00		Vlastní
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 1,15*2		2,30000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*2		2,30000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Okruh CHLAZENÍ, větev VZT : 1,15*(2*(6+6))		27,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,4		0,60000				
32	R713.ACE/P-25X1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 108mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	166,00000	690,00	114 540,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1,15*(2*(6+6+6+6+6))		69,00000				
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 1,15*(2*6)		13,80000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1,15*(2*(6+18+6+6))		82,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
33	R713.ACE-19X028	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 28mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	28,00000	112,00	3 136,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 24,00000*1,15		27,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
34	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 35mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	28,00000	138,00	3 864,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
35	R713.ACE-19X060	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 60mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	10,00000	230,00	2 300,00		Vlastní
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000				
36	R713.ACE-25-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	171,00000	808,00	138 168,00		Vlastní
		Armatury primárního okruhu u TČ : 0,75*9		6,75000				
		Armatury primárního okruhu ve strojovně : 0,75*20		15,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury sekundárního okruhu ve strojovně : 0,75*6		4,50000				
		Armatury okruhu CHLAZENÍ : 0,75*19+0,46*2+0,52		15,69000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury propoje A12-A13, okruh CHLAZENÍ : 0,75*4		3,00000				
		Potrubí DN125, propoj A12-A13 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 1,15*(3,14*0,183*(2*(6+12+6+30+6+6+24)))		118,94634				
		Zaokrouhlení : 1-0,68634		0,31366				
37	R713.ACE-32-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 32,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	14,00000	976,00	13 664,00		Vlastní
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,475^2)+(3,14*0,95^2,4))		9,86254				
		Oddělovací výměník : 1,15*((2*0,5*1,7)+(2*0,35*1,7)+(2*0,5*0,35))		3,72600				
		Zaokrouhlení : 1-0,58854		0,41146				
38	R713.ACline	Samolepící páska pro překrytí spojů kaučukové izolace, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	17,00000	396,00	6 732,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 42,00000*0,06		2,52000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 166,00000*0,06		9,96000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 28,00000*0,06		1,68000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 28,00000*0,06		1,68000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 10,00000*0,06		0,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,44		0,56000				
39	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	4,00000	673,00	2 692,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 42,00000*0,014		0,58800				
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 166,00000*0,014		2,32400				
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 28,00000*0,014		0,39200				
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 28,00000*0,014		0,39200				
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 10,00000*0,014		0,14000				
		Zaokrouhlení : 1-0,836		0,16400				
40	R713.FX-4(3)-028/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 28mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	10,00000	183,00	1 830,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 28,00000*0,33		9,24000				
		Zaokrouhlení : 1-0,24		0,76000				
41	R713.FX-4(3)-035/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 35mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	8,00000	203,00	1 624,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 28,00000*0,28		7,84000				
		Zaokrouhlení : 1-0,84		0,16000				
42	R713.FX-4(3)-060/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 60mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	4,00000	286,00	1 144,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 10,00000*0,21		2,10000				
		Zaokrouhlení : 2-0,1		1,90000				
43	R713.FX-4(3)-102/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 108mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	28,00000	449,00	12 572,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 166,00000*0,16		26,56000				
		Zaokrouhlení : 2-0,56		1,44000				
44	R713.FX-4(3)-133/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 133mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	34,00000	601,00	20 434,00		Vlastní
		Potrubí DN125, propoj A12-A13 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : (1,15*(2*(6+12+6+30+6+6+24))) * 0,16		33,12000				
		Zaokrouhlení : 1-0,12		0,88000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
45	R713.FX-4(3)-76/8	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 76mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	8,00000	369,00	2 952,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 42,00000*0,18		7,56000				
		Zaokrouhlení : 1-0,56		0,44000				
46	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	2,07385	1 000,00	2 073,85	800-713	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 728		Vzduchotechnika				331 354,58		
47	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25	kus	1,00000	171,50	171,50	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 1,00000		1,00000				
48	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	kus	3,00000	345,50	1 036,50	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 111 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 112 : 1,00000		1,00000				
49	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	5,00000	195,50	977,50	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INO 18.00 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK : 1+1+1+1		4,00000				
50	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	4,00000	308,50	1 234,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INO 18.00 : 2+2		4,00000				
51	734100822R00	Demontáž přírubových armatur se třemi přírubami, přes 50 do DN 100	kus	1,00000	308,10	308,10	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INO 18.00 : 1		1,00000				
52	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2"	kus	54,00000	208,50	11 259,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INO 18.00 : 6		6,00000				
		VZT jednotka REMAK : 4*(6+6)		48,00000				
53	734200834R00	Demontáž závitových armatur se třemi závity, přes 6/4 do G 2"	kus	4,00000	208,50	834,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK : 1+1+1+1		4,00000				
54	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	15,00000	58,00	870,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 78 : 5,00000		5,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 88 : 10,00000		10,00000				
55	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	58,00	116,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 101 : 2,00000		2,00000				
56	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	4,00000	71,00	284,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 84 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 1,00000		1,00000				
57	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	6,00000	78,00	468,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 80 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 85 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 89 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 92 : 1,00000		1,00000				
58	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	3,00000	92,00	276,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 3,00000		3,00000				
59	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	14,00000	118,00	1 652,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 81 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 86 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 90 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 93 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 107 : 2,00000		2,00000				
60	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	10,00000	141,00	1 410,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 82 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 87 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 91 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 94 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 1,00000		1,00000				
61	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	15,00000	108,00	1 620,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 78 : 5,00000		5,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 88 : 10,00000		10,00000				
62	734411141R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 60 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK, odsávací zákryt, ootrubí DN25 : 2		2,00000				
63	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	8,00000	600,00	4 800,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR INO 18.00, potrubí DN65 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK, laboratoře, potrubí DN40 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK, 2.NP, potrubí DN40 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK, 3.NP, potrubí DN50 : 2		2,00000				
64	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	5,00000	4 100,00	20 500,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR INO 18.00 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK : 1+1+1+1		4,00000				
65	R728.D0018.00	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky AIR INO 18.00	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 95 : 1,00000		1,00000				
66	R728.D00REM1	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky REMAK	kus	3,00000	2 000,00	6 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 96 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 97 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 98 : 1,00000		1,00000				
67	R728.D00REM2	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky REMAK	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 99 : 1,00000		1,00000				
68	R728.M0018.00	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky AIR INE 18.00	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 95 : 1,00000		1,00000				
69	R728.M00F0.1	Příplatek za ztíženou montáž vodního ohříváče do VZT jednotky REMAK, umístěné v 1.PP	kus	2,00000	1 500,00	3 000,00		Vlastní
		Ztížená montáž zahrnuje:						
		Částečnou demontáž a následně zpětnou montáž části VZT potrubí z jednotky.						
		Demontáž a následně zpětnou montáž části VZT jednotky.						
		Demontáž a následně zpětnou montáž potrubí (topné vody, chlazení, ZTI, plynů), které vede těsně okolo jednotky.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 96 : 1,00000		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 99 : 1,00000		1,00000				
70	R728.M00F0.2	Příplatek za ztíženou montáž vodního ohříváče do VZT jednotky REMAK, umístěné v podhledu	kus	2,00000	2 000,00	4 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 97 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 98 : 1,00000		1,00000				
71	R728.M00REM1	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky REMAK	kus	3,00000	3 500,00	10 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 96 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 97 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 98 : 1,00000		1,00000				
72	R728.M00REM2	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky REMAK	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 99 : 1,00000		1,00000				
73	R734109115R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 65	soubor	2,00000	485,00	970,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 83 : 2,00000		2,00000				
74	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	kus	3,00000	485,00	1 455,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 79 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 1,00000		1,00000				
75	31946306R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 130 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	216,00	432,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 1,00000*2		2,00000				
76	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	4,00000	310,00	1 240,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 83 : 2,00000*2		4,00000				
77	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	6,00000	310,00	1 860,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 79 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 1,00000*2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
78	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	5,00000	150,00	750,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INO 18.00 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK : 1+1+1+1		4,00000				
79	42266511R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 65; l = 290 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 400,00	2 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INO 18.00 : 1		1,00000				
80	42274531R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; l = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	595,30	1 190,60	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK, odsávací zákryt : 2		2,00000				
81	42274533R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 6/4"; l = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	775,35	3 101,40	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK, laboratoře, 2.NP : 2+2		4,00000				
82	42274534R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 2"; l = 200 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	932,65	3 730,60	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INO 18.00 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK, 3.NP : 2		2,00000				
83	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INO 18.00 : 2		2,00000				
84	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Dopouštění vody do doplňovací stanice primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
85	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	2,00000	200,00	400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK, odsávací zákryt : 1+1		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
86	55113528.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 1/2 "; ovládání páčka	kus	4,00000	650,00	2 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK, laboratoře, 2.NP : 2+2		4,00000				
87	55113529.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 2 "; ovládání páčka	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK, 3.NP : 2		2,00000				
88	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	10,00000	80,00	800,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INO 18.00 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK : 2+2+2+2		8,00000				
89	551135723R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 25 mm	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK, odsávací zákryt : 1		1,00000				
90	551135725R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 40 mm	kus	2,00000	300,00	600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK, laboratoře, 2.NP : 1+1		2,00000				
91	551135726R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 50 mm	kus	1,00000	500,00	500,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK, 3.NP : 1		1,00000				
92	5511361551R	filtr závitový pro topné systémy; 1"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	200,00	200,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK, odsávací zákryt : 1		1,00000				
93	5511361553R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	2,00000	500,00	1 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK, laboratoře, 2.NP : 1+1		2,00000				
94	5511361554R	filtr závitový pro topné systémy; 2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	800,00	800,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK, 3.NP : 1		1,00000				
95	R728.AIRINO18.00	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AIR INO 18.00, pro max. vzduchové množství 18850m3/h, max. výkon 242kW, strana vzduchu -12/22°C, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	23 780,00	23 780,00		Vlastní
		AIR INE 18.00 pro objekt A10 : 1		1,00000				
96	R728.REM1	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK, pro max. vzduchové množství 5000m3/h, max. výkon 67,5kW, strana vzduchu, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	7 752,00	7 752,00		Vlastní
		VZT jednotka pro laboratoře v 1.NP : 1		1,00000				
97	R728.REM2	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK, pro max. vzduchové množství 5050m3/h, max. výkon 68,2kW, strana vzduchu, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	7 752,00	7 752,00		Vlastní
		VZT jednotka pro laboratoře ve 2.NP : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
98	R728.REM3	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK, pro max. vzduchové množství 6850m3/h, max. výkon 92,5kW, strana vzduchu, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	13 128,00	13 128,00		Vlastní
		VZT jednotka pro laboratoře ve 3.NP : 1		1,00000				
99	R728.REM4	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK, pro max. vzduchové množství 1200m3/h, max. výkon 16,2kW, strana vzduchu, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	5 016,00	5 016,00		Vlastní
		VZT jednotka pro zákryt 1S12 v 1.PP : 1		1,00000				
100	R734.1012705	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN20, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 567,00	2 567,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 1,00000		1,00000				
101	R734.1060204	Vyvažovací ventil závitový, DN 15, PN 16, kvs=3,88m3/h	ks	2,00000	1 095,00	2 190,00		Vlastní
		Zkrat u VZT jednotky : 1+1		2,00000				
102	R734.1060206	Vyvažovací ventil závitový, DN 20, PN 16, kvs=5,71m3/h	ks	1,00000	1 224,00	1 224,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK, odsávací zákryt : 1		1,00000				
103	R734.1060210	Vyvažovací ventil závitový, DN 32, PN 16, kvs=19,45m3/h	ks	3,00000	1 571,00	4 713,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK, laboratoře, 2.NP, 3.NP : 1+1+1		3,00000				
104	R734.1060216	Vyvažovací ventil závitový, DN 50, PN 16, kvs=38,78m3/h	ks	1,00000	2 361,00	2 361,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR INO 18.00 : 1		1,00000				
105	R734.1143116	Tlakově nezávislý regulační ventil DN50, rozsah 2,5-10,0m3/h, kv=15	ks	1,00000	12 652,00	12 652,00		Vlastní
		Regulační uzel jednotky REMAK, 3.NP : 1		1,00000				
106	R734.1146106	Tlakově nezávislý regulační ventil DN20, rozsah 0,18-1,3m3/h, kv=2,5	ks	1,00000	2 030,00	2 030,00		Vlastní
		Směšovací uzel jednotky REMAK, odsávací zákryt : 1		1,00000				
107	R734.1146112	Tlakově nezávislý regulační ventil DN40, rozsah 1,5-7,5m3/h, kv=11,5	ks	2,00000	12 766,00	25 532,00		Vlastní
		Směšovací uzel jednotky REMAK, laboratoře, 2.NP : 1+1		2,00000				
108	R734.1146151	Tlakově nezávislý regulační ventil DN65, PN16, rozsah 5,0-20,0m3/h, kv=36	ks	1,00000	30 180,00	30 180,00		Vlastní
		Regulační uzel jednotky AIR INO 18.00 : 1		1,00000				
109	R734.1158010	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN40, DN50, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	3,00000	549,00	1 647,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 1,00000		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 107 : 2,00000		2,00000				
110	R734.1158020	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN65, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	1,00000	4 638,00	4 638,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 1,00000		1,00000				
111	R734.99221234.1	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. REMAK, Q=2,93m3/, Hmin=2,5m, DN32, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	2,00000	11 240,00	22 480,00		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		Směšovací uzel REMAK : 1+1		2,00000				
112	R734.99221234.2	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. REMAK, Q=3,98m3/, Hmin=2,0m, DN32, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	11 240,00	11 240,00		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		Směšovací uzel REMAK : 1		1,00000				
113	R734.99221303	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. AIR INO, Q=9,2m3/, Hmin=3,0m, DN40, přír. PN6, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	15 798,40	15 798,40		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		Směšovací uzel AIR INO 18.00 : 1		1,00000				
114	R734.99411175	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. REMAK, Q=0,7m3/, Hmin=1,5m, DN25, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		Směšovací uzel VZT FYTOTRONY : 1		1,00000				
115	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 65, PN 16, kovový disk	kus	1,00000	800,00	800,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR INO 18.00 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
116	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m vodorovně do 50 m	t	0,33851	3 435,00	1 162,78	800-728	RTS 19/ II

Díl: 732	Strojovny	2 214 789,13

117	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	m	2,90000	500,00	1 450,00	800-731	RTS 19/ II
		Rozdělovač CHLAZENÍ : 1,2		1,20000				
		Sběrač CHLAZENÍ : 1,7		1,70000				

118	732320815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	1 353,00	1 353,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba ve strojovně : 1		1,00000				

119	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	274,00	274,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba ve strojovně : 1		1,00000				

120	732339105R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 80 l	kus	1,00000	498,00	498,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 144 : 1,00000		1,00000				

121	732339106R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 110 l	kus	1,00000	878,00	878,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 145 : 1,00000		1,00000				

122	732393815R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží o obsahu nádrže do 1000 l	kus	1,00000	3 035,00	3 035,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba ve strojovně : 1		1,00000				

123	732420814R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 65	kus	2,00000	243,50	487,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				

124	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 143 : 2,00000		2,00000				

125	734419124R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 50, bez dodávky materiálu	kus	1,00000	1 700,00	1 700,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 1,00000		1,00000				

126	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 65, bez dodávky materiálu	kus	2,00000	1 900,00	3 800,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 2,00000		2,00000				
127	R732.229611E01	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 146 : 1,00000		1,00000				
128	R732.429113E00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 50	kus	1,00000	355,50	355,50		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 154 : 1,00000		1,00000				
129	R732.429114E00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 65	kus	4,00000	375,50	1 502,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 156 : 2,00000		2,00000				
130	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravný, objem soustavy cca 4000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.						
		Mobilní úprava : 1		1,00000				
131	R732.DM0214	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky o výkonu 214,2kW	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Strávající jednotka objektu A12 : 1		1,00000				
132	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 147 : 1,00000		1,00000				
133	R732.M0222	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného čerpadla o min. chlad. výkonu 207kW, vč. přizpůsobení nosných prvků na stávající nosné konstrukci	kus	1,00000	20 000,00	20 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 147 : 1,00000		1,00000				
134	R732.MJ02	Mobilní jeřáb pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 46m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,8t, společný pro A12 a A13	soubor	0,50000	164 000,00	82 000,00		Vlastní
		Objekt A12 : 0,5		0,50000				
135	R732219315E01	Montáž akumulačních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 141 : 1,00000		1,00000				
136	R732219315E03	Stěhování akumulačních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 141 : 1,00000		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
137	31946307R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 140 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	242,00	484,00	SPCM	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 154 : 1,00000*2				2,00000				
138	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	8,00000	310,00	2 480,00	SPCM	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 2,00000*2				4,00000				
Odkaz na mn. položky pořadí 156 : 2,00000*2				4,00000				
139	R31946507E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 50, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	2,00000	300,00	600,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 1,00000*2				2,00000				
140	R31946508E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 65, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	4,00000	400,00	1 600,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 2,00000*2				4,00000				
141	R732.1701000.100	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000 litrů, PN6, přírubová hrdla DN100, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
4x Přírubové hrdlo DN100, PN6 1x nátrubek s vnějším závitem G1" 3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2" Primární okruh TČ : 1								
				1,00000				
142	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	810,00000	25,00	20 250,00		Vlastní
Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel. Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45*1800								
				810,00000				
143	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 144 : 1,00000				1,00000				
Odkaz na mn. položky pořadí 145 : 1,00000				1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
144	R732.8210300	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 80 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
145	R732.8210500	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 100 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
146	R732.RTG-044-141	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad výkon 207kW a topný výkon 278kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	1,00000	120 474,00	120 474,00		Vlastní
Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry: PRIMÁR: směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C Tlaková ztráta do 25kPa Hrdla DN100, PN16 SEKUNDÁR: chladná / topná voda Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C Tlaková ztráta do 15kPa Hrdla DN100, PN16ahu Strojovna objektu A2 : 1								
147	R732.TC06246	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chlad. výkonu 207kW a topném výkonu 278kW, připojení G3", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	1,00000	1 456 339,00	1 456 339,00		Vlastní
Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a. Celoroční provoz.								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny: Qchl=207kW, Pe=88,9kW, EER=2,62, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C. Qtop=278kW, Pe=91,1kW, COP=3,06, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C. tlaková ztráta jednotky=35,8kPa, min. průtok média: 34,8m3/h. Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80). Pojistný ventil o přetlaku 600kPa. Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru. Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 91,1kW; Max. startovací proud LRA: 311A; max. ustálený proud: 182A. Hladina akustického výkonu 86,3dB(A). Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil. Maximální provozní hmotnost: 1800kg. Povinné příslušenství: Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C. Komunikační modul BACnet IP. Záruka na zařízení 5 let. Objekt A12 : 1						
					1,00000			
148	R734.3004408	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 85mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 25 - DN 50), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	2,00000	620,00	1 240,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 1,00000*2		2,00000				
149	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 120mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	4,00000	890,00	3 560,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 2,00000*2		4,00000				
150	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 2,00000		2,00000				
151	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

[Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 1,00000](#)

1,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 2,00000](#)

2,00000

152	R734.3072158	Ultrazvukový měřič tepla, DN 50, qp=15,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 270mm, verze pro topení	kus	1,00000	26 610,00	26 610,00		Vlastní

Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou.

Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení.

[Okruh VYTÁPĚNÍ : 1](#)

1,00000

153	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp=25,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 300mm, verze pro topení / chlazení	kus	2,00000	37 100,00	74 200,00		Vlastní

Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení/chlazení" standardně MWh. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Společný okruh za oddělovacím výměníkem : 1				1,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
154	R734.97924285	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=22,31m3/, Hmin=6,0m, DN50, PN6, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	33 502,24	33 502,24		Vlastní
Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.								
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
155	R734.98416878.1	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=34,80m3/, Hmin=13,0m, DN65, PN6/10, 400V, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	59 482,88	118 965,76		Vlastní
Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.								
Primární okruh TČ : 1+1				2,00000				
156	R734.98416878.2	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=32,92m3/, Hmin=12,0m, DN65, PN6/10, 400V, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	59 482,88	118 965,76		Vlastní
Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.								
Okruh CHLAZENÍ : 1+1				2,00000				
157	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	3,86315	1 847,00	7 135,24	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
158	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	3,86315	770,00	2 974,63	800-731	RTS 19/ II
Díl: 733		Rozvod potrubí				743 155,38		
159	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	156,00000	97,80	15 256,80	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž směšovacího uzlu jednotky AIR INO : 2*(6+6)		24,00000				
		Demontáž směšovacího uzlu jednotky REMAK : 4*(2*(6+6))		96,00000				
		Demontáže ve strojovně CHLAZENÍ : 2*(6+6+6)		36,00000				
160	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	108,00000	111,50	12 042,00	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž stávajícího primárního okruhu zdroje chladu : 2*(6+6)		24,00000				
		Demontáže ve strojovně CHLAZENÍ : 2*(6+6+12+6+6+6)		84,00000				
161	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	62,00000	8,80	545,60	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 24,00000		24,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 169 : 36,00000		36,00000				
162	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	40,00000	15,70	628,00	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 170 : 24,00000		24,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 171 : 12,00000		12,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 172 : 4,00000		4,00000				
163	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	162,00000	22,90	3 709,80	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 173 : 48,00000		48,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 174 : 114,00000		114,00000				
164	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	396,00000	29,90	11 840,40	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 175 : 216,00000		216,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 176 : 180,00000		180,00000				
165	722212440E00	Štítky orientační na potrubí, vč. označení směru toku médií	kus	38,00000	244,50	9 291,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2+2+2		6,00000				
		Strojovna CHLAZENÍ : 2+2+2+2+3+3+2+2+2		20,00000				
		Strojovna VYTÁPĚNÍ : 3+3+2+2+2		12,00000				
166	733.153535E11	Proplach systému	hod	4,00000	800,00	3 200,00		Vlastní
		Systém : 2+2		4,00000				
167	733111103R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	2,00000	217,00	434,00		Vlastní
		Směšovací uzel VZT jednotky AIR INO18.00 : 1		1,00000				
		Směšovací uzel VZT jednotky REMAK, 3.NP : 1		1,00000				
168	733111104R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m	24,00000	241,00	5 784,00		Vlastní
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Dopouštění mobilní doplňovací stanice : 6+6		12,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 6+6		12,00000				
169	733111105R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	36,00000	358,00	12 888,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 6+6		12,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 6+6		12,00000				
		Směšovací uzel VZT jednotky REMAK, odsávací zákryt : 6+6		12,00000				
170	733111107R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 40	m	24,00000	465,00	11 160,00		Vlastní
		Směšovací uzel pro VZT jednotku REMAK, laboratoře, 2.NP : 2*(6+6)		24,00000				
171	733111108R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 50	m	12,00000	548,00	6 576,00		Vlastní
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Směšovací uzel pro VZT jednotku REMAK, 3.NP : 6+6		12,00000				
172	733121118R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 57 x 2,9 mm	m	4,00000	548,00	2 192,00		Vlastní
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
173	733121122R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	48,00000	719,00	34 512,00		Vlastní
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ, větev VZT : 2*(6+6)		24,00000				
		Směšovací uzel VZT jednotky AIR INO 18.00 : 6+6		12,00000				
174	733121125R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89 x 3,6 mm	m	114,00000	893,00	101 802,00		Vlastní
		Okruh ÚT : 2*(6+24+6+12+6+3)		114,00000				
175	733121128R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108 x 4,0 mm	m	216,00000	1 119,00	241 704,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2*(6+6+6+6+6)		60,00000				
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 2*6		12,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2*(6+18+6+6)		72,00000				
		Propoj A12-A13 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 2*(6+6+24)		72,00000				
176	733121132R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 133 x 4,5 mm	m	180,00000	1 426,00	256 680,00		Vlastní
		Propoj A12-A3 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 2*(6+12+6+30+6+6+24)		180,00000				
177	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	9,36170	1 379,00	12 909,78	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury				342 177,69		
178	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	28,00000	540,00	15 120,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 1+1		2,00000				
		Stávající strojovna CHLAZENÍ : 13+13		26,00000				
179	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	33,00000	58,00	1 914,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 208 : 27,00000		27,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 219 : 6,00000		6,00000				
180	734209104R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	13,00000	71,00	923,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 207 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 220 : 12,00000		12,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
181	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	27,00000	58,00	1 566,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 216 : 27,00000		27,00000				
182	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	71,00	142,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 217 : 2,00000		2,00000				
183	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	78,00	546,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 218 : 7,00000		7,00000				
184	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	8,00000	50,00	400,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 1+1		2,00000				
		Strojovna CHLAZENÍ : 3+3		6,00000				
185	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	33,00000	108,00	3 564,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 208 : 27,00000		27,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 219 : 6,00000		6,00000				
186	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	146,00	1 752,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 220 : 12,00000		12,00000				
187	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ, potrubí DN80 : 1+1		2,00000				
188	734411143R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	10,00000	650,00	6 500,00		Vlastní
		Primární okruh TČ, potrubí DN125 : 1+1+1+1		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN125 : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN125 : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
189	734411144R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR, pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
190	734421160E00	D+M Tlakoměr deformační 0-0,6 MPa č. 03322, D 100	kus	13,00000	2 100,00	27 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1+1		2,00000				
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Expanzní nádoba okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
191	734421160E01	D+M Tlakový diferenciální 0-0,6 MPa, D 100	kus	4,00000	4 100,00	16 400,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
192	R734109116R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 80	kus	10,00000	599,00	5 990,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 213 : 6,00000		6,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2		4,00000				
193	R734109117R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 100	kus	35,00000	929,00	32 515,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 214 : 31,00000		31,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
194	R734109118R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 125	kus	2,00000	1 113,00	2 226,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 215 : 2,00000		2,00000				
195	R734109214R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 50	kus	1,00000	469,00	469,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 211 : 1,00000		1,00000				
196	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	kus	1,00000	485,00	485,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 221 : 1,00000		1,00000				
197	R734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	soubor	4,00000	599,00	2 396,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 209 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 212 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 224 : 1,00000		1,00000				
198	R734109217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 100	kus	17,00000	929,00	15 793,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 210 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 212 : 8,00000		8,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 222 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 224 : 5,00000		5,00000				
199	R734109417R00	Montáž přírub.armatur se 3 přírub.PN 1,6,DN 100	soubor	1,00000	929,00	929,00		Vlastní
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1		1,00000				
200	31946309R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 82,5 mm; vnější D1= 190 mm; V = 42 mm; ČSN 13 1229	kus	20,00000	437,00	8 740,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 213 : 6,00000*2		12,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh VYTÁPĚNÍ : 2*(2+2)		8,00000				
201	31946310R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 205 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1229	kus	70,00000	495,00	34 650,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 214 : 31,00000*2		62,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh CHLAZENÍ : 2*(2+2)		8,00000				
202	31946311R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 125 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 125,0 mm; vnější D1= 235 mm; V = 48 mm; ČSN 13 1229	kus	4,00000	606,00	2 424,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 215 : 2,00000*2		4,00000				
203	31946407R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	242,00	484,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 211 : 1,00000*2		2,00000				
204	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	310,00	620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 221 : 1,00000*2		2,00000				
205	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	8,00000	437,00	3 496,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 209 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 212 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 224 : 1,00000*2		2,00000				
206	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	41,00000	495,00	20 295,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 210 : 2,00000*2		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 212 : 8,00000*2		16,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 222 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 224 : 5,00000*2		10,00000				
		Oddělovací deskový výměník : 1+1+1+1		4,00000				
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1+1+1		3,00000				
207	42256511R	ventil pojistný 3/4 x 1"; pro topení; PN 16,0; membránový; DN 20 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otvírací přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
208	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	27,00000	150,00	4 050,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				
		Propoj A12-A13, okruhu CHLAZENÍ : 3+3		6,00000				
		Propoj A12-A13, okruh VYTÁPĚNÍ : 3+3		6,00000				
209	42266512R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 80; l = 310 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 600,00	2 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
210	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	3 600,00	7 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
211	42274512R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 50; l = 99 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	1,00000	918,40	918,40	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
212	42274514R	kompenzátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 349,60	2 699,20	SPCM	RTS 19/ II
Připojení tepelného čerpadla : 1+1				2,00000				
213	42274515R	kompenzátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	8,00000	1 483,00	11 864,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh oddělovacího výměníku : 2				2,00000				
Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2				2,00000				
Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1				2,00000				
Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1				2,00000				
214	42285515R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	6,00000	1 000,00	6 000,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2+2				6,00000				
215	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	31,00000	1 200,00	37 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2+2+2				6,00000				
Akumulační nádoba : 2+2				4,00000				
Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2				4,00000				
Primární okruh oddělovacího výměníku : 2				2,00000				
Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2				2,00000				
Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2				4,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 2+2+1+2				7,00000				
Propoj A12-A13, okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1				2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
216	42285517R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 125; L = 56 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	1 600,00	3 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Propoj A12-A13, okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
217	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	27,00000	100,00	2 700,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 208 : 27,00000		27,00000				
218	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Dopouštění vody do doplňovací stanice primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
219	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	7,00000	200,00	1 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Deskový výměník - čištění : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ - vypouštění : 1+1		2,00000				
220	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	6,00000	80,00	480,00	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
221	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	12,00000	100,00	1 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1+1+1+1+1+1		6,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
222	R734.1062651	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	7 894,00	7 894,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
223	R734.1062653	Vyvažovací ventil přírubový, DN 100, PN 16, kvs=201,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	2,00000	17 356,00	34 712,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
224	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 80, PN 16, kovový disk	kus	1,00000	900,00	900,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
225	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 100, PN 16, kovový disk	kus	5,00000	1 100,00	5 500,00		Vlastní
		Oběhová čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Oběhová čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
226	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	1,65013	1 043,00	1 721,09	800-731	RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				122 212,63		
227	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	852,00000	110,00	93 720,00	800-767	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 2,00000*3,3		6,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 24,00000*2,5		60,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 169 : 36,00000*2,1		75,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 170 : 24,00000*1,78		42,72000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 171 : 12,00000*1,5		18,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 172 : 4,00000*1,5		6,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 173 : 48,00000*1,35		64,80000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 174 : 114,00000*1,21		137,94000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 175 : 216,00000*1,11		239,76000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 176 : 180,00000*1,11		199,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,22		0,78000				
228	13331552R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 65,0 mm; b = 65,0 mm	t	0,87594	30 000,00	26 278,20	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 226 : 852,00000*0,001		0,85200				
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (0,9+0,9+0,9+0,9+0,15+0,15+0,15)*0,00591		0,02394				
229	R13384320R	Tyč průřezu U 65, střední, jakost oceli S235, 11375	t	0,02552	35 000,00	893,20		Vlastní
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (2*(0,9+0,9))*0,00709		0,02552				
230	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,95258	1 387,00	1 321,23	800-767	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		50 m vodorovně						
Díl: 783		Nátěry				53 409,00		
231	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné na vzduchu schnoucí	m2	42,47574	78,10	3 317,36	800-783	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 227 : 0,87594*47,37			41,49306			
		Odkaz na mn. položky pořadí 228 : 0,02552*38,5			0,98267			
232	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní na vzduchu schnoucí	m2	7,03360	28,80	202,57	800-783	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 2*(3,14*0,4^2)*(3,14*0,8*2,4)			7,03360			
233	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	117,30000	51,60	6 052,68	800-783	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 2,00000*1,15			2,30000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 24,00000*1,15			27,60000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 169 : 36,00000*1,15			41,40000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 170 : 24,00000*1,15			27,60000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 171 : 12,00000*1,15			13,80000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 172 : 4,00000*1,15			4,60000			
234	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	434,70000	62,70	27 255,69	800-783	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 173 : 48,00000*1,15			55,20000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 174 : 114,00000*1,15			131,10000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 175 : 216,00000*1,15			248,40000			
235	783426160R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	207,00000	80,10	16 580,70	800-783	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 176 : 180,00000*1,15			207,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby				36 200,00		
236	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		2		2,00000				
237	904 R003	Hydraulické zaregulování systému - autorizovanou firmou, Vypracování protokolu o zaregulování	ks	15,00000	2 000,00	30 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 101 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 107 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 221 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 222 : 2,00000		2,00000				
238	904 R02.1	Topná zkouška	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		1		1,00000				
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				13 950,87		
239	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot	t	8,64098	662,00	5 720,33	822-1	RTS 19/ II
		pro vodorovnou dopravu						
240	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	8,64098	220,00	1 901,02	801-3	RTS 19/ II
		Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.						
241	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	216,02462	15,70	3 391,59	801-3	RTS 19/ II
242	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	86,40985	34,00	2 937,93	801-3	RTS 19/ II
Celkem						4 462 040,99		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	579 244,70					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace, 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	579 244,70	579 244,70		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						663 335,71		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	01	Stavební řešení - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 96		Bourání konstrukcí				1 600,00		
1	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	8,00000	200,00	1 600,00		Vlastní
		1pp : 8		8,00000				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				10 506,00		
2	767-01	D+M pororošt P 30*3 nosný pásek 30 mm žárový pozink	m2	3,50000	1 500,00	5 250,00		Vlastní
3	767-02	D+M OK doplnění plošiny VZT HEA 140 1,5M	kg	38,00000	120,00	4 560,00		Vlastní
4	767-04	D+M povrchová ochrana žárový pozink	m2	2,00000	230,00	460,00		Vlastní
5	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	118,00000	2,00	236,00		Vlastní
Celkem						12 106,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	10	Elektroinstalace - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	17 461,62					
1	81597878Tz	JISTIČ 25C-3, 10KA	KS	1,00000	901,12	901,12		Vlastní
2	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
3	81681642Tz3	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 400A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
4	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
5	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	11 764,28					
6	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
7	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	10,00000	21,23	212,30		Vlastní
8	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	3,00000	250,69	752,07		Vlastní
9	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
10	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
11	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	18,00000	14,96	269,28		Vlastní
12	34111100Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 6 mm2	m	15,00000	100,65	1 509,75		Vlastní
13	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	25,00000	17,71	442,75		Vlastní
14	34142162	Vodič silový CYA zelenožlutý 50,00 mm2 - lanko	m	10,00000	148,06	1 480,60		Vlastní
15	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
16	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
17	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
18	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
19	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	5,00000	5,50	27,50		Vlastní
20	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	10,00000	3,63	36,30		Vlastní
21	28399910	Štítek kabelový závírací 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
22	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
23	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
24	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní
25	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	10	Elektroinstalace - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
26	1250HFPPL25	Trubka elektroinst. ohebná 1250 750N bezhalogenová	m	10,00000	68,20	682,00		Vlastní
27	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	22 137,83					
28	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	5,00000	47,08	235,40		Vlastní
29	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	10,00000	43,56	435,60		Vlastní
30	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	18,00000	25,52	459,36		Vlastní
31	210810012	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 6 mm2 volně uložený	m	15,00000	29,04	435,60		Vlastní
32	210800631	Vodič nn a vn CYA 50 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
33	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
34	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	15,00000	15,07	226,05		Vlastní
35	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
36	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
37	220711601R00z	Úpravy na stávajících rozvodech osvětlení	h	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
38	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
39	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
40	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	20,00000	41,14	822,80		Vlastní
41	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
42	210010006	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 50 mm	m	10,00000	49,61	496,10		Vlastní
43	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	3,00000	54,45	163,35		Vlastní
44	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	25,00000	27,06	676,50		Vlastní
45	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní
46	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní
47	210100009	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 120 mm2	kus	4,00000	168,96	675,84		Vlastní
48	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu	1 555,62					
49	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	10	Elektroinstalace - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
50	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
51	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
52	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
53	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
54	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
55	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem	63 085,55

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál				91 448,28		
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	32,00000	71,83	2 298,56		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	7,00000	110,22	771,54		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže				33 694,93		
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	32,00000	62,48	1 999,36		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	7,00000	43,89	307,23		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	37,00000	5,83	215,71		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	125 143,21

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	13	Měření a Regulace - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	139 611,01					
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul RS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice RS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	1,00000	7 020,31	7 020,31		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet						
7	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
8	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní
		ukončovač sítě , BACnet MS/TP						
Díl: 01-51		Periferie vstupní	15 643,98					
9	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
10	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
11	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
12	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
13	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
14	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
15	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní
		Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",						
16	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	311 362,59					
17	H7100N	Zdvihový ventil 3cest.,DN100,kvs145,PN16,příruba	ks	1,00000	39 997,76	39 997,76		Vlastní
18	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	1,00000	21 800,35	21 800,35		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	13	Měření a Regulace - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	D6125N	Mezipřírubová klapka DN125, kvs 820	ks	8,00000	8 072,57	64 580,56		Vlastní
20	D6100N	Mezipřírubová klapka DN100, kvs 580	ks	4,00000	7 114,80	28 459,20		Vlastní
21	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	4,00000	10 900,34	43 601,36		Vlastní
22	GR24A7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 40Nm,24V, O/Z,F07	ks	8,00000	11 173,80	89 390,40		Vlastní
23	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				147 312,33		
24	13DC1S18.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 261,41	104 261,41		Vlastní
25	13RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	34 753,84	34 753,84		Vlastní
26	13RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 297,08	8 297,08		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				87 593,11		
27	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
28	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skříňce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
29	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
30	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
31	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
32	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
33	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
34	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	130,00000	9,90	1 287,00		Vlastní
35	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	118,00000	17,93	2 115,74		Vlastní
36	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	274,00000	29,59	8 107,66		Vlastní
37	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	67,00000	14,96	1 002,32		Vlastní
38	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	14,00000	27,17	380,38		Vlastní
39	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	67,00000	39,93	2 675,31		Vlastní
40	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
41	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	104,00000	125,29	13 030,16		Vlastní
42	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
43	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	13	Měření a Regulace - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm ² - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní
45	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
46	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	5,00000	20,13	100,65		Vlastní
47	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
48	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
49	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
50	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
51	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	55,00000	33,88	1 863,40		Vlastní
52	Žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	52,00000	140,91	7 327,32		Vlastní
53	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
54	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
55	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
56	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	80,00000	2,64	211,20		Vlastní
57	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			115 389,85			
58	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
59	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	10,00000	165,22	1 652,20		Vlastní
60	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	1,00000	1 555,73	1 555,73		Vlastní
61	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
62	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
63	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
64	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
65	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
66	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní
67	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	13	Měření a Regulace - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
69	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
70	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
71	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
72	MTZ_MAT_001	Montáž přepětová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
73	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
74	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
75	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	130,00000	23,21	3 017,30		Vlastní
76	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	118,00000	23,21	2 738,78		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	274,00000	23,21	6 359,54		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	67,00000	25,52	1 709,84		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	14,00000	25,52	357,28		Vlastní
80	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	67,00000	25,52	1 709,84		Vlastní
81	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
82	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	104,00000	23,21	2 413,84		Vlastní
83	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
84	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
85	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
86	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
88	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
89	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
90	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
91	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
92	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	55,00000	78,43	4 313,65		Vlastní
93	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	52,00000	290,18	15 089,36		Vlastní
94	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	13	Měření a Regulace - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
95	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
96	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
97	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	80,00000	12,54	1 003,20		Vlastní
98	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
99	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
100	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
101	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
102	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
103	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
104	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
105	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
106	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
107	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
108	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
109	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
110	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu	20 477,38					
111	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	77,00000	124,52	9 588,04		Vlastní
112	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
113	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce	80 114,43					
114	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	92,00000	777,81	71 558,52		Vlastní
115	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
116	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky	21 358,48					
117	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	13	Měření a Regulace - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
118	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
119	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
120	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
121	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
122	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 293,24		
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	92,00000	231,00	21 252,00		Vlastní
124	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
125	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
126	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
127	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
128	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				4 007,52		
129	uklid.	Úklid	hod	5,00000	488,40	2 442,00		Vlastní
130	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem	985 053,26

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy	5 579,00					
1	946941102R00	Montáž sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
2	946941192R00	Montáž sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
		10	10,00000					
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
Díl: 713		Izolace tepelné	437 901,16					
4	713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch tvarových	m2	7,03360	100,00	703,36	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba okruhu CHLAZENÍ : 2*(3,14*0,4^2)+(3,14*0,8*2,4)	7,03360					
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	10,59436	120,00	1 271,32	800-713	RTS 19/ II
		Stávající potrubí DN100 na střeše : 2*7*(3,14*0,241)	10,59436					
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	59,16000	110,00	6 507,60	800-713	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 24,00000*0,34	8,16000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 102,00000*0,5	51,00000					
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	134,00000	350,00	46 900,00	800-713	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN125 primáru TČ na střeše : 1,15*(2*(6+3)*(3,14*0,263))	17,09447					
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 1,15*(4*1*3,14*0,253)	3,65433					
		Okruh ÚT : 1,15*(2*(6+12+18+3+3)*3,14*0,208)	63,09139					
		Propoj A13-A12 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+18+6+3)*3,14*0,208)	49,57181					
		Zaokrouhlení : 1-0,41201	0,58799					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
8	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	30,00000	110,00	3 300,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 14,00000		14,00000				
9	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	39,00000	110,00	4 290,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 19,00000		19,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 10,00000		10,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 10,00000		10,00000				
10	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	213,00000	110,00	23 430,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 166,00000		166,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 19,00000		19,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 28,00000		28,00000				
11	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	69,00000	120,00	8 280,00	800-721	RTS 19/ II
		Armatury všech dimenzí, primární okruh, CHLAZENÍ : 69		69,00000				
12	713411121R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles pásy z minerální vlny	m2	35,00000	150,00	5 250,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 21,00000		21,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 12,00000		12,00000				
13	713411122R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles samolepicími pásy z kaučuku	m2	168,00271	120,00	20 160,33		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 153,00270		153,00270				
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 15,00000		15,00000				
14	R153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,14112	10 000,00	1 411,20		Vlastní
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 4 : 0,01688		0,01688				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 6 : 0,12424		0,12424				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
15	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně Oprava tepelné izolace potrubí. Oprava tepelné izolace deskového výměníku. Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače. Oprava tepelné izolace zásobníkového ohřivače TV. Opravy stávajících izolací v PST : 1	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
16	R713552121R00.4	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 133 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsni protipožárním tmelem. Propoj A13-A12, okruh CHLAZENÍ, v 1.PP : 2	kus	2,00000	976,00	1 952,00		Vlastní
17	R713552131R00.2	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 30, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsni protipožárním tmelem. Potrubí okruhu VYTÁPĚNÍ, v 1.PP : 2	kus	2,00000	1 156,00	2 312,00		Vlastní
18	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsni protipožárním tmelem. Potrubí okruhu VYTÁPĚNÍ, v 1.PP : 2+2	kus	4,00000	1 156,00	4 624,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	1,28076	45 000,00	57 634,20	SPCM	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN125 primáru TČ na střeše : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot (6+3) \cdot (3,14 \cdot 0,263)))$		0,16411				
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (4 \cdot 1 \cdot 3,14 \cdot 0,253))$		0,03508				
		Okruh ÚT : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot (6+12+18+3+3) \cdot 3,14 \cdot 0,208))$		0,60568				
		Propoj A13-A12 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : $0,0096 \cdot (1,15 \cdot (2 \cdot (6+18+6+3) \cdot 3,14 \cdot 0,208))$		0,47589				
20	55190420R	páska fixační Al; š = 48 mm; l = 50 m; teplotní odolnost do 100 °C	kus	7,00000	250,00	1 750,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : $2,00000 \cdot 0,02$		0,04000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : $19,00000 \cdot 0,02$		0,38000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : $166,00000 \cdot 0,02$		3,32000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : $19,00000 \cdot 0,02$		0,38000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : $2,00000 \cdot 0,08$		0,16000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : $21,00000 \cdot 0,08$		1,68000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : $12,00000 \cdot 0,08$		0,96000				
		Zaokrouhlení : 1-0,92		0,08000				
21	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	2,00000	188,00	376,00	SPCM	RTS 19/ II
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : $2 \cdot 1 \cdot 3,14 \cdot 0,234$		1,46952				
		Zaokrouhlení : 1-0,46952		0,53048				
22	63154125.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 40,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	21,00000	218,00	4 578,00	SPCM	RTS 19/ II
		Potrubí DN125 primární okruh TČ : $1,15 \cdot (3,14 \cdot 0,263 \cdot (2 \cdot (6+3)))$		17,09447				
		Potrubí DN125, společný okruh za oddělovacím výměníkem : $1,15 \cdot (3,14 \cdot 0,263 \cdot (2 \cdot 2))$		3,79877				
		Zaokrouhlení : 1-0,89325		0,10675				
23	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	12,00000	385,00	4 620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : $1,15 \cdot (2 \cdot (3,14 \cdot 0,6^2) + (3,14 \cdot 1,0 \cdot 2,5))$		11,62742				
		Zaokrouhlení : 1-0,62742		0,37258				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
24	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	2,00000	88,00	176,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 1,00000*1,15	1,15000			
				Zaokrouhlení : 1-0,15	0,85000			
25	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	19,00000	220,00	4 180,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 16,00000*1,15	18,40000			
				Zaokrouhlení : 1-0,4	0,60000			
26	631547324R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	166,00000	270,00	44 820,00	SPCM	RTS 19/ II
				Okruh ÚT : 1,15*(2*(6+12+18+3+3))	96,60000			
				Propoj A12-A13 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+12+12))	69,00000			
				Zaokrouhlení : 1-0,6	0,40000			
27	631547325R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 114,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	19,00000	278,00	5 282,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 16,00000*1,15	18,40000			
				Zaokrouhlení : 1-0,4	0,60000			
28	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 76mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	10,00000	456,00	4 560,00		Vlastní
				Zaokrouhlení : 1-0,2	0,80000			
				Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,15*(2+2)	4,60000			
				Čerpadlo okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(2+2)	4,60000			
29	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 89mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	10,00000	509,00	5 090,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 125 : 8,00000*1,15	9,20000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000				
30	R713.ACE/P-25X1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 108mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	28,00000	690,00	19 320,00		Vlastní
		Primární okruh před oddělovacím výměníkem : 1,15*(2*(3+3))		13,80000				
		Společný okruh za oddělovacím výměníkem : 1,15*(2*(2+2))		9,20000				
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 1,15*2		2,30000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*2		2,30000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
31	R713.ACE-19X028	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 28mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	14,00000	112,00	1 568,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 122 : 12,00000*1,15		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
32	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 35mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	14,00000	138,00	1 932,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 12,00000*1,15		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
33	R713.ACE-25-99/A	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	153,00270	808,00	123 626,18		Vlastní
		Potrubí DN125 primární okruh TČ : 1,15*(3,14*0,183*(2*(6+3)))		11,89463				
		Potrubí DN125, společný okruh za oddělovacím výměníkem : 1,15*(3,14*0,183*(2*2))		2,64325				
		Potrubí DN125, okruh CHLAZENÍ : 1,15*(3,14*0,183*(2*(6+6+6+6)))		31,71902				
		Potrubí DN125, propoj A13-A12 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 1,15*(3,14*0,183*(2*(6+36)))		55,50829				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,72*2		3,44000				
		Armatury okruhu CHLAZENÍ : 0,75*19		14,25000				
		Armatury sekundárního okruhu ve strojovně : 0,75*6		4,50000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,72*2		3,44000				
		Armatury primárního okruhu ve strojovně : 0,75*20		15,00000				
		Armatury primárního okruhu u TČ : 0,75*9		6,75000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Armatury propoje A13-A12, okruh CHLAZENÍ : 0,93*4		3,72000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8625		0,13750				
34	R713.ACE-32-99/A	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 32,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	15,00000	976,00	14 640,00		Vlastní
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,475^2)+(3,14*0,95*2,4))		9,86254				
		Oddělovací výměník : 1,15*((2*0,5*1,7)+(2*0,55*1,7)+(2*0,5*0,55))		4,73800				
		Zaokrouhlení : 1-0,60054		0,39946				
35	R713.ACline	Samolepící páska pro překrytí spojů kaučukové izolace, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	5,00000	396,00	1 980,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 10,00000*0,06		0,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 10,00000*0,06		0,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 28,00000*0,06		1,68000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 14,00000*0,06		0,84000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 14,00000*0,06		0,84000				
		Zaokrouhlení : 1-0,56		0,44000				
36	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	2,00000	673,00	1 346,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 10,00000*0,014		0,14000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 10,00000*0,014		0,14000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 28,00000*0,014		0,39200				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 14,00000*0,014		0,19600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 14,00000*0,014		0,19600				
		Zaokrouhlení : 1-0,064		0,93600				
37	R713.FX-4(3)-028/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 28mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	6,00000	183,00	1 098,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 14,00000*0,33		4,62000				
		Zaokrouhlení : 2-0,62		1,38000				
38	R713.FX-4(3)-035/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 35mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	4,00000	203,00	812,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 14,00000*0,28		3,92000				
		Zaokrouhlení : 1-0,92		0,08000				
39	R713.FX-4(3)-102/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 108mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	6,00000	449,00	2 694,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 28,00000*0,16		4,48000				
		Zaokrouhlení : 2-0,48		1,52000				
40	R713.FX-4(3)-133/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 133mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	18,00000	60,00	1 080,00		Vlastní
		Potrubí DN125 primární okruh TČ : (1,15*(3,14*0,183*(2*(6+3))))*0,16		1,90314				
		Potrubí DN125, společný okruh za oddělovacím výměníkem : (1,15*(3,14*0,183*(2*2)))*0,16		0,42292				
		Potrubí DN125, okruh CHLAZENÍ : (1,15*(3,14*0,183*(2*(6+6+6+6))))*0,16		5,07504				
		Potrubí DN125, propoj A13-A12 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : (1,15*(3,14*0,183*(2*(6+36))))*0,16		8,88133				
		Zaokrouhlení : 2-0,28243		1,71757				
41	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	2,23131	1 500,00	3 346,97	800-713	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 728		Vzduchotechnika				132 618,66		
42	732429113R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 50	soubor	1,00000	355,50	355,50	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 1,00000		1,00000				
43	732420814R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 65	kus	1,00000	243,50	243,50	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP28 : 1		1,00000				
44	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	2,00000	308,50	617,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAX XP28 : 2		2,00000				
45	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, přes 6/4 do G 2"	kus	6,00000	208,50	1 251,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP28 : 6		6,00000				
46	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitěm, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	3,00000	58,00	174,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 64 : 2,00000		2,00000				
47	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	58,00	58,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 1,00000		1,00000				
48	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 2", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	141,00	282,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 2,00000		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
49	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	108,00	324,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 64 : 2,00000		2,00000				
50	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		VZT jednotkaREMAK XP28, potrubí DN65 : 2		2,00000				
51	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	1,00000	4 100,00	4 100,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK XP28 : 1		1,00000				
52	R728.D00XP28	Demontáž stávajícího vodního ohřivače VZT jednotky REMAK XP28	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 1,00000		1,00000				
53	R728.M00F0.1	Příplatek za ztíženou montáž vodního ohřivače do VZT jednotky REMAK XP28	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 1,00000		1,00000				
54	R728.M00XP28	Montáž vodního ohřivače do VZT jednotky REMAK XP28	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 1,00000		1,00000				
55	R734109115R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 65	soubor	2,00000	485,00	970,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 2,00000		2,00000				
56	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	soubor	4,00000	485,00	1 940,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 67 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 71 : 1,00000		1,00000				
57	31946307R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 140 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	242,00	484,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 1,00000*2		2,00000				
58	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	4,00000	310,00	1 240,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 2,00000*2		4,00000				
59	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	8,00000	310,00	2 480,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 67 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 71 : 1,00000*2		2,00000				
60	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAX XP28 : 1		1,00000				
61	42266511R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 65; l = 290 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 400,00	2 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAX XP28 : 1		1,00000				
62	42274534R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 2"; l = 200 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	932,65	1 865,30	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP28 : 2		2,00000				
63	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP28 : 2		2,00000				
64	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	2,00000	80,00	160,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP28 : 2		2,00000				
65	R728.XP28	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK XP28, pro max. vzduchové množství 24100m3/h, max. výkon 227kW, strana vzduchu -8/24°C, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	28 342,50	28 342,50		Vlastní
		REMAK XP28 - pro objekt A13 : 1		1,00000				
66	R734.1060204	Vyvažovací ventil závitový, DN 15, PN 16, kvs=3,88m3/h	ks	1,00000	1 095,00	1 095,00		Vlastní
		Zkrat u VZT jednotky : 1		1,00000				
67	R734.1062651	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	7 894,00	7 894,00		Vlastní
		Regulační uzel jednotky REMAK XP28 : 1		1,00000				
68	R734.1146151	Tlakově nezávislý regulační ventil DN65, PN16, rozsah 5,0-20,0m3/h, kv=36	ks	1,00000	30 180,00	30 180,00		Vlastní
		Regulační uzel jednotky REMAK XP28 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
69	R734.1158020	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN65, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	1,00000	4 638,00	4 638,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 1,00000	1,00000			
70	R734.99221333	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. REMAK XP28, Q=9,77m3/, Hmin=2,0m, DN50, PN6, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	20 861,92	20 861,92		Vlastní
Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.								
				Směšovací uzel REMAK XP28 : 1	1,00000			
71	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 65, PN 16, kovový disk	kus	1,00000	475,00	475,00		Vlastní
				Regulační uzel jednotky REMAK XP28 : 1	1,00000			
72	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,21483	3 435,00	737,94	800-728	RTS 19/ II
vodorovně do 50 m								
Díl: 732		Strojovny	2 979 602,33					
73	732320815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí □ nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	1 353,00	1 353,00	800-731	RTS 19/ II
				Stávající akumulační nádoba ve strojovně : 1	1,00000			
74	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody □ z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	274,00	274,00	800-731	RTS 19/ II
				Stávající akumulační nádoba ve strojovně : 1	1,00000			
75	732339106R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 110 l	kus	1,00000	878,00	878,00	800-731	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 99 : 1,00000	1,00000			
76	732339107R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 140 l	soubor	1,00000	883,00	883,00	800-731	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 100 : 1,00000	1,00000			
77	732393815R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží □ o obsahu nádrže do 1000 l	kus	1,00000	3 035,00	3 035,00	800-731	RTS 19/ II
				Stávající akumulační nádoba ve strojovně : 1	1,00000			
78	732420815R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 80	kus	4,00000	289,50	1 158,00	800-731	RTS 19/ II
				Primární okruh CHLAZENÍ : 1+1	2,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh CHLAZENÍ : 1+1				2,00000				
79	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 98 : 2,00000				2,00000				
80	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového □ DN 65, bez dodávky materiálu	kus	1,00000	1 900,00	1 900,00	800-731	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 1,00000				1,00000				
81	734419127R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového □ DN 100, bez dodávky materiálu	soubor	2,00000	3 100,00	6 200,00	800-731	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 107 : 2,00000				2,00000				
82	R732.229611E02	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 101 : 1,00000				1,00000				
83	R732.429114E00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 65	kus	1,00000	375,50	375,50		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 1,00000				1,00000				
84	R732.429115E00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 80	kus	4,00000	475,50	1 902,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 109 : 2,00000				2,00000				
Odkaz na mn. položky pořadí 110 : 2,00000				2,00000				
85	R732.53081	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravný, objem soustavy cca 4500 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.								
Mobilní úprava : 1				1,00000				
86	R732.DM0354	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky o výkonu 354,4kW	kus	1,00000	12 500,00	12 500,00		Vlastní
Strávající jednotka pro objekt A13 : 1				1,00000				
87	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000				1,00000				
88	R732.M0368	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného čerpadla o min. chlad. výkonu 328kW, vč. přizpůsobení nosných prvků na stávající nosné konstrukci	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000				1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
89	R732.MJ02	Mobilní jeřáb pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 46m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,8t, společný pro A12 a A13	soubor	0,50000	164 000,00	82 000,00		Vlastní
		Objekt A13 : 0,5		0,50000				
90	R732219315E01	Montáž akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 96 : 1,00000		1,00000				
91	R732219315E03	Stěhování akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 96 : 1,00000		1,00000				
92	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	310,00	620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 1,00000*2		2,00000				
93	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	8,00000	437,00	3 496,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 109 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 110 : 2,00000*2		4,00000				
94	R31946508E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 65, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	2,00000	400,00	800,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 1,00000*2		2,00000				
95	R31946510E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 100, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	4,00000	500,00	2 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 107 : 2,00000*2		4,00000				
96	R732.1701000.125	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000 litrů, PN6, přírubová hrdla DN125, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
		4x Přírubové hrdlo DN100, PN6						
		1x nátrubek s vnějším závitem G1"						
		3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2"						
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
97	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrzoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	900,00000	25,00	22 500,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Teplosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel. Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45*2000 900,00000						
98	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 100 : 1,00000			1,00000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 99 : 1,00000			1,00000			
99	R732.8210500	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 100 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1			1,00000			
100	R732.8211500	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 140 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	1,00000	16 000,00	16 000,00		Vlastní
		Okruh CHLAZENÍ : 1			1,00000			
101	R732.RTG-044-234	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad. výkon 328kW a topný výkon 425kW, primární okruh 45% nemrznoucí směsi, sekundár voda	kus	1,00000	170 704,00	170 704,00		Vlastní
		Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry: PRIMÁR: směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C Tlaková ztráta do 25kPa Hrdla DN100, PN16 SEKUNDÁR: chladná / topná voda Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Tlaková ztráta do 15kPa Hrdla DN100, PN16 Strojovna objektu A13 : 1		1,00000				
102	R732.TC010395	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chlad. výkonu 328kW a topném výkonu 425kW, připojení G3", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a. Celoroční provoz. Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny: Qchl=328kW, Pe=135,3kW, EER=2,73, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C. Qtop=425kW, Pe=142,1kW, COP=2,99, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C. tlaková ztráta jednotky=31,1kPa, min. průtok média: 55,3m3/h. Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80). Pojistný ventil o přetlaku 600kPa. Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru. Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 142,1kW; Max. startovací proud LRA: 416A; max. ustálený proud: 284A. Hladina akustického výkonu 88dB(A). Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil. Maximální provozní hmotnost: 2700kg. Povinné příslušenství: Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C. Komunikační modul BACnet IP. Záruka na zařízení 5 let. Objekt A13 : 1	kus	1,00000	2 077 336,00	2 077 336,00		Vlastní
				1,00000				
103	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 120mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	6,00000	890,00	5 340,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 107 : 2,00000*2		4,00000				
104	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 107 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 1,00000		1,00000				
105	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 107 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 1,00000		1,00000				
106	R734.3072159	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp=25,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 300mm, verze pro topení	kus	1,00000	36 030,00	36 030,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení/chlazení" standardně MWh. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou.						
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
107	R734.3072189	Ultrazvukový měřič tepla, DN 100, qp=60,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 360mm, verze pro topení / chlazení	kus	2,00000	53 150,00	106 300,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení. Společný okruh za oddělovacím výměníkem : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
108	R734.97924299	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=34,70m3/, Hmin=6,0m, DN65, PN6, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	40 783,36	40 783,36		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
109	R734.99114719.1	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=55,30m3/, Hmin=14,0m, DN80, PN16, 400V, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	60 815,68	121 631,36		Vlastní
		Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Čerpadlo je vybaveno nevyváženou ucpávkou s pryžovým vlnovcem. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 16 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno se snímačem diferenčního tlaku. Primární okruh TČ : 1+1		2,00000				
110	R734.99114719.2	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=52,78m3/, Hmin=14,0m, DN80, PN16, 400V, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	67 322,88	134 645,76		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Čerpadlo je vybaveno nevyváženou ucpávkou s pryžovým vlnovcem. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 16 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno se snímačem diferenčního tlaku.						
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
111	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	5,30430	1 847,00	9 797,04	800-731	RTS 19/ II
112	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	5,30430	770,00	4 084,31	800-731	RTS 19/ II
Díl: 733		Rozvod potrubí				497 367,64		
113	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	24,00000	97,80	2 347,20	800-731	RTS 19/ II
		Demontáže ve strojovně CHLAZENÍ : 6+6		12,00000				
		Demontáž směšovacího uzlu jednotky REMAK XP28 : 6+6		12,00000				
114	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	102,00000	111,50	11 373,00	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž stávajícího primárního okruhu zdroje chladu : 2*(6+3)		18,00000				
		Demontáž ve strojovně CHLAZENÍ : 2*(6+6+6+12+12)		84,00000				
115	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	13,00000	8,80	114,40	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 12,00000		12,00000				
116	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	24,00000	22,90	549,60	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 16,00000		16,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 125 : 8,00000		8,00000				
117	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	322,00000	29,90	9 627,80	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 168,00000		168,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 154,00000		154,00000				
118	722131121R00.1	D+M Potrubí ocelové, drážkový spojovací systém D 114,3	m	16,00000	1 179,00	18 864,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Okruh VYTÁPĚNÍ ve stávající PST : 2*(6+2)		16,00000				
119	722212440E00	Štítky orientační na potrubí, vč. označení směru toku médií	kus	38,00000	244,50	9 291,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2+2+2		6,00000				
		Strojovna CHLAZENÍ : 2+2+2+2+3+3+2+2+2		20,00000				
		Strojovna VYTÁPĚNÍ : 3+3+2+2+2		12,00000				
120	733.153535E11	Proplach systému	hod	4,00000	800,00	3 200,00		Vlastní
		Systém : 2+2		4,00000				
121	733111103R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	1,00000	217,00	217,00		Vlastní
		Směšovací uzel VZT jednotky REMAK XP28 : 1		1,00000				
122	733111104R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m	12,00000	241,00	2 892,00		Vlastní
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Dopouštění mobilní doplňovací stanice : 6		6,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 6		6,00000				
123	733111105R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	12,00000	358,00	4 296,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 6		6,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 6		6,00000				
124	733121122R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	16,00000	719,00	11 504,00		Vlastní
		Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Směšovací uzel pro VZT jednotku REMAK XP28 : 6+6		12,00000				
125	733121125R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89 x 3,6 mm	m	8,00000	893,00	7 144,00		Vlastní
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
126	733121128R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108 x 4,0 mm	m	168,00000	1 119,00	187 992,00		Vlastní
		Primární okruh před oddělovacím výměníkem : 2*(3+3)		12,00000				
		Společný okruh za oddělovacím výměníkem : 2*(2+2)		8,00000				
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Okruh ÚT : 2*(6+12+18+3+3)		84,00000				
		Propoj A12-A13 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 2*(6+12+12)		60,00000				
127	733121132R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 133 x 4,5 mm	m	154,00000	1 426,00	219 604,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2*(6+3)		18,00000				
		Společný okruh za oddělovacím výměníkem : 2*2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2*(6+6+6+6)		48,00000				
		Propoj A13-A12 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 2*(6+36)		84,00000				
128	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	6,05630	1 379,00	8 351,64	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury				393 013,24		
129	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	32,00000	540,00	17 280,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 2+2+1		5,00000				
		Stávající strojovna CHLAZENÍ : 12+12+3		27,00000				
130	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	29,00000	58,00	1 682,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 154 : 23,00000		23,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 6,00000		6,00000				
131	734209104R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	17,00000	71,00	1 207,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 16,00000		16,00000				
132	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	23,00000	58,00	1 334,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 162 : 23,00000		23,00000				
133	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	71,00	142,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 2,00000		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
134	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	78,00	546,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 7,00000		7,00000				
135	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	2,00000	50,00	100,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 1+1		2,00000				
136	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	29,00000	108,00	3 132,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 154 : 23,00000		23,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 6,00000		6,00000				
137	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	16,00000	146,00	2 336,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 16,00000		16,00000				
138	734411143R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	12,00000	650,00	7 800,00		Vlastní
		Primární okruh TČ, potrubí DN125 : 1+1+1+1		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN1005 : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ, potrubí DN125 : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
139	734411144R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR, pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
140	734421160E00.1	D+M Tlakoměr deformační 0-6 MPa č. 03322, D 100	kus	13,00000	2 100,00	27 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1+1		2,00000				
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
141	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	3,00000	4 100,00	12 300,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
142	R734109117R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 100	kus	11,00000	929,00	10 219,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 7,00000		7,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2		4,00000				
143	R734109118R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 125	kus	33,00000	1 113,00	36 729,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 29,00000		29,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
144	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	soubor	1,00000	485,00	485,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 157 : 1,00000		1,00000				
145	R734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	kus	2,00000	599,00	1 198,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 2,00000		2,00000				
146	R734109217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 100	kus	7,00000	929,00	6 503,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 158 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 169 : 1,00000		1,00000				
147	R734109218R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 125	kus	13,00000	1 113,00	14 469,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 156 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 159 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 170 : 5,00000		5,00000				
148	R734109418R00	Montáž přírub. armatur se 3 přírub. PN 1,6, DN 125	soubor	1,00000	1 113,00	1 113,00		Vlastní
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1		1,00000				
149	31946310R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř. D = 100,0 mm; vnější D1= 205 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1229	kus	22,00000	495,00	10 890,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 7,00000*2		14,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Přepínací elektroklapka, okruh VYTÁPĚNÍ : 4*2		8,00000				
150	31946311R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 125 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 125,0 mm; vnější D1= 235 mm; V = 48 mm; ČSN 13 1229	kus	66,00000	606,00	39 996,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 29,00000*2		58,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh CHLAZENÍ : 4*2		8,00000				
151	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	310,00	620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 157 : 1,00000*2		2,00000				
152	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	4,00000	437,00	1 748,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 159 : 2,00000*2		4,00000				
153	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	18,00000	495,00	8 910,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 158 : 4,00000*2		8,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 169 : 1,00000*2		2,00000				
		Oddělovací deskový výměník : 1+1+1+1		4,00000				
154	31946411R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 125 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 125,0 mm; vnější D1= 245 mm; V = 55 mm; ČSN 13 1231	kus	29,00000	606,00	17 574,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 156 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 159 : 4,00000*2		8,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 170 : 5,00000*2		10,00000				
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1+1+1		3,00000				
155	42256511R	ventil pojistný 3/4 x 1"; pro topení; PN 16,0; membránový; DN 20 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otevírací přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
156	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	23,00000	150,00	3 450,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				
		Propoj A13-A12, okruhu CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Propoj A13-A12, okruh VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				
157	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	3 600,00	3 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
158	42266514R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 125; l = 400 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	5 700,00	11 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
159	42274513R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 65; l = 108 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	1,00000	1 174,40	1 174,40	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
160	42274514R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 349,60	2 699,20	SPCM	RTS 19/ II
		Připojení tepelného čerpadla : 1+1		2,00000				
161	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	1 583,60	6 334,40	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
162	42274516R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 125; l = 142 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	2 187,00	8 748,00	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
163	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	7,00000	1 200,00	8 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2+1		5,00000				
		Propoj A13-A12, okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
164	42285517R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 125; L = 56 mm; provozní tlak PN 16	kus	29,00000	1 600,00	46 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2+2+2		6,00000				
		Akumulační nádoba : 2+2		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Oběhové čerpadlo primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Oběhové čerpadlo okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2+2+1		5,00000				
		Propoj A13-A12, okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
165	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	23,00000	100,00	2 300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 154 : 23,00000		23,00000				
166	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Dopouštění vody do doplňovací stanice primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
167	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	7,00000	200,00	1 400,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Deskový výměník - čištění : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ - vypouštění : 1+1		2,00000				
168	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	6,00000	80,00	480,00	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
169	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	16,00000	100,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1+1+1+1+1+1		6,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
170	R734.1062653	Vyvažovací ventil přírubový, DN 100, PN 16, kvs=201,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	17 356,00	17 356,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
171	R734.1062654	Vyvažovací ventil přírubový, DN 125, PN 16, kvs=293,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	2,00000	20 082,00	40 164,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
172	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 100, PN 16, kovový disk	kus	1,00000	1 100,00	1 100,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
173	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 125, PN 16, kovový disk	kus	5,00000	1 500,00	7 500,00		Vlastní
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Čerpadlo okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
174	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	2,10378	1 043,00	2 194,24	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				68 214,74		
175	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	465,00000	110,00	51 150,00	800-767	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 16,00000*1,11		17,76000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 1,00000*3,3		3,30000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 122 : 12,00000*2,5		30,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 12,00000*2,1		25,20000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 16,00000*1,35		21,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 125 : 8,00000*1,21		9,68000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 168,00000*1,11		186,48000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 154,00000*1,11		170,94000				
		Zaokrouhlení : 1-0,96		0,04000				
176	13331552R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 65,0 mm; b = 65,0 mm	t	0,51287	30 000,00	15 386,10	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 172 : 465,00000*0,001		0,46500				
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (2*(0,9+0,9+0,9+0,9+0,15+0,15+0,15))*0,00591		0,04787				
177	R13384320R	Tyč průřezu U 65, střední, jakost oceli S235, 11375	t	0,02552	35 000,00	893,20		Vlastní
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (2*(0,9+0,9))*0,00709		0,02552				
178	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,56629	1 387,00	785,44	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 783		Nátěry				32 843,78		
179	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné	m2	25,27737	78,10	1 974,16	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 173 : 0,51287*47,37		24,29470				
		Odkaz na mn. položky pořadí 174 : 0,02552*38,5		0,98267				
180	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní	m2	7,03360	28,80	202,57	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 2*(3,14*0,4^2)*(3,14*0,8*2,4)		7,03360				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
181	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	28,75000	51,60	1 483,50	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 1,00000*1,15		1,15000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 122 : 12,00000*1,15		13,80000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 12,00000*1,15		13,80000				
182	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	239,20000	62,70	14 997,84	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 16,00000*1,15		18,40000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 16,00000*1,15		18,40000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 125 : 8,00000*1,15		9,20000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 168,00000*1,15		193,20000				
183	783426160R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	177,10000	80,10	14 185,71	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 154,00000*1,15		177,10000				
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby			18 200,00			
184	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		2		2,00000				
185	904 R003	Hydraulické zaregulování systému - autorizovanou firmou, Vypracování protokolu o zaregulování	ks	6,00000	2 000,00	12 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 67 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 2,00000		2,00000				
186	904 R02.1	Topná zkouška	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
	1			1,00000				
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				12 663,32		
187	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	7,84349	662,00	5 192,39	822-1	RTS 19/ II
188	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km <i>Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.</i>	t	7,84349	220,00	1 725,57	801-3	RTS 19/ II
189	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	196,08720	15,70	3 078,57	801-3	RTS 19/ II
190	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	78,43488	34,00	2 666,79	801-3	RTS 19/ II
Celkem						4 578 003,87		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	618 944,80					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace; 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	618 944,80	618 944,80		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						703 035,81		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	01	Stavební řešení - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 96		Bourání konstrukcí				1 600,00		
1	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	8,00000	200,00	1 600,00		Vlastní
		1pp : 8		8,00000				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				9 731,00		
2	767-01	D+M pororošt P 30*3 nosný pásek 30 mm žárový pozink	m2	3,00000	1 500,00	4 500,00		Vlastní
3	767-02	D+M OK doplnění plošiny VZT HEA 140 1,5M	kg	38,00000	120,00	4 560,00		Vlastní
4	767-04	D+M povrchová ochrana žárový pozink	m2	2,00000	230,00	460,00		Vlastní
5	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	105,50000	2,00	211,00		Vlastní
Celkem						11 331,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	10	Elektroinstalace - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	16 394,84					
1	81681642Tz2	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 250A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
2	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
3	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	9 888,23					
4	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	15,00000	21,23	318,45		Vlastní
5	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	2,00000	250,69	501,38		Vlastní
6	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
7	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
8	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	12,00000	14,96	179,52		Vlastní
9	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	25,00000	17,71	442,75		Vlastní
10	34142162	Vodič silový CYA zelenožlutý 50,00 mm2 - lanko	m	10,00000	148,06	1 480,60		Vlastní
11	2733	H DRÁT ZEMNÍČÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
12	2741	H PÁSOVINA ZEMNÍČÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
13	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
14	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
15	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	5,00000	2,64	13,20		Vlastní
16	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	15,00000	3,63	54,45		Vlastní
17	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	15,00000	31,24	468,60		Vlastní
18	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
19	1250HFPPL25	Trubka elektroinst. ohebná 1250 750N bezhalogenová	m	10,00000	68,20	682,00		Vlastní
20	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
21	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	18 633,78					
22	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	15,00000	43,56	653,40		Vlastní
23	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	12,00000	25,52	306,24		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	10	Elektroinstalace - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
24	210800631	Vodič nn a vn CYA 50 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
25	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
26	210021071U01	Montáž přichytka trubky	ks	15,00000	15,07	226,05		Vlastní
27	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
28	220711601R00z	Úpravy na stávajících rozvodech osvětlení	h	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
29	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
30	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
31	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	2,00000	54,45	108,90		Vlastní
32	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	25,00000	41,14	1 028,50		Vlastní
33	210010006	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 50 mm	m	10,00000	49,61	496,10		Vlastní
34	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	10,00000	27,06	270,60		Vlastní
35	210100010	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 150 mm2	kus	3,00000	195,36	586,08		Vlastní
36	210100007	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 70 mm2	kus	1,00000	132,00	132,00		Vlastní
37	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	5,00000	12,54	62,70		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
38	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
39	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
40	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
41	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
42	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
43	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
44	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						56 638,67		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál	90 222,22					
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	18,00000	71,83	1 292,94		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	110,22	551,10		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže	32 650,81					
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	18,00000	62,48	1 124,64		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	43,89	219,45		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	23,00000	5,83	134,09		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	122 873,03

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	13	Měření a Regulace - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	132 590,70					
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul RS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice RS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
7	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní

ukončovač sítě , BACnet MS/TP

Díl: 01-51		Periferie vstupní	15 643,98					
8	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
9	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
10	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
11	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
12	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
13	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
14	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní

Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",

15	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	296 335,93					
16	H780N	Zdvihový ventil 3cest.,DN80,kvs100,PN16,příruba	ks	1,00000	32 358,48	32 358,48		Vlastní
17	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	1,00000	21 800,35	21 800,35		Vlastní
18	D6125N	Mezipřírubová klapka DN125, kvs 820	ks	2,00000	8 072,57	16 145,14		Vlastní
19	D6100N	Mezipřírubová klapka DN100, kvs 580	ks	10,00000	7 114,80	71 148,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	13	Měření a Regulace - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	GR24A7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 40Nm,24V, O/Z,F07	ks	2,00000	11 173,80	22 347,60		Vlastní
21	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	10,00000	10 900,34	109 003,40		Vlastní
22	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				79 057,11		
23	14RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů, jističů,...)	ks	1,00000	70 446,97	70 446,97		Vlastní
24	14RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 610,14	8 610,14		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				85 006,13		
25	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
26	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skříňce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
27	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
28	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
29	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
30	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
31	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
32	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	122,00000	9,90	1 207,80		Vlastní
33	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	96,00000	17,93	1 721,28		Vlastní
34	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	263,00000	29,59	7 782,17		Vlastní
35	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	48,00000	14,96	718,08		Vlastní
36	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	18,00000	27,17	489,06		Vlastní
37	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	58,00000	39,93	2 315,94		Vlastní
38	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
39	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	94,00000	125,29	11 777,26		Vlastní
40	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
41	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
42	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm2 - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní
43	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	13	Měření a Regulace - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	5,00000	20,13	100,65		Vlastní
45	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
46	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
47	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
48	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
49	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	55,00000	33,88	1 863,40		Vlastní
50	žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	52,00000	140,91	7 327,32		Vlastní
51	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
52	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
53	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
54	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	80,00000	2,64	211,20		Vlastní
55	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			114 430,21			
56	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
57	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	9,00000	165,22	1 486,98		Vlastní
58	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	1,00000	1 555,73	1 555,73		Vlastní
59	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
60	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
61	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
62	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
63	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
64	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní
65	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	18,00000	500,83	9 014,94		Vlastní
66	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
67	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
68	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	13	Měření a Regulace - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
69	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
70	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
71	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
72	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	122,00000	23,21	2 831,62		Vlastní
73	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	96,00000	23,21	2 228,16		Vlastní
74	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	263,00000	23,21	6 104,23		Vlastní
75	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	48,00000	25,52	1 224,96		Vlastní
76	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	18,00000	25,52	459,36		Vlastní
77	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	58,00000	25,52	1 480,16		Vlastní
78	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
79	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	94,00000	23,21	2 181,74		Vlastní
80	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
81	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
82	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
83	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
84	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
85	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
86	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
87	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
88	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
89	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	55,00000	78,43	4 313,65		Vlastní
90	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	52,00000	290,18	15 089,36		Vlastní
91	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
92	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
93	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
94	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	80,00000	12,54	1 003,20		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	13	Měření a Regulace - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
95	460680041	Průraz zdířem v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
96	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
97	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
98	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
99	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
100	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
101	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
102	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
103	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
104	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
105	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
106	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
107	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				20 477,38		
108	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	77,00000	124,52	9 588,04		Vlastní
109	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
110	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce				80 114,43		
111	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	92,00000	777,81	71 558,52		Vlastní
112	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
113	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				21 358,48		
114	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
115	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
116	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
117	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
118	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	13	Měření a Regulace - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
119	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 293,24		
120	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	92,00000	231,00	21 252,00		Vlastní
121	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
122	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
123	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
124	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
125	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				3 519,12		
126	uklid.	Úklid	hod	4,00000	488,40	1 953,60		Vlastní
127	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						890 716,05		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				5 579,00		
1	946941102R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
		2		2,00000				
2	946941192R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
		10		10,00000				
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
		2		2,00000				
Díl: 713		Izolace tepelné				505 130,10		
4	713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch tvarových	m2	7,03360	120,00	844,03	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba okruhu CHLAZENÍ : 2*(3,14*0,4^2)+(3,14*0,8*2,4)		7,03360				
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	18,16176	120,00	2 179,41	800-713	RTS 19/ II
		Stávající potrubí DN125 na střeše : 2*12*(3,14*0,241)		18,16176				
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	78,48000	100,00	7 848,00	800-713	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 72,00000*0,34		24,48000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 116 : 108,00000*0,5		54,00000				
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	88,26728	350,00	30 893,55	800-713	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN100 primáru TČ na střeše : 1,15*(2*(6+6+6)*3,14*0,263)		34,18895				
		Propoj A14-A15 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+6+24)*3,14*0,208)		54,07834				
8	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	45,00000	110,00	4 950,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 14,00000		14,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 28,00000		28,00000				
9	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	47,00000	110,00	5 170,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 19,00000		19,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 14,00000		14,00000				
10	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	346,00000	120,00	41 520,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 111,00000		111,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 235,00000		235,00000				
11	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	62,00000	120,00	7 440,00	800-721	RTS 19/ II
		Armatury všech dimenzí, primární okruh, CHLAZENÍ : 62		62,00000				
12	713411121R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles pásy z minerální vlny	m2	55,00000	150,00	8 250,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 43,00000		43,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 12,00000		12,00000				
13	713411122R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles samolepicími pásy z kaučuku	m2	93,00000	120,00	11 160,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 79,00000		79,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 14,00000		14,00000				
14	R153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,18169	10 000,00	1 816,90		Vlastní
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 4 : 0,01688		0,01688				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 6 : 0,16481		0,16481				
15	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		Oprava tepelné izolace potrubí.						
		Oprava tepelné izolace deskového výměníku.						
		Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače.						
		Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava platnost
		Opravy stávajících izolací v PST : 1		1,00000				
16	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR	kus	4,00000	1 156,00	4 624,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupem dotěsňuje protipožárním tmelem. Propoj A14-A15, okruh VYTÁPĚNÍ, v 1.PP : 2 Propoj A14-A15, okruh CHLAZENÍ, v 1.PP : 2		2,00000 2,00000				
17	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	0,84737	45 000,00	38 131,65	SPCM	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN100 primáru TČ na střeše : 0,0096*(1,15*(2*(6+6+6)*3,14*0,263)) Propoj A14-A15 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 0,0096*(1,15*(2*(6+6+24)*3,14*0,208))		0,32821 0,51915				
18	55190420R	páska fixační Al; š = 48 mm; l = 50 m; teplotní odolnost do 100 °C	kus	8,00000	250,00	2 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 3,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 14,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 19,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 111,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 43,00000*0,08 Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 12,00000*0,08 Zaokrouhlení : 1-0,34		0,06000 0,28000 0,38000 2,22000 3,44000 0,96000 0,66000				
19	63153840R	deska izolační pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 40,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 60,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	18,00000	218,00	3 924,00	SPCM	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN100 na střeše : 2*12*3,14*0,234 Zaokrouhlení : 1-0,63424		17,63424 0,36576				
20	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	43,00000	188,00	8 084,00	SPCM	RTS 19/ II
		Izolace primárního okruhu TČ, DN100 : 1,15*(2*(6+6+6)*3,14*0,234)		30,41906				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Společný sekundární okruh DN100 za výměníkem : 1,15*(2*6*3,14*0,234)		10,13969				
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 1,15*(2*1*3,14*0,234)		1,68995				
		Zaokrouhlení : 1-0,2487		0,75130				
21	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	12,00000	385,00	4 620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,6^2)+(3,14*1*2,5))		11,62742				
		Zaokrouhlení : 1-0,62742		0,37258				
22	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	3,00000	88,00	264,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 122 : 2,00000*1,15		2,30000				
		Zaokrouhlení : 1-0,3		0,70000				
23	631547316R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	14,00000	164,00	2 296,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 125 : 12,00000*1,15		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
24	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	19,00000	220,00	4 180,00	SPCM	RTS 19/ II
		Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 1,15*2		2,30000				
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 1,15*2		2,30000				
		Směšovací uzel VZT jednotky XP28 : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,4		0,60000				
25	631547324R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	111,00000	270,00	29 970,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+6))		27,60000				
		Propoj A14-A15 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+6+24))		82,80000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Zaokrouhlení : 1-0,4		0,60000				
26	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 76mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	14,00000	456,00	6 384,00		Vlastní
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 1,15*2		2,30000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*2		2,30000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
27	R713.ACE/P-25X1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 108mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	235,00000	690,00	162 150,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1,15*(2*(6+6+6+6))		55,20000				
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 1,15*(2*6)		13,80000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1,15*(2*(6+6+6+6+6))		69,00000				
		Propoj A14-A15 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 1,15*(2*(6+6+6+24))		96,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
28	R713.ACE-19X028	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 28mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	14,00000	112,00	1 568,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 12,00000*1,15		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
29	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 35mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	28,00000	138,00	3 864,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 24,00000*1,15		27,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
30	R713.ACE-25-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	79,00000	808,00	63 832,00		Vlastní
		Zaokrouhlení : 1-0,41415		0,58585				
		Potrubí DN125, propoj A2-A3 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 1,15*(3,14*0,183*(2*(3+6+12)))		27,75415				
		Armatury primárního okruhu u TČ : 0,75*9		6,75000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Armatury primárního okruhu ve strojovně : 0,75*20		15,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury sekundárního okruhu ve strojovně : 0,75*6		4,50000				
		Armatury okruhu CHLAZENÍ : 0,75*19		14,25000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury propoje A2-A3, okruh CHLAZENÍ : 0,75*2+0,93*2		3,36000				
31	R713.ACE-32-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 32,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	14,00000	976,00	13 664,00		Vlastní
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,475^2)+(3,14*0,95^2,4))		9,86254				
		Oddělovací výměník : 1,15*((2*0,5*1,7)+(2*0,35*1,7)+(2*0,5*0,35))		3,72600				
		Zaokrouhlení : 1-0,58854		0,41146				
32	R713.ACline	Samolepící páska pro překrytí spojů kaučukové izolace, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	17,84000	396,00	7 064,64		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 14,00000*0,06		0,84000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 235,00000*0,06		14,10000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 14,00000*0,06		0,84000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 28,00000*0,06		1,68000				
		Zaokrouhlení : 1-0,62		0,38000				
33	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	4,19600	673,00	2 823,91		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 14,00000*0,014		0,19600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 235,00000*0,014		3,29000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 14,00000*0,014		0,19600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 28,00000*0,014		0,39200				
		Zaokrouhlení : 1-0,878		0,12200				
34	R713.FX-4(3)-028/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 28mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	6,00000	183,00	1 098,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 14,00000*0,33		4,62000				
		Zaokrouhlení : 2-0,62		1,38000				
35	R713.FX-4(3)-035/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 35mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	8,00000	203,00	1 624,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 28,00000*0,28		7,84000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Zaokrouhlení : 1-0,84		0,16000				
36	R713.FX-4(3)-102/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 108mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	38,00000	449,00	17 062,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 235,00000*0,16		37,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
37	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	1,88667	1 500,00	2 830,01	800-713	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 728		Vzduchotechnika				170 654,09		
38	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	kus	2,00000	345,50	691,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 78 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 79 : 1,00000		1,00000				
39	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	2,00000	195,50	391,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP28 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK XP06 : 1		1,00000				
40	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	2,00000	308,50	617,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP28 : 2		2,00000				
41	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2"	kus	12,00000	208,50	2 502,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP28 : 6		6,00000				
		VZT jednotka REMAK XP06 : 6		6,00000				
42	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	6,00000	58,00	348,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 4,00000		4,00000				
43	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	58,00	116,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 72 : 2,00000		2,00000				
44	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	3,00000	78,00	234,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 73 : 1,00000		1,00000				
45	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	5,00000	92,00	460,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 67 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 75 : 1,00000		1,00000				
46	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	141,00	282,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 2,00000		2,00000				
47	734494213R00	Návalek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	108,00	648,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 4,00000		4,00000				
48	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	4,00000	600,00	2 400,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK XP06, potrubí DN32 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK XP28, potrubí DN65 : 2		2,00000				
49	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	2,00000	4 100,00	8 200,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK XP28 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK XP06 : 1		1,00000				
50	R728.D00XP06	Demontáž stávajícího vodního ohřivače VZT jednotky REMAK XP06	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 69 : 1,00000		1,00000				
51	R728.D00XP28	Demontáž stávajícího vodního ohřivače VZT jednotky REMAK XP28	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 1,00000		1,00000				
52	R728.M00F0.1	Příplatek za ztíženou montáž vodního ohřivače do VZT jednotky REMAK XP28	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 1,00000		1,00000				
53	R728.M00XP06	Montáž vodního ohřivače do VZT jednotky REMAK XP06	kus	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 69 : 1,00000		1,00000				
54	R728.M00XP28	Montáž vodního ohřivače do VZT jednotky REMAK XP28	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 1,00000		1,00000				
55	R734109115R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 65	kus	2,00000	485,00	970,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 64 : 2,00000		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
56	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	kus	3,00000	485,00	1 455,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 80 : 1,00000		1,00000				
57	31946306R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 130 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	216,00	432,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 79 : 1,00000*2		2,00000				
58	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	4,00000	310,00	1 240,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 64 : 2,00000*2		4,00000				
59	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	8,00000	310,00	2 480,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 80 : 1,00000*2		2,00000				
60	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP28 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK XP06 : 1		1,00000				
61	42266511R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 65; l = 290 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 400,00	2 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP28 : 1		1,00000				
62	42274531R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; l = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	595,30	1 190,60	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP06 : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
63	42274534R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 2"; I = 200 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	932,65	1 865,30	SPCM	RTS 19/ II
VZT jednotka REMAK XP28 : 2				2,00000				
64	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
VZT jednotka REMAK XP28 : 2				2,00000				
65	55113527.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 1/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	450,00	900,00	SPCM	RTS 19/ II
VZT jednotka REMAK XP06 : 2				2,00000				
66	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	4,00000	80,00	320,00	SPCM	RTS 19/ II
VZT jednotka REMAK XP28 : 2				2,00000				
VZT jednotka REMAK XP06 : 2				2,00000				
67	551135724R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 32 mm	kus	1,00000	250,00	250,00	SPCM	RTS 19/ II
VZT jednotka REMAK XP06 : 1				1,00000				
68	5511361552R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/4"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	400,00	400,00	SPCM	RTS 19/ II
VZT jednotka REMAK XP06 : 1				1,00000				
69	R728.XP06	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK XP06, pro max. vzduchové množství 5500m3/h, max. výkon 42,2kW, strana vzduchu, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	6 744,00	6 744,00		Vlastní
VZT jednotka REMAK XP06 : 1				1,00000				
70	R728.XP28	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK XP28, pro max. vzduchové množství 20790m3/h, max. výkon 230kW, strana vzduchu -2/30°C, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	28 342,50	28 342,50		Vlastní
REMAK XP28 - pro objekt A14 : 1				1,00000				
71	R734.1012705	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN32, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 567,00	2 567,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 75 : 1,00000				1,00000				
72	R734.1060204	Vyvažovací ventil závitový, DN 15, PN 16, kvs=3,88m3/h	ks	2,00000	1 095,00	2 190,00		Vlastní
Zkrat u VZT jednotky : 1+1				2,00000				
73	R734.1060208	Vyvažovací ventil závitový, DN 25, PN 16, kvs=8,89m3/h	ks	1,00000	1 359,00	1 359,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Regulační uzel jednotky REMAK XP06 : 1		1,00000				
74	R734.1062651	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	7 894,00	7 894,00		Vlastní
		Regulační uzel jednotky REMAK XP28 : 1		1,00000				
75	R734.1146110	Tlakově nezávislý regulační ventil DN32, rozsah 0,6-3,6m3/h, kv=6,0	ks	1,00000	3 945,00	3 945,00		Vlastní
		Směšovací uzel jednotky REMAK XP06 : 1		1,00000				
76	R734.1146151	Tlakově nezávislý regulační ventil DN65, PN16, rozsah 5,0-20,0m3/h, kv=36	ks	1,00000	30 180,00	30 180,00		Vlastní
		Regulační uzel jednotky REMAK XP28 : 1		1,00000				
77	R734.1158020	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN65, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	1,00000	4 638,00	4 638,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 1,00000		1,00000				
78	R734.99221234	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. XP06, Q=1,81m3/, Hmin=2,0m, DN32, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	11 240,00	11 240,00		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevýžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		Směšovací uzel REMAK XP06 : 1		1,00000				
79	R734.99221292	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. XP28, Q=9,9m3/, Hmin=2,0m, DN40, příř. PN6, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	15 798,40	15 798,40		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevýžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		Směšovací uzel REMAK XP28 : 1		1,00000				
80	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 65, PN 16, kovový disk	kus	1,00000	800,00	800,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK XP28 : 1		1,00000				
81	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,22250	3 435,00	764,29	800-728	RTS 19/ II
		vodorovně do 50 m						
Díl: 732		Strojovny				2 398 305,95		
82	732320815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí □ nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	1 353,00	1 353,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Stávající akumulční nádoba ve strojovně : 1				1,00000				
83	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody□ z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	274,00	274,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající akumulční nádoba ve strojovně : 1				1,00000				
84	732339106R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 110 l	soubor	2,00000	878,00	1 756,00	800-731	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 2,00000				2,00000				
85	732393815R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží□ o obsahu nádrže do 1000 l	kus	1,00000	3 035,00	3 035,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající akumulční nádoba ve strojovně : 1				1,00000				
86	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 101 : 2,00000				2,00000				
87	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového□ DN 65, bez dodávky materiálu	kus	3,00000	1 900,00	5 700,00	800-731	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 1,00000				1,00000				
Odkaz na mn. položky pořadí 109 : 2,00000				2,00000				
88	R732.229611E01	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 1,00000				1,00000				
89	R732.429114E00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 65	kus	5,00000	375,50	1 877,50		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 110 : 1,00000				1,00000				
Odkaz na mn. položky pořadí 111 : 2,00000				2,00000				
Odkaz na mn. položky pořadí 112 : 2,00000				2,00000				
90	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravní, objem soustavy cca 4000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.								
Mobilní úpravna : 1				1,00000				
91	R732.DM0254	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky o výkonu 254,5kW	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
Strávající jednotka objektu A14 : 1				1,00000				
92	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 1,00000		1,00000				
93	R732.M0253	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného čerpadla o min. chlad. výkonu 228kW, vč. přizpůsobení nosných prvků na stávající nosné konstrukci	kus	1,00000	20 000,00	20 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 1,00000		1,00000				
94	R732.MJ02	Mobilní jeřáb pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 46m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,2t, společný pro objekt A14, A15	soubor	0,50000	164 000,00	82 000,00		Vlastní
		Objekt A14 : 0,5		0,50000				
95	R732219315E01	Montáž akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 99 : 1,00000		1,00000				
96	R732219315E03	Stěhování akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 99 : 1,00000		1,00000				
97	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	10,00000	310,00	3 100,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 110 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 111 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 112 : 2,00000*2		4,00000				
98	R31946508E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 65, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	6,00000	400,00	2 400,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 109 : 2,00000*2		4,00000				
99	R732.1701000.100	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000 litrů, PN6, přírubová hrdla DN100, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
		4x Přírubové hrdlo DN100, PN6						
		1x nátrubek s vnějším závitem G1"						
		3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2"						
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
100	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	810,00000	25,00	20 250,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel. Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45*1800						
					810,00000			
101	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 2,00000						
					2,00000			
102	R732.8210500	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 100 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	2,00000	10 000,00	20 000,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1						
					1,00000			
		Okruh CHLAZENÍ : 1						
					1,00000			
103	R732.RTG-044-15	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad. výkon 228kW a topný výkon 305kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	1,00000	130 415,00	130 415,00		Vlastní
		Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry: PRIMÁR: směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C Tlaková ztráta do 25kPa Hrdla DN100, PN16 SEKUNDÁR: chladná / topná voda Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C Tlaková ztráta do 15kPa Hrdla DN100, PN16 Strojovna objektu A14 : 1						
					1,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
104	R732.TC06270	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chlad. výkonu 228kW a topném výkonu 305kW, připojení G3", výkony při použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	1,00000	1 618 267,00	1 618 267,00		Vlastní

Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a.

Celoroční provoz.

Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:

Qchl=228kW, Pe=98,3kW, EER=2,62, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.

Qtop=305kW, Pe=103,1kW, COP=3,00, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.

tlaková ztráta jednotky=28,0kPa, min. průtok média: 38,5m3/h.

Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80).

Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.

Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.

Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 103,1kW;

Max. startovací proud LRA: 332A; max. ustálený proud: 203A.

Hladina akustického výkonu 88,3dB(A).

Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil.

Maximální provozní hmotnost: 2000kg.

Povinné příslušenství:

Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C.

Komunikační modul BACnet IP.

Záruka na zařízení 5 let.

Objekt A14 : 1

1,00000

105	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 120mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	6,00000	890,00	5 340,00		Vlastní

Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 1,00000*2

2,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 109 : 2,00000*2

4,00000

106	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní

Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 1,00000

1,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 109 : 2,00000		2,00000				
107	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 109 : 2,00000		2,00000				
108	R734.3072159	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp=25,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 300mm, verze pro topení	kus	1,00000	36 030,00	36 030,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1						
				1,00000				
109	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp=25,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 300mm, verze pro topení / chlazení	kus	2,00000	37 100,00	74 200,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení/chlazení" standardně MWh. Měřič je						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Společný okruh za oddělovacím výměníkem : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1						
					1,00000			
					1,00000			
110	R734.97924299	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=24,71m3/, Hmin=5,0m, DN50, PN6, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	33 502,24	33 502,24		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1						
					1,00000			
111	R734.98416878.1	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=38,50m3/, Hmin=13,0m, DN65, PN6/10, 400V, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	59 482,88	118 965,76		Vlastní
		Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku. Primární okruh TČ : 1+1						
					2,00000			
112	R734.98416878.2	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=36,26m3/, Hmin=13,0m, DN65, PN6/10, 400V, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	59 482,88	118 965,76		Vlastní

Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
113	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	4,12636	1 847,00	7 621,39	800-731	RTS 19/ II
114	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	4,12636	770,00	3 177,30	800-731	RTS 19/ II
Díl: 733		Rozvod potrubí				421 230,35		
115	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	72,00000	97,80	7 041,60	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž směšovacího uzlu jednotky XP06 : 2*(6+6)		24,00000				
		Demontáž směšovacího uzlu jednotky XP28 : 2*(6+6)		24,00000				
		Demontáže ve strojovně CHLAZENÍ : 2*(6+6)		24,00000				
116	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	108,00000	111,50	12 042,00	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž stávajícího primárního okruhu zdroje chladu : 2*(6+6)		24,00000				
		Demontáže ve strojovně CHLAZENÍ : 2*(6+6+12+6+6+6)		84,00000				
117	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	38,00000	8,80	334,40	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 122 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 24,00000		24,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 125 : 12,00000		12,00000				
118	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	28,00000	22,90	641,20	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 28,00000		28,00000				
119	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	300,00000	29,90	8 970,00	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 300,00000		300,00000				
120	722212440E00	Štítky orientační na potrubí, vč. označení směru toku médií	kus	38,00000	244,50	9 291,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2+2+2		6,00000				
		Strojovna CHLAZENÍ : 2+2+2+2+3+3+2+2+2		20,00000				
		Strojovna VYTÁPĚNÍ : 3+3+2+2+2		12,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
121	733.153535E11	Proplach systému	hod	4,00000	800,00	3 200,00		Vlastní
		Systém : 2+2		4,00000				
122	733111103R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	2,00000	217,00	434,00		Vlastní
		Směšovací uzel VZT jednotky REMAK XP28 : 1		1,00000				
		Směšovací uzel VZT jednotky REMAK XP06 : 1		1,00000				
123	733111104R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m	12,00000	241,00	2 892,00		Vlastní
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Dopouštění mobilní doplňovací stanice : 6		6,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 6		6,00000				
124	733111105R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	24,00000	358,00	8 592,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 6+6		12,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 6+6		12,00000				
125	733111106R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 32	m	12,00000	408,00	4 896,00		Vlastní
		Směšovací uzel pro VZT jednotku XP06 : 6+6		12,00000				
126	733121122R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	28,00000	719,00	20 132,00		Vlastní
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Směšovací uzel VZT jednotky XP28 : 6+6		12,00000				
127	733121128R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108 x 4,0 mm	m	300,00000	1 119,00	335 700,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2*(6+6+6+6)		48,00000				
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 2*6		12,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2*(6+6+6+6+6)		60,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2*(6+6)		24,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Propoj A14-A15 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 2*(6+6+24)		72,00000				
		Propoj A14-A15 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 2*(6+6+6+24)		84,00000				
128	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	5,12266	1 379,00	7 064,15	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury				322 039,16		
129	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	32,00000	540,00	17 280,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 2+2		4,00000				
		Stávající strojovna CHLAZENÍ : 14+14		28,00000				
130	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	29,00000	58,00	1 682,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 23,00000		23,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 6,00000		6,00000				
131	734209104R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	13,00000	71,00	923,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 151 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 12,00000		12,00000				
132	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	23,00000	58,00	1 334,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 157 : 23,00000		23,00000				
133	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	71,00	142,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 158 : 2,00000		2,00000				
134	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	78,00	546,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 159 : 7,00000		7,00000				
135	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	8,00000	50,00	400,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 1+1		2,00000				
		Strojovna CHLAZENÍ : 3+3		6,00000				
136	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	29,00000	108,00	3 132,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 23,00000		23,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 6,00000		6,00000				
137	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	146,00	1 752,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 12,00000		12,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
138	734411143R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	12,00000	650,00	7 800,00		Vlastní
		Primární okruh TČ, potrubí DN100 : 1+1+1+1		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
139	734411144R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR, pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
140	734421160E00	D+M Tlakoměr deformační 0-0,6 MPa č. 03322, D 100	kus	13,00000	2 100,00	27 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1+1		2,00000				
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
141	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	3,00000	4 100,00	12 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
142	R734109117R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 100	kus	41,00000	929,00	38 089,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 156 : 37,00000		37,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
143	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	kus	1,00000	485,00	485,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 154 : 1,00000		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
144	R734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	soubor	3,00000	599,00	1 797,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 1,00000		1,00000				
145	R734109217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 100	kus	15,00000	929,00	13 935,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 6,00000		6,00000				
146	R734109416R00	Montáž přírub.armatur se 3 přírub.PN 1,6,DN 80	kus	1,00000	599,00	599,00		Vlastní
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1		1,00000				
147	31946310R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 205 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1229	kus	90,00000	495,00	44 550,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 156 : 37,00000*2		74,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh CHLAZENÍ : 4*2		8,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh VYTÁPĚNÍ : 4*2		8,00000				
148	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	310,00	620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 154 : 1,00000*2		2,00000				
149	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	6,00000	437,00	2 622,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 1,00000*2		2,00000				
150	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	33,00000	495,00	16 335,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 3,00000*2		6,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 4,00000*2		8,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 6,00000*2		12,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1+1+1		3,00000				
151	42256511R	ventil pojistný 3/4 x 1"; pro topení; PN 16,0; membránový; DN 20 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otvírací přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
152	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	23,00000	150,00	3 450,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				
		Propoj A14-A15, okruhu CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Propoj A14-A15, okruhu VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				
153	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl,; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304, těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	3,00000	3 600,00	10 800,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh ÚT : 1		1,00000				
154	42274513R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 65; l = 108 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	1,00000	1 074,40	1 074,40	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadlo okruhu ÚT : 1		1,00000				
155	42274514R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 349,60	2 699,20	SPCM	RTS 19/ II
		Připojení tepelného čerpadla : 1+1		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
156	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	1 483,60	5 934,40	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
157	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	37,00000	1 200,00	44 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2+2+2		6,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Akumulační nádoba : 2+2		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2+2+1		5,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2+2		6,00000				
		Propoj A14-A15, okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Propoj A14-A15, okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
158	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	23,00000	100,00	2 300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 23,00000		23,00000				
159	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Dopouštění vody do doplňovací stanice primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
160	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	7,00000	200,00	1 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Deskový výměník - čištění : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ - vypouštění : 1+1		2,00000				
161	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	6,00000	80,00	480,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
162	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	12,00000	100,00	1 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1+1+1+1+1+1		6,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
163	R734.1062652	Vyvažovací ventil přírubový, DN 80, PN 16, kvs=122,20m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	12 702,00	12 702,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
164	R734.1062653	Vyvažovací ventil přírubový, DN 100, PN 16, kvs=201,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	2,00000	17 356,00	34 712,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
165	R734.RVKZB00000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 100, PN 16, kovový disk	kus	6,00000	770,00	4 620,00		Vlastní
		Oběhové čerpadlo primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Oběhové čerpadlo okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
166	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	1,48050	1 043,00	1 544,16	800-731	RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické					69 727,18	
167	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	481,00000	110,00	52 910,00	800-767	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 122 : 2,00000*3,3		6,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 12,00000*2,5		30,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 24,00000*2,1		50,40000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 125 : 12,00000*1,91		22,92000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 28,00000*1,35		37,80000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 300,00000*1,11		333,00000				
		Zaokrouhlení : 1-0,72		0,28000				
168	13331552R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 65,0 mm; b = 65,0 mm	t	0,50494	30 000,00	15 148,20	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 481,00000*0,001		0,48100				
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (0,9+0,9+0,9+0,9+0,15+0,15+0,15)*0,00591		0,02394				
169	R13384320R	Tyč průřezu U 65, střední, jakost oceli S235, 11375	t	0,02552	35 000,00	893,20		Vlastní
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (2*(0,9+0,9))*0,00709		0,02552				
170	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,55932	1 387,00	775,78	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 783		Nátěry				28 764,81		
171	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné na vzduchu schnoucí	m2	24,90147	78,10	1 944,80	800-783	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 0,50494*47,37		23,91879				
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 0,02552*38,5		0,98267				
172	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní na vzduchu schnoucí	m2	7,03360	28,80	202,57	800-783	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 2*(3,14*0,4^2)+(3,14*0,8*2,4)		7,03360				
173	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	57,50000	51,60	2 967,00	800-783	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 122 : 2,00000*1,15		2,30000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 12,00000*1,15		13,80000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 24,00000*1,15		27,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 125 : 12,00000*1,15		13,80000				
174	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	377,20000	62,70	23 650,44	800-783	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

na vzduchu schnoucí

Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 28,00000*1,15

32,20000

Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 300,00000*1,15

345,00000

Díl: HZS	Hodinové zúčtovací sazby	24 200,00

175	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní

2

2,00000

176	904 R003	Hydraulické zaregulování systému - autorizovanou firmou, Vypracování protokolu o zaregulování	ks	9,00000	2 000,00	18 000,00		Vlastní

Odkaz na mn. položky pořadí 72 : 2,00000

2,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 73 : 1,00000

1,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 1,00000

1,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 75 : 1,00000

1,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 1,00000

1,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 162 : 1,00000

1,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 2,00000

2,00000

177	904 R02.1	Topná zkouška	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní

1

1,00000

Díl: D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	12 148,84

178	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot	t	7,52483	662,00	4 981,44	822-1	RTS 19/ II

pro vodorovnou dopravu

179	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	7,52483	220,00	1 655,46	801-3	RTS 19/ II

Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.

180	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	188,12084	15,70	2 953,50	801-3	RTS 19/ II

181	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	75,24834	34,00	2 558,44	801-3	RTS 19/ II

Celkem	3 957 779,48

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	621 115,40					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace; 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	621 115,40	621 115,40		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						705 206,41		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	01	Stavební řešení - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 96		Bourání konstrukcí				800,00		
1	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	4,00000	200,00	800,00		Vlastní
		1pp : 4		4,00000				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				9 731,00		
2	767-01	D+M pororošt P 30*3 nosný pásek 30 mm žárový pozink	m2	3,00000	1 500,00	4 500,00		Vlastní
3	767-02	D+M OK doplnění plošiny VZT HEA 140 1,5M	kg	38,00000	120,00	4 560,00		Vlastní
4	767-04	D+M povrchová ochrana žárový pozink	m2	2,00000	230,00	460,00		Vlastní
5	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	105,50000	2,00	211,00		Vlastní
Celkem						10 531,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	10	Elektroinstalace - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	17 422,68					
1	81597877Tz	JISTIČ 20C-3, 10KA	KS	1,00000	862,18	862,18		Vlastní
2	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
3	81681642Tz2	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 250A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
4	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
5	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	13 751,10					
6	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	10,00000	31,35	313,50		Vlastní
7	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	15,00000	21,23	318,45		Vlastní
8	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	3,00000	250,69	752,07		Vlastní
9	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
10	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
11	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	1,00000	1 048,85	1 048,85		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
12	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	30,00000	14,96	448,80		Vlastní
13	34111098Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	20,00000	69,08	1 381,60		Vlastní
14	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
15	34142162	Vodič silový CYA zelenožlutý 50,00 mm2 - lanko	m	10,00000	148,06	1 480,60		Vlastní
16	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
17	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
18	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
19	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
20	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	10,00000	5,50	55,00		Vlastní
21	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	15,00000	3,63	54,45		Vlastní
22	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
23	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	20,00000	31,24	624,80		Vlastní
24	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	10	Elektroinstalace - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
25	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
26	1250HFPPL25	Trubka elektroinst. ohebná 1250 750N bezhalogenová	m	10,00000	68,20	682,00		Vlastní
27	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
28	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	26 865,70					
29	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	10,00000	47,08	470,80		Vlastní
30	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	15,00000	43,56	653,40		Vlastní
31	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	30,00000	25,52	765,60		Vlastní
32	210810011	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 4 mm2 volně uložený	m	20,00000	25,52	510,40		Vlastní
33	210800631	Vodič nn a vn CYA 50 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
34	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
35	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	25,00000	15,07	376,75		Vlastní
36	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
37	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
38	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
39	220711601R00z	Úpravy na stávajících rozvodech osvětlení	h	2,00000	500,83	1 001,66		Vlastní
40	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
41	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	30,00000	41,14	1 234,20		Vlastní
42	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
43	210010006	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 50 mm	m	10,00000	49,61	496,10		Vlastní
44	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	3,00000	54,45	163,35		Vlastní
45	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,15000	12 353,44	1 853,02		Vlastní
46	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	1,00000	339,90	339,90		Vlastní
47	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	25,00000	27,06	676,50		Vlastní
48	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní
49	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	10	Elektroinstalace - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	210100006	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 50 mm2	kus	4,00000	116,16	464,64		Vlastní
51	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
52	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
53	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
54	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
55	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
56	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
57	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
58	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						69 761,30		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál				90 222,22		
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	18,00000	71,83	1 292,94		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	110,22	551,10		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže				32 650,81		
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	18,00000	62,48	1 124,64		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	43,89	219,45		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	23,00000	5,83	134,09		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	122 873,03

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	13	Měření a Regulace - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				132 590,70		
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice ŘS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
7	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní

ukončovač sítě , BACnet MS/TP

Díl: 01-51		Periferie vstupní				15 643,98		
8	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
9	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
10	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
11	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
12	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
13	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
14	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní

Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",

15	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				295 560,21		
16	H780N	Zdvihový ventil 3cest.,DN80,kvs100,PN16,příruba	ks	1,00000	32 358,48	32 358,48		Vlastní
17	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	1,00000	21 800,35	21 800,35		Vlastní
18	D6125N	Mezipřírubová klapka DN125, kvs 820	ks	4,00000	8 072,57	32 290,28		Vlastní
19	D6100N	Mezipřírubová klapka DN100, kvs 580	ks	6,00000	7 114,80	42 688,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	13	Měření a Regulace - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	D680N	Mezipřírubová klapka DN80, kvs 300	ks	2,00000	5 495,71	10 991,42		Vlastní
21	GR24A7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 40Nm,24V, O/Z,F07	ks	4,00000	11 173,80	44 695,20		Vlastní
22	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	8,00000	10 900,34	87 202,72		Vlastní
23	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				147 781,92		
24	15DC1S02.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 417,94	104 417,94		Vlastní
25	15RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	34 910,37	34 910,37		Vlastní
26	15RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 453,61	8 453,61		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				86 181,70		
27	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
28	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skříňce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
29	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
30	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
31	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
32	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
33	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
34	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	120,00000	9,90	1 188,00		Vlastní
35	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	104,00000	17,93	1 864,72		Vlastní
36	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	257,00000	29,59	7 604,63		Vlastní
37	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	65,00000	14,96	972,40		Vlastní
38	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	17,00000	27,17	461,89		Vlastní
39	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	58,00000	39,93	2 315,94		Vlastní
40	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
41	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	102,00000	125,29	12 779,58		Vlastní
42	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
43	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
44	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm2 - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	13	Měření a Regulace - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
45	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
46	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	5,00000	20,13	100,65		Vlastní
47	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
48	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
49	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
50	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
51	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	55,00000	33,88	1 863,40		Vlastní
52	Žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	52,00000	140,91	7 327,32		Vlastní
53	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
54	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
55	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
56	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	80,00000	2,64	211,20		Vlastní
57	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	114 022,44					
58	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
59	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	9,00000	165,22	1 486,98		Vlastní
60	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	1,00000	1 555,73	1 555,73		Vlastní
61	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
62	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
63	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
64	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
65	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
66	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní
67	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní
68	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	13	Měření a Regulace - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
69	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
70	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
71	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
72	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
73	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
74	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
75	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	120,00000	23,21	2 785,20		Vlastní
76	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	104,00000	23,21	2 413,84		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	257,00000	23,21	5 964,97		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	65,00000	25,52	1 658,80		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	17,00000	25,52	433,84		Vlastní
80	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	58,00000	25,52	1 480,16		Vlastní
81	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
82	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	102,00000	23,21	2 367,42		Vlastní
83	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
84	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
85	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
86	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
88	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
89	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
90	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
91	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
92	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	55,00000	78,43	4 313,65		Vlastní
93	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	52,00000	290,18	15 089,36		Vlastní
94	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní

Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	13	Měření a Regulace - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
95	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
96	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
97	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	80,00000	12,54	1 003,20		Vlastní
98	460680041	Průraz zdířem v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
99	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
100	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
101	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
102	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
103	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
104	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
105	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
106	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
107	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
108	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
109	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
110	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				20 477,38		
111	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	77,00000	124,52	9 588,04		Vlastní
112	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
113	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce				80 114,43		
114	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	92,00000	777,81	71 558,52		Vlastní
115	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
116	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				21 358,48		
117	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
118	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	13	Měření a Regulace - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
119	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
120	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
121	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
122	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 293,24		
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	92,00000	231,00	21 252,00		Vlastní
124	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
125	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
126	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
127	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
128	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				4 007,52		
129	uklid.	Úklid	hod	5,00000	488,40	2 442,00		Vlastní
130	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						959 921,34		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy	5 579,00					
1	946941102R00	Montáž sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
2	946941192R00	Montáž sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
		10	10,00000					
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
Díl: 713		Izolace tepelné	513 665,42					
4	713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch tvarových	m2	10,92720	110,00	1 201,99	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba okruhu CHLAZENÍ : 2*(3,14*0,4^2)+(3,14*0,8*2,4)	7,03360					
		Stávající rozdělovač a sběrač okruhu CHLAZENÍ : 2*(3,14*0,2^2)+(3,14*0,4*2,9)	3,89360					
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	15,13480	120,00	1 816,18	800-713	RTS 19/ II
		Stávající potrubí DN125 na střeše : 2*10*(3,14*0,241)	15,13480					
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	107,04000	110,00	11 774,40	800-713	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 107 : 156,00000*0,34	53,04000					
		Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 108,00000*0,5	54,00000					
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	128,00000	350,00	44 800,00	800-713	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN100 primáru TČ na střeše : 1,15*(2*(6+6)*3,14*0,263)	22,79263					
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 1,15*(2*1*3,14*0,253)	1,82717					
		Propoj A15-A14 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+6+12+30)*3,14*0,263)	102,56684					
		Zakrouhlení : 1-0,18664	0,81336					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
8	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	44,00000	110,00	4 840,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 28,00000		28,00000				
9	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	66,00000	110,00	7 260,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 5,00000		5,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 33,00000		33,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 14,00000		14,00000				
10	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	415,00000	120,00	49 800,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 125,00000		125,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 290,00000		290,00000				
11	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	66,00000	120,00	7 920,00	800-721	RTS 19/ II
		Armatury všech dimenzí, primární okruh, CHLAZENÍ : 66		66,00000				
12	713411121R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles pásy z minerální vlny	m2	45,00000	150,00	6 750,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 33,00000		33,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 12,00000		12,00000				
13	713411122R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles samolepicími pásy z kaučuku	m2	65,00000	120,00	7 800,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 51,00000		51,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 14,00000		14,00000				
14	R153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,25101	7 000,00	1 757,07		Vlastní
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 4 : 0,02623		0,02623				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 6 : 0,22478		0,22478				
15	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Oprava tepelné izolace potrubí. Oprava tepelné izolace deskového výměníku. Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače. Oprava tepelné izolace zásobníkového ohřivače TV. Opravy stávajících izolací v PST : 1		1,00000				
16	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBŘ	kus	4,00000	1 156,00	4 624,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsni protipožárním tmelem. Propoj A15-A14, okruh VYTÁPĚNÍ, v 1.PP : 2 Propoj A15-A14, okruh CHLAZENÍ, v 1.PP : 2		2,00000 2,00000				
17	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	1,22099	350,00	427,35	SPCM	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN100 primáru TČ na střeše : 0,0096*(1,15*(2*(6+6)*3,14*0,263)) Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 0,0096*(1,15*(2*1*3,14*0,253)) Propoj A15-A14 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 0,0096*(1,15*(2*(6+6+12+30)*3,14*0,263))		0,21881 0,01754 0,98464				
18	55190420R	páska fixační Al; š = 48 mm; l = 50 m; teplotní odolnost do 100 °C	kus	8,00000	250,00	2 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 2,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 5,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 33,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 14,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 125,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 33,00000*0,08 Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 12,00000*0,08 Zaokrouhlení : 1-0,18		0,04000 0,10000 0,66000 0,28000 2,50000 2,64000 0,96000 0,82000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	33,00000	188,00	6 204,00	SPCM	RTS 19/ II
		Izolace primárního okruhu TČ, DN100 : 1,15*(2*(6+6)*3,14*0,234)		20,27938				
		Společný sekundární okruh DN100 za výměníkem : 1,15*(2*6*3,14*0,234)		10,13969				
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 1,15*(2*1*3,14*0,234)		1,68995				
		Zaokrouhlení : 1-0,10901		0,89099				
20	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	12,00000	385,00	4 620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,6^2)+(3,14*1*2,5))		11,62742				
		Zaokrouhlení : 1-0,62742		0,37258				
21	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	2,00000	88,00	176,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 1,00000*1,15		1,15000				
		Zaokrouhlení : 1-0,15		0,85000				
22	631547219R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	5,00000	155,00	775,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 4,00000*1,15		4,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
23	631547223R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	33,00000	190,00	6 270,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 28,00000*1,15		32,20000				
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000				
24	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	14,00000	220,00	3 080,00	SPCM	RTS 19/ II
		Směšovací uzel VZT jednotky XP28 : 1,15*(6+6)		13,80000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Zaokrouhlení : 1-0,8	0,20000					
25	631547324R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	125,00000	270,00	33 750,00	SPCM	RTS 19/ II
		Propoj A15-A14 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+6+12+30))	124,20000					
		Zaokrouhlení : 1-0,2	0,80000					
26	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 76mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	14,00000	456,00	6 384,00		Vlastní
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 1,15*2	2,30000					
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*2	2,30000					
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,15*(2+2)	4,60000					
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(2+2)	4,60000					
		Zaokrouhlení : 1-0,8	0,20000					
27	R713.ACE/P-25X1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 108mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	290,00000	690,00	200 100,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1,15*(2*(6+6+12+6))	69,00000					
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 1,15*(2*6)	13,80000					
		Okruh CHLAZENÍ : 1,15*(2*(6+6+6+12+6))	82,80000					
		Propoj A15-A14 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 1,15*(2*(6+6+12+30))	124,20000					
		Zaokrouhlení : 1-0,8	0,20000					
28	R713.ACE-19X028	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 28mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	14,00000	112,00	1 568,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 116 : 12,00000*1,15	13,80000					
		Zaokrouhlení : 1-0,8	0,20000					
29	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 35mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	28,00000	138,00	3 864,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 117 : 24,00000*1,15	27,60000					
		Zaokrouhlení : 1-0,6	0,40000					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
30	R713.ACE-25-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	51,00000	808,00	41 208,00		Vlastní
		Armatury primárního okruhu u TČ : 0,75*9		6,75000				
		Armatury primárního okruhu ve strojovně : 0,75*20		15,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury sekundárního okruhu ve strojovně : 0,75*6		4,50000				
		Armatury okruhu CHLAZENÍ : 0,75*19		14,25000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury propoje A15-A14, okruh CHLAZENÍ : 0,75*2+0,93*2		3,36000				
		Zaokrouhlení : 1-0,66		0,34000				
31	R713.ACE-32-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 32,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	14,00000	976,00	13 664,00		Vlastní
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,475^2)+(3,14*0,95*2,4))		9,86254				
		Oddělovací výměník : 1,15*((2*0,5*1,7)+(2*0,35*1,7)+(2*0,5*0,35))		3,72600				
		Zaokrouhlení : 1-0,58854		0,41146				
32	R713.ACline	Samolepící páska pro překrytí spojů kaučukové izolace, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	21,00000	396,00	8 316,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 14,00000*0,06		0,84000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 290,00000*0,06		17,40000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 14,00000*0,06		0,84000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 28,00000*0,06		1,68000				
		Zaokrouhlení : 1-0,76		0,24000				
33	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	5,00000	673,00	3 365,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 14,00000*0,014		0,19600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 290,00000*0,014		4,06000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 14,00000*0,014		0,19600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 28,00000*0,014		0,39200				
		Zaokrouhlení : 1-0,844		0,15600				
34	R713.FX-4(3)-028/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 28mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	6,00000	183,00	1 098,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 14,00000*0,33		4,62000				
		Zaokrouhlení : 2-0,62		1,38000				
35	R713.FX-4(3)-035/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 35mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	8,00000	203,00	1 624,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 28,00000*0,28		7,84000				
		Zaokrouhlení : 1-0,84		0,16000				
36	R713.FX-4(3)-102/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 108mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	48,00000	449,00	21 552,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 290,00000*0,16		46,40000				
		Zaokrouhlení : 2-0,4		1,60000				
37	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	2,27643	1 000,00	2 276,43	800-713	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 728		Vzduchotechnika				130 943,66		
38	732429113R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 50	soubor	1,00000	355,50	355,50	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 1,00000		1,00000				
39	732420814R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 65	kus	1,00000	243,50	243,50	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP28 : 1		1,00000				
40	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	2,00000	308,50	617,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAX XP28 : 2		2,00000				
41	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, přes 6/4 do G 2"	kus	6,00000	208,50	1 251,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP28 : 6		6,00000				
42	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitěm, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	3,00000	58,00	174,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 55 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 59 : 2,00000		2,00000				
43	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	58,00	58,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 1,00000		1,00000				
44	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 2", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	141,00	282,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 57 : 2,00000		2,00000				
45	734494213R00	Návarek s trubkovým závitěm G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	108,00	324,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 55 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 59 : 2,00000		2,00000				
46	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK XP28, potrubí DN65 : 2		2,00000				
47	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	1,00000	4 100,00	4 100,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK XP28 : 1		1,00000				
48	R728.D00XP28	Demontáž stávajícího vodního ohřivače VZT jednotky REMAK XP28	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 1,00000		1,00000				
49	R728.M00XP28	Montáž vodního ohřivače do VZT jednotky REMAK XP28	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 1,00000		1,00000				
50	R734109115R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 65	soubor	2,00000	485,00	970,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 58 : 2,00000		2,00000				
51	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	soubor	4,00000	485,00	1 940,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 56 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 1,00000		1,00000				
52	31946307R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 140 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	242,00	484,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 1,00000*2		2,00000				
53	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	4,00000	310,00	1 240,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 58 : 2,00000*2		4,00000				
54	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	8,00000	310,00	2 480,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 56 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 1,00000*2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 1,00000*2				2,00000				
55	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
VZT jednotka REMAX XP28 : 1				1,00000				
56	42266511R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 65; l = 290 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 400,00	2 400,00	SPCM	RTS 19/ II
VZT jednotka REMAX XP28 : 1				1,00000				
57	42274534R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 2"; l = 200 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	932,65	1 865,30	SPCM	RTS 19/ II
VZT jednotka REMAK XP28 : 2				2,00000				
58	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
VZT jednotka REMAK XP28 : 2				2,00000				
59	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	2,00000	80,00	160,00	SPCM	RTS 19/ II
VZT jednotka REMAK XP28 : 2				2,00000				
60	R728.XP28	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK XP28, pro max. vzduchové množství 23100m3/h, max. výkon 286kW, strana vzduchu -3/32°C, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	28 342,50	28 342,50		Vlastní
REMAK XP28 - pro objekt A15 : 1				1,00000				
61	R734.1060204	Vyvažovací ventil závitový, DN 15, PN 16, kvs=3,88m3/h	ks	1,00000	1 095,00	1 095,00		Vlastní
Zkrat u VZT jednotky : 1				1,00000				
62	R734.1062651	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	7 894,00	7 894,00		Vlastní
Regulační uzel jednotky REMAK XP28 : 1				1,00000				
63	R734.1146151	Tlakově nezávislý regulační ventil DN65, PN16, rozsah 5,0-20,0m3/h, kv=36	ks	1,00000	30 180,00	30 180,00		Vlastní
Regulační uzel jednotky REMAK XP28 : 1				1,00000				
64	R734.1158020	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN65, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	1,00000	4 638,00	4 638,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 1,00000				1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
65	R734.99221333	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. REMAK XP28, Q=12,3m3/, Hmin=2,0m, DN50, PN6, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	20 861,92	20 861,92		Vlastní
Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.								
Směšovací uzel REMAK XP28 : 1				1,00000				
66	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 65, PN 16, kovový disk	kus	1,00000	800,00	800,00		Vlastní
Regulační uzel jednotky REMAK XP28 : 1				1,00000				
67	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m vodorovně do 50 m	t	0,21483	3 435,00	737,94	800-728	RTS 19/ II
Díl: 732 Strojovny					2 216 689,61			
68	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	m	2,90000	500,00	1 450,00	800-731	RTS 19/ II
Rozdělovač CHLAZENÍ : 1,2				1,20000				
Sběrač CHLAZENÍ : 1,7				1,70000				
69	732320815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	1 353,00	1 353,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající akumulční nádoba ve strojovně : 1				1,00000				
70	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	274,00	274,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající akumulční nádoba ve strojovně : 1				1,00000				
71	732339106R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 110 l	soubor	2,00000	878,00	1 756,00	800-731	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 93 : 2,00000				2,00000				
72	732393815R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží o obsahu nádrže do 1000 l	kus	1,00000	3 035,00	3 035,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající akumulční nádoba ve strojovně : 1				1,00000				
73	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 92 : 2,00000				2,00000				
74	734419124R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 50, bez dodávky materiálu	kus	1,00000	1 700,00	1 700,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 100 : 1,00000		1,00000				
75	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového □ DN 65, bez dodávky materiálu	kus	2,00000	1 900,00	3 800,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 101 : 2,00000		2,00000				
76	R732.229611E01	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 94 : 1,00000		1,00000				
77	R732.429113E00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 50	kus	1,00000	355,50	355,50		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000		1,00000				
78	R732.429114E00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 65	kus	4,00000	375,50	1 502,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 2,00000		2,00000				
79	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravný, objem soustavy cca 4000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.						
		Mobilní úpravna : 1		1,00000				
80	R732.DM0223	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky o výkonu 223,9kW	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Strávající jednotka objektu A15 : 1		1,00000				
81	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 95 : 1,00000		1,00000				
82	R732.M0229	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného čerpadla o min. chlad. výkonu 207kW, vč. přizpůsobení nosných prvků na stávající nosné konstrukci	kus	1,00000	20 000,00	20 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 95 : 1,00000		1,00000				
83	R732.MJ02	Mobilní jeřáb pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 46m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,2t, společný pro objekt A14, A15	soubor	0,50000	164 000,00	82 000,00		Vlastní
		Objekt A15 : 0,5		0,50000				
84	R732219315E01	Montáž akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 90 : 1,00000		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
85	R732219315E03	Stěhování akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 90 : 1,00000				
86	31946307R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 140 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	242,00	484,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 1,00000*2				
87	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	8,00000	310,00	2 480,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 2,00000*2				
				Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 2,00000*2				
88	R31946507E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 50, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	2,00000	300,00	600,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 100 : 1,00000*2				
89	R31946508E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 65, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	4,00000	400,00	1 600,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 101 : 2,00000*2				
90	R732.1701000.100	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000 litrů, PN6, přírubová hrdla DN100, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
				4x Přírubové hrdlo DN100, PN6				
				1x nátrubek s vnějším závitem G1"				
				3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2"				
				Primární okruh TČ : 1				
				1,00000				
91	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	810,00000	25,00	20 250,00		Vlastní
				Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel.				
				Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění				
				Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45*1800				
				810,00000				
92	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Odkaz na mn. položky pořadí 93 : 2,00000				2,00000				
93	R732.8210500	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 100 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	2,00000	10 000,00	20 000,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
94	R732.RTG-044-14	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad. výkon 207kW a topný výkon 278kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	1,00000	120 474,00	120 474,00		Vlastní
Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry: PRIMÁR: směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C Tlaková ztráta do 25kPa Hrdla DN100, PN16 SEKUNDÁR: chladná / topná voda Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C Tlaková ztráta do 15kPa Hrdla DN100, PN16 Strojovna objektu A2 : 1								
				1,00000				
95	R732.TC06246	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chlad. výkonu 207kW a topném výkonu 278kW, připojení G3", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	1,00000	1 456 339,00	1 456 339,00		Vlastní
Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a. Celoroční provoz. Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Qchl=207kW, Pe=88,9kW, EER=2,62, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C. Qtop=278kW, Pe=91,1kW, COP=3,06, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C. tlaková ztráta jednotky=35,8kPa, min. průtok média: 34,8m3/h. Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80). Pojistný ventil o přetlaku 600kPa. Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru. Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 91,1kW; Max. startovací proud LRA: 311A; max. ustálený proud: 182A. Hladina akustického výkonu 86,3dB(A). Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil. Maximální provozní hmotnost: 1800kg. Povinné příslušenství: Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C. Komunikační modul BACnet IP. Záruka na zařízení 5 let. Objekt A15 : 1						
96	R734.3004408	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 85mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 25 - DN 50), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	2,00000	620,00	1 240,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 100 : 1,00000*2		2,00000				
97	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 120mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	4,00000	890,00	3 560,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 101 : 2,00000*2		4,00000				
98	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 100 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 101 : 2,00000		2,00000				
99	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 100 : 1,00000		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

[Odkaz na mn. položky pořadí 101 : 2,00000](#)

2,00000

100	R734.3072158	Ultrazvukový měřič tepla, DN 50, qp=15,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 270mm, verze pro topení	kus	1,00000	26 610,00	26 610,00		Vlastní

Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení.

[Okruh VYTÁPĚNÍ : 1](#)

1,00000

101	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp=25,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 300mm, verze pro topení / chlazení	kus	2,00000	37 100,00	74 200,00		Vlastní

Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení/chlazení" standardně MWh. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou.

[Společný okruh za oddělovacím výměníkem : 1](#)

1,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
102	R734.97924285	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=22,31m3/, Hmin=6,0m, DN50, PN6, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	33 502,24	33 502,24		Vlastní
Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.								
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
103	R734.98416878.1	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=34,80m3/, Hmin=12,0m, DN65, PN6/10, 400V, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	59 482,88	118 965,76		Vlastní
Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozními podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.								
Primární okruh TČ : 1+1				2,00000				
104	R734.98416878.2	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=32,92m3/, Hmin=12,0m, DN65, PN6/10, 400V, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	59 482,88	118 965,76		Vlastní
Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozními podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.								
Okruh CHLAZENÍ : 1+1				2,00000				
105	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	3,86601	1 847,00	7 140,52	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
106	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	3,86601	770,00	2 976,83	800-731	RTS 19/ II
Díl: 733		Rozvod potrubí				519 622,33		
107	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	156,00000	97,80	15 256,80	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž směšovacího uzlu jednotky AIR INO : 2*(6+6)		24,00000				
		Demontáž směšovacího uzlu jednotky REMAK : 4*(2*(6+6))		96,00000				
		Demontáže ve strojovně CHLAZENÍ : 2*(6+6+6)		36,00000				
108	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	108,00000	111,50	12 042,00	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž stávajícího primárního okruhu zdroje chladu : 2*(6+6)		24,00000				
		Demontáže ve strojovně CHLAZENÍ : 2*(6+6+12+6+6+6)		84,00000				
109	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	25,00000	8,80	220,00	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 117 : 24,00000		24,00000				
110	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	4,00000	15,70	62,80	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 4,00000		4,00000				
111	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	52,00000	22,90	1 190,80	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 119 : 24,00000		24,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 28,00000		28,00000				
112	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	360,00000	29,90	10 764,00	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 360,00000		360,00000				
113	722212440E00	Štítky orientační na potrubí, vč. označení směru toku médií	kus	38,00000	244,50	9 291,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2+2+2		6,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Strojovna CHLAZENÍ : 2+2+2+2+3+3+2+2+2		20,00000				
		Strojovna VYTÁPĚNÍ : 3+3+2+2+2		12,00000				
114	733.153535E11	Proplach systému	hod	4,00000	800,00	3 200,00		Vlastní
		Systém : 2+2		4,00000				
115	733111103R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	1,00000	217,00	217,00		Vlastní
		Směšovací uzel VZT jednotky REMAK XP28 : 1		1,00000				
116	733111104R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m	12,00000	241,00	2 892,00		Vlastní
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Dopouštění mobilní doplňovací stanice : 6		6,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 6		6,00000				
117	733111105R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	24,00000	358,00	8 592,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 6+6		12,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 6+6		12,00000				
118	733121118R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 57 x 2,9 mm	m	4,00000	548,00	2 192,00		Vlastní
		Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
119	733121122R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	24,00000	719,00	17 256,00		Vlastní
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Směšovací uzel VZT jednotky XP28 : 6+6		12,00000				
120	733121125R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89 x 3,6 mm	m	28,00000	893,00	25 004,00		Vlastní
		Okruh ÚT : 2*(6+6+2)		28,00000				
121	733121128R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108 x 4,0 mm	m	360,00000	1 119,00	402 840,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2*(6+6+12+6)		60,00000				
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 2*6		12,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh CHLAZENÍ : 2*(6+6+6+12+6)		72,00000				
		Propoj A15-A14 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 2*(6+6+12+30)		108,00000				
		Propoj A15-A14 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 2*(6+6+12+30)		108,00000				
122	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	6,23780	1 379,00	8 601,93	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury				317 133,54		
123	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	30,00000	540,00	16 200,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 2+2		4,00000				
		Stávající strojovna CHLAZENÍ : 13+13		26,00000				
124	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	46,00000	58,00	2 668,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 151 : 23,00000		23,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 158 : 23,00000		23,00000				
125	734209104R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	13,00000	71,00	923,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 150 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 162 : 12,00000		12,00000				
126	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	23,00000	58,00	1 334,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 158 : 23,00000		23,00000				
127	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	71,00	142,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 159 : 2,00000		2,00000				
128	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	78,00	546,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 7,00000		7,00000				
129	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	8,00000	50,00	400,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 1+1		2,00000				
		Strojovna CHLAZENÍ : 3+3		6,00000				
130	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	29,00000	108,00	3 132,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 151 : 23,00000		23,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 6,00000		6,00000				
131	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	146,00	1 752,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 162 : 12,00000		12,00000				
132	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	2,00000	650,00	1 300,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ, potrubí DN80 : 1+1		2,00000				
133	734411143R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	10,00000	650,00	6 500,00		Vlastní
		Primární okruh TČ, potrubí DN100 : 1+1+1+1		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
134	734411144R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR, pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
135	734421160E00	D+M Tlakoměr deformační 0-0,6 MPa č. 03322, D 100	kus	13,00000	2 100,00	27 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1+1		2,00000				
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
136	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	3,00000	4 100,00	12 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
137	R734109116R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 80	kus	10,00000	599,00	5 990,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 156 : 8,00000		8,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
138	R734109117R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 100	kus	33,00000	929,00	30 657,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 157 : 29,00000		29,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
139	R734109214R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 50	kus	1,00000	469,00	469,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 154 : 1,00000		1,00000				
140	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	soubor	1,00000	485,00	485,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 1,00000		1,00000				
141	R734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	soubor	4,00000	599,00	2 396,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 1,00000		1,00000				
142	R734109217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 100	kus	8,00000	929,00	7 432,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 5,00000		5,00000				
143	R734109416R00	Montáž přírub.armatur se 3 přírub.PN 1,6,DN 80	kus	1,00000	599,00	599,00		Vlastní
		Směšovací ventil, hlídání vratné vody do TČ : 1		1,00000				
144	31946309R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 82,5 mm; vnější D1= 190 mm; V = 42 mm; ČSN 13 1229	kus	24,00000	437,00	10 488,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 156 : 8,00000*2		16,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh VYTÁPĚNÍ : 4*2		8,00000				
145	31946310R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 205 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1229	kus	66,00000	495,00	32 670,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 157 : 29,00000*2		58,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh CHLAZENÍ : 4*2		8,00000				
146	31946407R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	242,00	484,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 154 : 1,00000*2		2,00000				
147	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	310,00	620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 1,00000*2		2,00000				
148	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	8,00000	437,00	3 496,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 1,00000*2		2,00000				
149	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	37,00000	495,00	18 315,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 8,00000*2		16,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 5,00000*2		10,00000				
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1+1+1		3,00000				
150	42256511R	ventil pojistný 3/4 x 1"; pro topení; PN 16,0; membránový; DN 20 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otevírací přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
151	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	23,00000	150,00	3 450,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				
		Propoj A14-A15, okruhu CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Propoj A14-A15, okruhu VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
152	42266512R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 80; l = 310 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 600,00	2 600,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh ÚT : 1				1,00000				
153	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	3 600,00	7 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
154	42274512R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 50; l = 99 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	1,00000	918,40	918,40	SPCM	RTS 19/ II
Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
155	42274514R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 349,60	2 699,20	SPCM	RTS 19/ II
Připojení tepelného čerpadla : 1+1				2,00000				
156	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	8,00000	1 483,00	11 864,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1				2,00000				
Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1				2,00000				
Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1				2,00000				
Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1				2,00000				
157	42285515R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	8,00000	1 000,00	8 000,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2+2				6,00000				
Propoj A15-A14, okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1				2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
158	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	29,00000	1 200,00	34 800,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2+2+2		6,00000				
		Akumulační nádoba : 2+2		4,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2+2+1		5,00000				
		Propoj A14-A15, okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
159	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	23,00000	100,00	2 300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 151 : 23,00000		23,00000				
160	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Dopouštění vody do doplňovací stanice primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
161	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	7,00000	200,00	1 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Deskový výměník - čištění : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ - vypouštění : 1+1		2,00000				
162	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	6,00000	80,00	480,00	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
163	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	12,00000	100,00	1 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1+1+1+1+1+1		6,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
164	R734.1062651	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	7 894,00	7 894,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
165	R734.1062653	Vyvažovací ventil přírubový, DN 100, PN 16, kvs=201,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	2,00000	17 356,00	34 712,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
166	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 80, PN 16, kovový disk	kus	1,00000	900,00	900,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
167	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 100, PN 16, kovový disk	kus	5,00000	1 100,00	5 500,00		Vlastní
		Oběhové čerpadlo primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Oběhové čerpadlo okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
168	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	1,45536	1 043,00	1 517,94	800-731	RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				81 088,53		
169	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	556,00000	110,00	61 160,00	800-767	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 1,00000*3,3		3,30000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 116 : 12,00000*2,5		30,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 117 : 24,00000*2,1		50,40000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 4,00000*1,5		6,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 119 : 24,00000*1,35		32,40000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 28,00000*1,21		33,88000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 360,00000*1,11		399,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,58		0,42000				
170	13331552R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 65,0 mm; b = 65,0 mm	t	0,60387	30 000,00	18 116,10	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 556,00000*0,001		0,55600				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : $(2 \cdot (0,9+0,9+0,9+0,9+0,15+0,15+0,15)) \cdot 0,00591$		0,04787				
171	R13384320R	Tyč průřezu U 65, střední, jakost oceli S235, 11375	t	0,02552	35 000,00	893,20		Vlastní
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : $(2 \cdot (0,9+0,9)) \cdot 0,00709$		0,02552				
172	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,66275	1 387,00	919,23	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 783		Nátěry				34 653,60		
173	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné	m2	29,58804	78,10	2 310,83	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 169 : $0,60387 \cdot 47,37$		28,60537				
		Odkaz na mn. položky pořadí 170 : $0,02552 \cdot 38,5$		0,98267				
174	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní	m2	7,03360	28,80	202,57	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : $2 \cdot (3,14 \cdot 0,4^2) + (3,14 \cdot 0,8 \cdot 2,4)$		7,03360				
175	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	47,15000	51,60	2 432,94	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 115 : $1,00000 \cdot 1,15$		1,15000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 116 : $12,00000 \cdot 1,15$		13,80000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 117 : $24,00000 \cdot 1,15$		27,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 118 : $4,00000 \cdot 1,15$		4,60000				
176	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	473,80000	62,70	29 707,26	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 119 : $24,00000 \cdot 1,15$		27,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : $28,00000 \cdot 1,15$		32,20000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : $360,00000 \cdot 1,15$		414,00000				
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby				18 200,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
177	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		2		2,00000				
178	904 R003	Hydraulické zaregulování systému - autorizovanou firmou, Vypracování protokolu o zaregulování	ks	6,00000	2 000,00	12 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 2,00000		2,00000				
179	904 R02.1	Topná zkouška, Topná zkouška	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		1		1,00000				
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				13 448,04		
180	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	8,32954	662,00	5 514,16	822-1	RTS 19/ II
181	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	8,32954	220,00	1 832,50	801-3	RTS 19/ II
		Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.						
182	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	208,23847	15,70	3 269,34	801-3	RTS 19/ II
183	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	83,29539	34,00	2 832,04	801-3	RTS 19/ II
Celkem						3 851 023,73		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	627 376,00					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace, 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	627 376,00	627 376,00		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						711 467,01		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	01	Stavební řešení - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 96		Bourání konstrukcí				2 000,00		
1	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	10,00000	200,00	2 000,00		Vlastní

1pp : 10

10,00000

Celkem	2 000,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	10	Elektroinstalace - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	34 554,41					
1	40996283Tz	JISTIČ VYKON 50KA 200A/3P, ochrana motorů	KS	1,00000	11 862,40	11 862,40		Vlastní
2	42997106Tz	JISTIČ 80C-3, 20KA	KS	1,00000	5 103,67	5 103,67		Vlastní
3	81597877Tz	JISTIČ 20C-3, 10KA	KS	1,00000	862,18	862,18		Vlastní
4	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	2,00000	165,66	331,32		Vlastní
5	81681642Tz2	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 250A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
6	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
7	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	21 917,61					
8	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	15,00000	31,35	470,25		Vlastní
9	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	25,00000	21,23	530,75		Vlastní
10	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	4,00000	250,69	1 002,76		Vlastní
11	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
12	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
13	EPS2X1	SVORKOVNICE EKVIPOVACÍ	ks	1,00000	642,62	642,62		Vlastní
14	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
15	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	40,00000	14,96	598,40		Vlastní
16	341110800Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 4 x 25 mm2	m	20,00000	317,68	6 353,60		Vlastní
17	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	50,00000	17,71	885,50		Vlastní
18	34142162	Vodič silový CYA zelenožlutý 50,00 mm2 - lanko	m	10,00000	148,06	1 480,60		Vlastní
19	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
20	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
21	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
22	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
23	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	15,00000	5,50	82,50		Vlastní
24	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	25,00000	3,63	90,75		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	10	Elektroinstalace - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
25	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	15,00000	2,64	39,60		Vlastní
26	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	35,00000	31,24	1 093,40		Vlastní
27	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	10,00000	21,78	217,80		Vlastní
28	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
29	KF09063UVFA	Trubka elektroinst. dvouplášťová 09063 UV stabilní	m	10,00000	58,41	584,10		Vlastní
30	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
31	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	34 627,03					
32	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	15,00000	47,08	706,20		Vlastní
33	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	25,00000	43,56	1 089,00		Vlastní
34	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	40,00000	25,52	1 020,80		Vlastní
35	210810089	Kabel CYKY-m 1 kV 4 x 25 mm2 volně uložený	m	20,00000	37,07	741,40		Vlastní
36	210800631	Vodič nn a vn CYA 50 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
37	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	50,00000	23,21	1 160,50		Vlastní
38	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	40,00000	15,07	602,80		Vlastní
39	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
40	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
41	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
42	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
43	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	45,00000	41,14	1 851,30		Vlastní
44	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	10,00000	43,34	433,40		Vlastní
45	222260546	Trubka pr. 63 na povrchu	m	10,00000	141,02	1 410,20		Vlastní
46	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	4,00000	54,45	217,80		Vlastní
47	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	2,00000	339,90	679,80		Vlastní
48	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,30000	12 353,44	3 706,03		Vlastní
49	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	25,00000	27,06	676,50		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	10	Elektroinstalace - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	12,00000	25,30	303,60		Vlastní
51	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní
52	210100005	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 35 mm2	kus	8,00000	95,04	760,32		Vlastní
53	210100007	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 70 mm2	kus	1,00000	132,00	132,00		Vlastní
54	210100009	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 120 mm2	kus	3,00000	168,96	506,88		Vlastní
55	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	15,00000	12,54	188,10		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
56	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
57	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
58	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
59	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
60	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
61	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
62	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem	102 820,87

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál				103 122,03		
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	60,00000	71,83	4 309,80		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	10,00000	110,22	1 102,20		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	710,00000	7,04	4 998,40		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	140,00000	7,70	1 078,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	20,00000	2,64	52,80		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	10,00000	65,78	657,80		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	20,00000	28,93	578,60		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	10,00000	31,35	313,50		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	4,00000	2 191,64	8 766,56		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	2,00000	1 095,82	2 191,64		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže				46 202,92		
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	60,00000	62,48	3 748,80		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	10,00000	43,89	438,90		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	70,00000	5,83	408,10		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	330,00000	24,64	8 131,20		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	520,00000	20,79	10 810,80		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	20,00000	5,83	116,60		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	10,00000	42,24	422,40		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	10,00000	24,64	246,40		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	10,00000	19,58	195,80		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	10,00000	77,33	773,30		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	4,00000	43,12	172,48		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	149 324,95							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	13	Měření a Regulace - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				143 685,96		
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice ŘS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
7	PadPulsM2	Programovatelný čítač Puls/M-BUS pro připojení 2 měřičů	ks	2,00000	5 547,63	11 095,26		Vlastní
8	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní

ukončovač sítě , BACnet MS/TP

Díl: 01-51		Periferie vstupní				15 643,98		
9	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
10	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
11	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
12	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
13	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
14	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
15	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní

Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",

16	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				229 498,28		
17	H779N	Zdvihový ventil 3cest.,DN80,kvs90,PN16,příruba	ks	1,00000	25 426,28	25 426,28		Vlastní
18	NV24ASRTPC	pohon zdvih.ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s	ks	1,00000	10 786,16	10 786,16		Vlastní
19	D6100N	Mezipřírubová klapka DN100, kvs 580	ks	6,00000	7 114,80	42 688,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	13	Měření a Regulace - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	D680N	Mezipřírubová klapka DN80, kvs 300	ks	4,00000	5 495,71	21 982,84		Vlastní
21	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	10,00000	10 900,34	109 003,40		Vlastní
22	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	10,00000	1 961,08	19 610,80		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				147 468,86		
23	16DC1S12a.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 417,94	104 417,94		Vlastní
24	16RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	34 597,31	34 597,31		Vlastní
25	16RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 453,61	8 453,61		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				96 817,71		
26	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
27	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skříňce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
28	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
29	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
30	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
31	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
32	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
33	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	187,00000	9,90	1 851,30		Vlastní
34	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	146,00000	17,93	2 617,78		Vlastní
35	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	389,00000	29,59	11 510,51		Vlastní
36	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	84,00000	14,96	1 256,64		Vlastní
37	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	14,00000	27,17	380,38		Vlastní
38	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	106,00000	39,93	4 232,58		Vlastní
39	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
40	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	114,00000	125,29	14 283,06		Vlastní
41	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
42	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
43	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm2 - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	13	Měření a Regulace - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
45	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	5,00000	20,13	100,65		Vlastní
46	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
47	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
48	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
49	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
50	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	55,00000	33,88	1 863,40		Vlastní
51	Žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	64,00000	140,91	9 018,24		Vlastní
52	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
53	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
54	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
55	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	80,00000	2,64	211,20		Vlastní
56	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	126 065,02					
57	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
58	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	9,00000	165,22	1 486,98		Vlastní
59	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	2,00000	1 555,73	3 111,46		Vlastní
60	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
61	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
62	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
63	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
64	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
65	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	11,00000	250,36	2 753,96		Vlastní
66	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní
67	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	13	Měření a Regulace - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
69	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
70	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
71	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
72	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
73	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
74	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	187,00000	23,21	4 340,27		Vlastní
75	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	146,00000	23,21	3 388,66		Vlastní
76	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	389,00000	23,21	9 028,69		Vlastní
77	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	84,00000	25,52	2 143,68		Vlastní
78	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	14,00000	25,52	357,28		Vlastní
79	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	106,00000	25,52	2 705,12		Vlastní
80	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
81	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	114,00000	23,21	2 645,94		Vlastní
82	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
83	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
84	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
85	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
86	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
87	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
88	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
89	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
90	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
91	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	55,00000	78,43	4 313,65		Vlastní
92	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	64,00000	290,18	18 571,52		Vlastní
93	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní

Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	13	Měření a Regulace - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
94	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
95	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
96	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	80,00000	12,54	1 003,20		Vlastní
97	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
98	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
99	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
100	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
101	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
102	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
103	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
104	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
105	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
106	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
107	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
108	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
109	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				20 477,38		
110	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	77,00000	124,52	9 588,04		Vlastní
111	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
112	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce				80 114,43		
113	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	92,00000	777,81	71 558,52		Vlastní
114	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
115	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				21 358,48		
116	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
117	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	13	Měření a Regulace - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
118	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
119	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
120	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
121	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 293,24		
122	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	92,00000	231,00	21 252,00		Vlastní
123	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
124	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
125	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
126	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
127	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				4 007,52		
128	uklid.	Úklid	hod	5,00000	488,40	2 442,00		Vlastní
129	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						927 320,20		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				5 579,00		
1	946941102R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
2	946941192R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
Díl: 713		Izolace tepelné				371 398,16		
4	713300821R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch rovných	m2	14,70000	120,00	1 764,00	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulční nádoba : 14,7		14,70000				
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	27,20000	120,00	3 264,00	800-713	RTS 19/ II
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	27,20000	100,00	2 720,00	800-713	RTS 19/ II
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	31,60000	350,00	11 060,00	800-713	RTS 19/ II
8	713491125R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ snímatelného, armatur	m2	5,00000	560,00	2 800,00	800-713	RTS 19/ II
9	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	37,00000	110,00	4 070,00	800-721	RTS 19/ II
		Expanzní potrubí : 15		15,00000				
		Regulační uzel VZT jednotky 351.1 a 351.2 : 2*1,5*2		6,00000				
		Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10		10,00000				
		Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6		6,00000				
10	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	142,96000	110,00	15 725,60	800-721	RTS 19/ II
		Regulační uzel VZT jednotky 300A : 2*1,5		3,00000				
		Regulační uzel VZT jednotky 300 : 2*1,5		3,00000				
		Armatury DN 65 : 10		10,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh vytápění : 126,96	126,96000					
11	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	149,04000	120,00	17 884,80	800-721	RTS 19/ II
		Okruh chlazení : 102,12	102,12000					
		Primární okruh TČ : 46,92	46,92000					
12	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	86,00000	120,00	10 320,00	800-721	RTS 19/ II
13	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	0,26000	4 000,00	1 040,00	800-713	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
14	153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,06000	10 000,00	600,00		Vlastní
15	R713.ACline	Samolepicí páska pro překrytí spojů kaučuk.izolace, pro doizolování, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	25,00000	396,00	9 900,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000						
16	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stáv. strojovně	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		Oprava tepelné izolace potrubí. Oprava tepelné izolace deskového výměníku. Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače. Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV.						
17	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBŘ	kus	10,00000	1 156,00	11 560,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsni protipožárním tmelem.						
18	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	0,15000	45 000,00	6 750,00	SPCM	RTS 19/ II
19	63154125.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 40,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	42,60000	218,00	9 286,80	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	10,00000	385,00	3 850,00	SPCM	RTS 19/ II
Tepelná izolace akumulační nádoby : 10				10,00000				
21	631547114R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	16,00000	88,00	1 408,00	SPCM	RTS 19/ II
Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10				10,00000				
Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6				6,00000				
22	631547115R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	21,00000	100,00	2 100,00	SPCM	RTS 19/ II
Expanzní potrubí : 15				15,00000				
Regulační uzel VZT jednotky 351.1 a 351.2 : 2*1,5*2				6,00000				
23	631547117R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 48,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	3,00000	114,00	342,00	SPCM	RTS 19/ II
Regulační uzel VZT jednotky 300A : 2*1,5				3,00000				
24	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	13,00000	220,00	2 860,00	SPCM	RTS 19/ II
Regulační uzel VZT jednotky 300 : 2*1,5				3,00000				
Armatury DN 65 : 10				10,00000				
25	631547323R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	126,96000	238,00	30 216,48	SPCM	RTS 19/ II
Okruh vytápění : 126,96				126,96000				
26	631547424R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 60,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	46,92000	299,00	14 029,08	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 46,92				46,92000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
27	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 35mm, tl. 19,0mm Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000 Expanzní potrubí : 15	m	15,00000	138,00	2 070,00		Vlastní
28	R713.ACE-25-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, tl. 25,0mm, šíře 1,0m Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci armatur primárního okruhu TČ, armatur sekundárního okruhu chlazení, oběhových čerpadel, doizolace potrubí.	m2	83,60000	808,00	67 548,80		Vlastní
29	R713.ACE25X108	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 108mm, tl. 25,0mm Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000 Okruh chlazení : 102,12 Primární okruh TČ : 46,92	m	149,04000	690,00	102 837,60		Vlastní
30	R713.ACE25X76	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 76mm, tl. 25,0mm Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	10,00000	456,00	4 560,00		Vlastní
31	R713.ACE-32-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, tl. 32,0mm, šíře 1,0m Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci akumulčních nádob primárního okruhu TČ, oddělovacího výměníku.	m2	17,00000	808,00	13 736,00		Vlastní
32	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	15,00000	673,00	10 095,00		Vlastní
33	R713.FX-4(3)	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	soubor	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
Díl: 728		Vzduchotechnika	219 583,14					
34	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25 VZT jednotka 300 : 1 VZT jednotka 300A : 1 VZT jednotka 351.1 : 1 VZT jednotka 351.2 : 1	soubor	4,00000	171,50	686,00	800-731	RTS 19/ II
35	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40 VZT jednotka 300 : 1 VZT jednotka 300A : 1 VZT jednotka 351.1 : 1	kus	4,00000	195,50	782,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka 351.2 : 1		1,00000				
36	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	4,00000	308,50	1 234,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300 : 4		4,00000				
37	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2"	kus	24,00000	208,50	5 004,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300A : 8		8,00000				
		VZT jednotka 351.1 : 8		8,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 8		8,00000				
38	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	32,00000	58,00	1 856,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300 : 1+2+1+2+2		8,00000				
		VZT jednotka 300A : 1+2+1+2+2		8,00000				
		VZT jednotka 351.1 : 1+2+1+2+2		8,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 1+2+1+2+2		8,00000				
39	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	71,00	142,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 351.1 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 1		1,00000				
40	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	8,00000	71,00	568,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 351.1 : 1+1+2		4,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 1+1+2		4,00000				
41	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	92,00	184,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300A : 1+1		2,00000				
42	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	5,00000	118,00	590,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 300A : 1+1+2		4,00000				
43	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	141,00	141,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300 : 1		1,00000				
44	734411141R00	Teploměr dvoukrovový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C DTR, pevný stonek 60 mm, včetně dodávky materiálu	kus	8,00000	600,00	4 800,00	800-731	RTS 19/ I
		VZT jednotka 300 : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka 300A : 2		2,00000				
		VZT jednotka 351.1 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 2		2,00000				
45	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	8,00000	3 000,00	24 000,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 300A : 2		2,00000				
		VZT jednotka 351.1 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 2		2,00000				
46	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	28,00000	108,00	3 024,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300 : 7		7,00000				
		VZT jednotka 300A : 7		7,00000				
		VZT jednotka 351.1 : 7		7,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 7		7,00000				
47	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,42684	3 435,00	1 466,20	800-728	RTS 19/ II
		vodorovně do 50 m						
48	230038017R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 6, DN 65	kus	4,00000	485,00	1 940,00		RTS 19/ II
		VZT jednotka 300 : 2+1+1		4,00000				
49	R728.D0001	Demontáž stávajícího ohřívače VZT jednotky	kus	4,00000	3 250,00	13 000,00		Vlastní
		VZT jednotka 300 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 300A : 1		1,00000				
		VZT jednotka 351.1 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 1		1,00000				
50	R728.M0001	Montáž nového vodního ohřívače do VZT jednotky	kus	4,00000	4 000,00	16 000,00		Vlastní
		VZT jednotka 300 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 300A : 1		1,00000				
		VZT jednotka 351.1 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
51	R728.M0001.1	Příplatek za ztíženou montáž ohřivače, do VZT jednotky	kus	4,00000	1 500,00	6 000,00		Vlastní
		VZT jednotka 300 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 300A : 1		1,00000				
		VZT jednotka 351.1 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 1		1,00000				
52	R734.1146101	Tlakově nezávislý regulační ventil DN10, rozsah 0,03-0,21m3/h, kvs=0,5m3/h	kus	2,00000	1 582,00	3 164,00		Vlastní
		VZT jednotka 351.1 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 1		1,00000				
53	R734.1146104	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 0,09-0,45m3/h, kvs=1,1m3/h	kus	1,00000	1 801,00	1 801,00		Vlastní
		VZT jednotka 300A : 1		1,00000				
54	R734.1146105	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 0,15-1,05m3/h, kvs=1,8m3/h	kus	1,00000	1 801,00	1 801,00		Vlastní
		VZT jednotka 300 - zkrat : 1		1,00000				
55	R734.1146106	Tlakově nezávislý regulační ventil DN20, rozsah 0,15-1,05m3/h, kvs=1,8m3/h	kus	2,00000	2 030,00	4 060,00		Vlastní
		VZT jednotka 351.1 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 1		1,00000				
56	R734.1146109	Tlakově nezávislý regulační ventil DN32, rozsah 0,6-3,6m3/h, kvs=6,0m3/h	kus	1,00000	3 945,00	3 945,00		Vlastní
		VZT jednotka 300A : 1		1,00000				
57	R734.1146202	Tlakově nezávislý regulační ventil DN50, rozsah 2,0-8,0m3/h, kvs=12,0m3/h	kus	1,00000	13 324,00	13 324,00		Vlastní
		VZT jednotka 300 : 1		1,00000				
58	R734.1146301	Vyvažovací ventil závitový, DN 10, PN 16, kvs=2,88 m3/h	kus	2,00000	1 085,00	2 170,00		Vlastní
		VZT jednotka 351.1 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 1		1,00000				
59	R734.1146305	Vyvažovací ventil závitový, DN 32, PN 16, kvs=19,45 m3/h	kus	1,00000	1 585,00	1 585,00		Vlastní
		VZT jednotka 300A : 1		1,00000				
60	R734.1146306	Vyvažovací ventil závitový, DN 40, PN 16, kvs=27,51 m3/h	kus	1,00000	1 965,00	1 965,00		Vlastní
		VZT jednotka 300 : 1		1,00000				
61	R734.1158101	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN15-DN32. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	1,00000	2 567,00	2 567,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
62	R734.1158101	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN15-DN32. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	2,00000	391,00	782,00		Vlastní
63	R734.1158201	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN40-DN100. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	1,00000	4 144,00	4 144,00		Vlastní
64	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	4,00000	150,00	600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 300A : 1		1,00000				
		VZT jednotka 351.1 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 1		1,00000				
65	42274530R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 3/4"; I = 165 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	550,45	2 201,80	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 351.1 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 2		2,00000				
66	42274531R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; I = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	595,30	1 190,60	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300A : 2		2,00000				
67	42274532R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 5/4"; I = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	685,65	1 371,30	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300 : 2		2,00000				
68	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300 : 2		2,00000				
69	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	4,00000	200,00	800,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 351.1 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
70	55113528.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 1/2 "; ovládání páčka	kus	2,00000	650,00	1 300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300A : 2		2,00000				
71	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	8,00000	80,00	640,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 300A : 2		2,00000				
		VZT jednotka 351.1 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 2		2,00000				
72	551135723R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 25 mm	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 351.1 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 1		1,00000				
73	551135725R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 40 mm	kus	1,00000	300,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300A : 1		1,00000				
74	551135727R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 8; DN 65 mm	kus	1,00000	900,00	900,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300 : 1		1,00000				
75	5511361551R	filtr závitový pro topné systémy; 1"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	2,00000	200,00	400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 351.1 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 1		1,00000				
76	5511361553R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	500,00	500,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300A : 1		1,00000				
77	5511361555R	filtr závitový pro topné systémy; 2 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	1 000,00	1 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300 : 1		1,00000				
78	728.300	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ KLIMA 300	kus	1,00000	17 980,00	17 980,00		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 18600 m3/h, max. výkon 125kW, strana vody 60/40°C						
79	728.300A	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ KLIMA 300A	kus	1,00000	12 680,00	12 680,00		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 4150 m3/h, max. výkon 56kW, strana vody 60/40°C						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
80	728.351.1	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ KLIMA 351.1 <i>Pro max. vzduchové množství 2400 m3/h, max. výkon 14,2kW, strana vody 60/40°C</i>	kus	1,00000	6 180,00	6 180,00		Vlastní
81	728.351.2	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ KLIMA 351.2 <i>Pro max. vzduchové množství 2400 m3/h, max. výkon 14,2kW, strana vody 60/40°C</i>	kus	1,00000	6 180,00	6 180,00		Vlastní
82	R734.99411101	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,62m3/h; Hmin=1,5m; DN25, Záruka 5 let. <i>Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.</i> VZT jednotka 351.1 : 1 VZT jednotka 351.2 : 1	kus	2,00000	9 515,20	19 030,40		Vlastní
83	R734.99411102	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=2,44m3/h; Hmin=3,0m; DN25, Záruka 5 let. <i>Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.</i> VZT jednotka 300A : 1	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
84	R734.99411103	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=5,44m3/h; Hmin=3,0m; DN25, Záruka 5 let. <i>Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.</i> VZT jednotka 300 : 1	kus	1,00000	12 188,64	12 188,64		Vlastní
Díl: 732 Strojovny			2 082 591,98					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
85	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající rozdělovač a sběrač : 2		2,00000				
86	732320816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l	kus	1,00000	1 553,00	1 553,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba : 1		1,00000				
87	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	274,00	274,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba : 1		1,00000				
88	732339105R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 80 l	kus	2,00000	498,00	996,00	800-731	RTS 19/ II
		Viz výkres UKB-1-RD-D-308-18-002-00 : 2		2,00000				
89	732393816R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží o obsahu nádrže přes 1000 do 2000 l	kus	1,00000	3 535,00	3 535,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba : 1		1,00000				
90	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II
		Kulový kohout se zajištěním G 1 : 1*2		2,00000				
91	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 65, bez dodávky materiálu	soubor	6,00000	1 900,00	11 400,00	800-731	RTS 19/ II
		Viz výkres UKB-1-RD-D-308-18-002-00 : 6		6,00000				
92	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	2,30000	1 847,00	4 248,10	800-731	RTS 19/ II
93	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	t	2,30000	770,00	1 771,00	800-731	RTS 19/ II
94	732110812R01	Montáž těles rozdělovačů a sběračů, do DN 200 mm	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00		Vlastní
95	732110812R02	Nový rozdělovač a sběrač DN 200, včetně stojek a upevňovacího materiálu.	kus	2,00000	20 000,00	40 000,00		Vlastní
96	R732.229611E	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-308-18-002-00 : 1		1,00000				
97	R732.429114E	Montáž čerpadel oběhových spirálních, do DN 100	kus	5,00000	405,50	2 027,50		Vlastní
		Montáž : 1,42337		1,42337				
		Demontáž : 0,00764		0,00764				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
98	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravní, objem soustavy do 4000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
				Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.				
				Mobilní úpravní : 1				
99	R732.DM0214	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky	kus	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní
				Stávající zdroj chladu na střeše : 1				
100	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
				Viz výkres UKB-1-RD-D-308-18-002-00 : 1				
101	R732.M014	Zhotovení napojení na TČ	kus	2,00000	3 000,00	6 000,00		Vlastní
				Viz výkres UKB-1-RD-D-304-18-002-00 : 2				
102	R732.M0222	Montáž reverzibilního monoblok. tepelného čerpadla	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
				Viz výkres UKB-1-RD-D-308-18-002-00 : 1				
103	R732.MJA8-16	Mobilní jeřáb	soubor	0,50000	54 000,00	27 000,00		Vlastní
				pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla vyložení do 70m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,5t, společný pro objekt A8, A16				
104	R732219315E0	Montáž akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
				Viz výkres UKB-1-RD-D-308-18-002-00 : 1				
105	R732219315E1	Stěhování akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
				Viz výkres UKB-1-RD-D-308-18-002-00 : 1				
106	31946306R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 130 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	216,00	432,00	SPCM	RTS 19/ II
				Oběhové čerpadlo vytápění : 1*2				
107	31946307R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 140 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	8,00000	242,00	1 936,00	SPCM	RTS 19/ II
				Oběhové čerpadlo TČ : 2*2				
				Oběhové čerpadlo chlazení : 2*2				
108	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	6,00000	310,00	1 860,00	SPCM	RTS 19/ II
				Měřič tepla VYTÁPĚNÍ : 3*2				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
109	48466207R01	Nádoba expanzní membránová pro top. a chl. systémy, objem 100 litrů, PN10	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
Pro glykolové a lihové směsi do 50%								
Okruh chlazení : 1				1,00000				
110	484662081R01	Nádoba expanzní membránová pro top. a chl. systémy, objem 160 litrů, PN10	kus	1,00000	16 500,00	16 500,00		Vlastní
Pro glykolové a lihové směsi do 50%								
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
111	R732.171000.100	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000l, PN6, přírubová hrdla DN100, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
4x Přírubové hrdlo DN100, PN6								
1x nátrubek s vnějším závitem G1"								
3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2"								
Viz výkres UKB-1-RD-D-308-18-002-00 : 1				1,00000				
112	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	1 143,00000	25,00	28 575,00		Vlastní
Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel.								
Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění								
Primární okruh TČ- koncentrace 45% : 0,45*2540				1 143,00000				
113	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
Viz výkres UKB-1-RD-D-308-18-002-00 : 2				2,00000				
114	R732.RTG-044A16	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad výkon 164kW a topný výkon 224kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	1,00000	100 077,00	100 077,00		Vlastní
Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry:								
PRIMÁR:								
směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny								
Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C								
Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Tlaková ztráta do 25kPa Hrdla DN100, PN16 SEKUNDÁR: chladná / topná voda Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C Tlaková ztráta do 15kPa Hrdla DN100, PN16 Strojovna chlazení : 1						
				1,00000				
115	R732.TCA16	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chladícím výkonu 164kW a min. topném výkonu 224kW, připojení G3", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	1,00000	1 371 728,50	1 371 728,50		Vlastní

Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a.
 Celoroční provoz.
 Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:
 Qchl=164kW, Pe=71,1kW, EER=2,59, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.
 Qtop=224kW, Pe=73,5kW, COP=3,06, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.
 tlaková ztráta jednotky=28,0kPa, min. průtok média: 27,5m3/h.
 Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80).
 Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.
 Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.
 Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 73,5kW;
 Max. startovací proud LRA: 182A; max. ustálený proud: 158A.
 Hladina akustického výkonu 85dB(A).
 Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil.
 Maximální provozní hmotnost: 1700kg.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Povinné příslušenství: Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C. Komunikační modul BACnet IP. Záruka na zařízení 5 let. Strojovna : 1		1,00000				
116	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm G1/2", délka 120mm pro, čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100)	kus	6,00000	890,00	5 340,00		Vlastní
117	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	13,00000	850,00	11 050,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-308-18-002-00 : 13		13,00000				
118	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	2,00000	1 590,00	3 180,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-308-18-002-00 : 2		2,00000				
119	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp = 25 m3/h, l=300 mm, topení/chlazení, litina, příruba, PN25	kus	3,00000	35 270,00	105 810,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Primární okruh TČ : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1 Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000 1,00000 1,00000				
120	R734.979A16UT	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN40; Q=19,45m3/h; h=6m; PN10, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	27 576,32	27 576,32		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
121	R734.98416637.1	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN50; Q=27,50m³/h; h=11m; PN16, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Primární okruh TČ : 1+1	kus	2,00000	48 616,64	97 233,28		Vlastní
		Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo pro použití s nemrznoucí směsí. Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
122	R734.98416637.2	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN50; Q=26,02m³/h; h=12m; PN16, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám.	kus	2,00000	48 616,64	97 233,28		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 733		Rozvod potrubí				333 025,48		
123	722212440R00	Štítky orientační na zeď	kus	42,00000	244,50	10 269,00	800-721	RTS 19/ II
124	733111105R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkotlaké, DN 25	m	39,00000	358,00	13 962,00	800-731	RTS 19/ II
		Expanzní potrubí : 15		15,00000				
		Regulační uzel VZT jednotky 351.1 a 351.2 : 2*1,5*2		6,00000				
		Odpad do kanalizace : 6+6+6		18,00000				
125	733110810R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 50 do DN 80	m	12,00000	360,00	4 320,00	800-731	RTS 19/ II
		Regulační uzly VZT jednotek : 2*1,5*4		12,00000				
126	733121122R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 76, tloušťka stěny 3,2 mm	m	13,00000	719,00	9 347,00	800-731	RTS 19/ II
		Regulační uzel VZT jednotky 300 : 2*1,5		3,00000				
		Armatury DN 65 : 10		10,00000				
127	733121125R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 89, tloušťka stěny 3,6 mm	m	126,96000	779,00	98 901,84	800-731	RTS 19/ II
		Okruh vytápění : 126,96		126,96000				
128	733121128R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 108, tloušťka stěny 4 mm	m	149,04000	1 119,00	166 775,76	800-731	RTS 19/ II
		Okruh chlazení : 102,12		102,12000				
		Primární okruh TČ : 46,92		46,92000				
129	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	41,00000	110,00	4 510,00	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž stávajícího potrubí primárního okruhu TČ : 2*17,5+2*3		41,00000				
130	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	58,00000	15,70	910,60	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
131	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	139,96000	22,90	3 205,08	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
132	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	149,04000	29,90	4 456,30	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
133	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	1,10000	1 379,00	1 516,90	800-731	RTS 19/ II
134	733.153535E1	Proplach systému	hod	12,00000	800,00	9 600,00		Vlastní
135	733 11-1104.R00	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN20	m	16,00000	241,00	3 856,00		Vlastní
Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10				10,00000				
Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6				6,00000				
136	733 11-1107.R00	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN40	m	3,00000	465,00	1 395,00		Vlastní
Regulační uzel VZT jednotky 300A : 2*1,5				3,00000				
Díl: 734		Armatury			457 908,35			
137	734109213R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 40, bez dodávky materiálu	kus	2,00000	396,00	792,00	800-731	RTS 19/ II
138	734109215R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 65, bez dodávky materiálu	kus	6,00000	485,00	2 910,00	800-731	RTS 19/ II
139	734109216R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 80, bez dodávky materiálu	kus	15,00000	599,00	8 985,00	800-731	RTS 19/ II
140	734109217R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 100, bez dodávky materiálu	kus	48,00000	929,00	44 592,00	800-731	RTS 19/ II
141	734109217R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 100, bez dodávky materiálu	kus	13,00000	929,00	12 077,00	800-731	RTS 19/ II
142	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	23,00000	540,00	12 420,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající zdroj chladné vody : 2+2				4,00000				
Stávající akumulční nádoba : 4				4,00000				
Stávající rozvody : 15				15,00000				
143	734193258R00	Klapka mezipřírubová, pružinová, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 80, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	1 095,00	1 095,00	800-731	RTS 19/ II
Okruh vytápění : 1				1,00000				
144	734193259R00	Klapka mezipřírubová, pružinová, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 100, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	1 495,00	8 970,00	800-731	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh chlazení : 4				4,00000				
145	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	113,00000	58,00	6 554,00	800-731	RTS 19/ II
146	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	28,00000	71,00	1 988,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
147	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	14,00000	78,00	1 092,00	800-731	RTS 19/ II
148	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	45,00000	108,00	4 860,00	800-731	RTS 19/ II
149	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	8,00000	146,00	1 168,00	800-731	RTS 19/ II
150	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	10,00000	146,00	1 460,00	800-731	RTS 19/ II
151	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	0,45000	1 043,00	469,35	800-731	RTS 19/ II
152	31946406R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 145 mm; V = 44 mm; ČSN 13 1231	kus	4,00000	216,00	864,00	SPCM	RTS 19/ II
Armatury přírubové : 2*2				4,00000				
153	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	12,00000	310,00	3 720,00	SPCM	RTS 19/ II
Armatury přírubové : 2*6				12,00000				
154	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	30,00000	437,00	13 110,00	SPCM	RTS 19/ II
Armatury přírubové : 2*15				30,00000				
155	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	122,00000	495,00	60 390,00	SPCM	RTS 19/ II
Armatury přírubové : 2*48+2*13				122,00000				
156	42256511R01	Ventil pojistný 3/4" x 1" ,závitový	kus	5,00000	150,00	750,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2				2,00000				
Expanzní potrubí : 2				2,00000				
157	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	25,00000	150,00	3 750,00	SPCM	RTS 19/ II
158	42266511R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 65; l = 290 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 400,00	2 400,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh chlazení : 1				1,00000				
159	42266512R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 80; l = 310 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 600,00	2 600,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh vytápění : 1				1,00000				
160	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	3,00000	3 600,00	10 800,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Okruh chlazení : 2				2,00000				
161	42274511R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 40; l = 93 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	782,20	1 564,40	SPCM	RTS 19/ II
Okruh vytápění : 2				2,00000				
162	42274514R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	3,00000	1 349,60	4 048,80	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh vytápění : 1				1,00000				
163	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	8,00000	1 483,60	11 868,80	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 4				4,00000				
Okruh chlazení a spol. vedení : 4				4,00000				
164	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	4,00000	800,00	3 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh chlazení : 4				4,00000				
165	42285515R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	8,00000	1 000,00	8 000,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh vytápění : 8				8,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
166	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	33,00000	1 200,00	39 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 13		13,00000				
		Okruh chlazení : 20		20,00000				
167	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	25,00000	100,00	2 500,00	SPCM	RTS 19/ II
		Pod AOV : 25		25,00000				
168	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	15,00000	150,00	2 250,00	SPCM	RTS 19/ II
169	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	14,00000	200,00	2 800,00	SPCM	RTS 19/ II
170	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	20,00000	80,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 4		4,00000				
		Okruh chlazení a spol. vedení : 12		12,00000				
		Okruh vytápění : 4		4,00000				
171	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	8,00000	100,00	800,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 5		5,00000				
		Okruh chlazení a spol. vedení : 3		3,00000				
172	734 41-1143.R01	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	20,00000	650,00	13 000,00		Vlastní
		Primární okruh : 7		7,00000				
		Okruh chlazení : 11		11,00000				
		Okruh vytápění : 2		2,00000				
173	734 41-1144.R00	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
174	734 42-1160.E01	Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	22,00000	4 100,00	90 200,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 7		7,00000				
		Okruh chlazení a spol. potrubí : 11		11,00000				
		Okruh vytápění : 2		2,00000				
		Expanzní potrubí : 2		2,00000				
175	R734.1146406	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,0m3/h, vč. 2 měřících ventilů	kus	1,00000	7 894,00	7 894,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh chlazení : 1		1,00000				
176	R734.1146407	Vyvažovací ventil přírubový, DN 80, PN 16, kvs=122,20m3/h, vč. 2 měřících ventilů	kus	2,00000	12 702,00	25 404,00		Vlastní
		Okruh chlazení : 1		1,00000				
		Okruh vytápění : 1		1,00000				
177	R734.1146408	Vyvažovací ventil přírubový DN 100, PN 16, kvs=201,0m3/h, vč. 2 měřících ventilů	kus	2,00000	17 356,00	34 712,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh chlazení : 1		1,00000				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				80 212,20		
178	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	326,00000	110,00	35 860,00	800-767	RTS 19/ II
179	767995104R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	232,00000	110,00	25 520,00	800-767	RTS 19/ II
180	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,60000	1 387,00	832,20	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
181	767995104R01	Montážní materiál	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
182	767995104R02	Těsnící materiál	kus	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
183	767995104R03	Spojovací materiál	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
Díl: 783		Nátěry				53 482,29		
184	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné na vzduchu schnoucí	m2	105,00000	78,10	8 200,50	800-783	RTS 19/ II
185	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní na vzduchu schnoucí	m2	105,00000	28,80	3 024,00	800-783	RTS 19/ II
186	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	84,00000	51,60	4 334,40	800-783	RTS 19/ II
187	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	395,94000	62,70	24 825,44	800-783	RTS 19/ II
188	783426160R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	163,52000	80,10	13 097,95	800-783	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		na vzduchu schnoucí						
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby				137 000,00		
189	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	10,00000	600,00	6 000,00		Vlastní
190	904.R003	Hydraulické zaregulování systému	soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
		autorizovanou firmou. Vypracování protokolu o zaregulování						
191	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	h	72,00000	500,00	36 000,00	Prav.M	RTS 19/ II
192	909 E01	Stavební přípomoc	h	30,00000	500,00	15 000,00		Vlastní
193	909 E02	Zrychlené přepojení systému, noční montáž	h	120,00000	650,00	78 000,00		Vlastní
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				7 769,95		
194	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot	t	5,93806	662,00	3 931,00	822-1	RTS 19/ II
		pro vodorovnou dopravu						
195	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	5,93806	220,00	1 306,37	801-3	RTS 19/ II
		Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.						
196	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	148,45150	15,70	2 330,69	801-3	RTS 19/ II
197	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	5,93806	34,00	201,89	801-3	RTS 19/ II
Celkem						3 748 550,55		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	625 668,40					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace, 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	625 668,40	625 668,40		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						709 759,41		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	01	Stavební řešení - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 96		Bourání konstrukcí				800,00		
1	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	4,00000	200,00	800,00		Vlastní
		1pp : 4		4,00000				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				42 201,00		
2	767-01	D+M pororošt P 30*3 nosný pásek 30 mm žárový pozink	m2	8,00000	1 500,00	12 000,00		Vlastní
3	767-02	D+M OK doplnění plošiny VZT HEA 140 9 m	kg	230,00000	120,00	27 600,00		Vlastní
4	767-04	D+M povrchová ochrana žárový pozink	m2	8,00000	230,00	1 840,00		Vlastní
5	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	380,50000	2,00	761,00		Vlastní
Celkem						43 001,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	10	Elektroinstalace - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	17 422,68					
1	81597877Tz	JISTIČ 20C-3, 10KA	KS	1,00000	862,18	862,18		Vlastní
2	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
3	81681642Tz1	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 200A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
4	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
5	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	14 257,54					
6	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	10,00000	31,35	313,50		Vlastní
7	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	20,00000	21,23	424,60		Vlastní
8	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	4,00000	250,69	1 002,76		Vlastní
9	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
10	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
11	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
12	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	35,00000	14,96	523,60		Vlastní
13	34111098Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	20,00000	69,08	1 381,60		Vlastní
14	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
15	9281	Vodič silový CYA zelenožlutý 25,00 mm2 - lanko	m	10,00000	74,80	748,00		Vlastní
16	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
17	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
18	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
19	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
20	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	10,00000	5,50	55,00		Vlastní
21	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	20,00000	3,63	72,60		Vlastní
22	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
23	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	20,00000	31,24	624,80		Vlastní
24	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	10	Elektroinstalace - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
25	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
26	1240HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1240 750N bezhalogenová	m	10,00000	42,24	422,40		Vlastní
27	35441895	Svorka přípojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
28	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	31 493,13					
29	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	10,00000	47,08	470,80		Vlastní
30	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	20,00000	43,56	871,20		Vlastní
31	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	35,00000	25,52	893,20		Vlastní
32	210810011	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 4 mm2 volně uložený	m	20,00000	25,52	510,40		Vlastní
33	210800528R001	Vodič nn a vn CY 25 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,21	232,10		Vlastní
34	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
35	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	30,00000	15,07	452,10		Vlastní
36	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
37	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
38	220711601R00z	Úpravy na stávajících rozvodech osvětlení	h	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
39	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
40	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
41	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	30,00000	41,14	1 234,20		Vlastní
42	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
43	210010005	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 40 mm	m	10,00000	45,43	454,30		Vlastní
44	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	4,00000	54,45	217,80		Vlastní
45	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,30000	12 353,44	3 706,03		Vlastní
46	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	2,00000	339,90	679,80		Vlastní
47	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	25,00000	27,06	676,50		Vlastní
48	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní
49	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	10	Elektroinstalace - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	210100006	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 50 mm2	kus	4,00000	116,16	464,64		Vlastní
51	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
52	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
53	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
54	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
55	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
56	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
57	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
58	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						74 895,17		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál	90 419,12					
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	10,00000	71,83	718,30		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	12,00000	110,22	1 322,64		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže	32 452,37					
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	10,00000	62,48	624,80		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	12,00000	43,89	526,68		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	22,00000	5,83	128,26		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	122 871,49							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	13	Měření a Regulace - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	139 611,01					
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul RS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice RS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	1,00000	7 020,31	7 020,31		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet						
7	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
8	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní
		ukončovač sítě , BACnet MS/TP						
Díl: 01-51		Periferie vstupní	15 643,98					
9	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
10	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
11	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
12	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
13	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
14	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
15	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní
		Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",						
16	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	257 820,64					
17	H779N	Zdvihový ventil 3cest.,DN80,kvs90,PN16,příruba	ks	1,00000	25 426,28	25 426,28		Vlastní
18	NV24ASRTPC	pohon zdvih.ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s	ks	1,00000	10 786,16	10 786,16		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	13	Měření a Regulace - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	D6100N	Mezipřírubová klapka DN100, kvs 580	ks	2,00000	7 114,80	14 229,60		Vlastní
20	D680N	Mezipřírubová klapka DN80, kvs 300	ks	8,00000	5 495,71	43 965,68		Vlastní
21	D665N	Mezipřírubová klapka DN65, kvs 180	ks	2,00000	4 537,94	9 075,88		Vlastní
22	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	12,00000	10 900,34	130 804,08		Vlastní
23	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				148 251,62		
24	17DC1S11.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 574,58	104 574,58		Vlastní
25	17RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	35 066,90	35 066,90		Vlastní
26	17RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 610,14	8 610,14		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				94 791,07		
27	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
28	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skříňce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
29	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
30	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
31	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
32	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
33	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
34	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	178,00000	9,90	1 762,20		Vlastní
35	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	144,00000	17,93	2 581,92		Vlastní
36	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	372,00000	29,59	11 007,48		Vlastní
37	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	62,00000	14,96	927,52		Vlastní
38	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	17,00000	27,17	461,89		Vlastní
39	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	96,00000	39,93	3 833,28		Vlastní
40	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
41	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	108,00000	125,29	13 531,32		Vlastní
42	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
43	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	13	Měření a Regulace - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm ² - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní
45	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
46	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	5,00000	20,13	100,65		Vlastní
47	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
48	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
49	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
50	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
51	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	55,00000	33,88	1 863,40		Vlastní
52	Žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	64,00000	140,91	9 018,24		Vlastní
53	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
54	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
55	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
56	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	80,00000	2,64	211,20		Vlastní
57	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			123 646,01			
58	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
59	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	10,00000	165,22	1 652,20		Vlastní
60	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	1,00000	1 555,73	1 555,73		Vlastní
61	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
62	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
63	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
64	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
65	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
66	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní
67	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	13	Měření a Regulace - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
69	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
70	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
71	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
72	MTZ_MAT_001	Montáž přepětová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
73	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
74	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
75	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	178,00000	23,21	4 131,38		Vlastní
76	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	144,00000	23,21	3 342,24		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	372,00000	23,21	8 634,12		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	62,00000	25,52	1 582,24		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	17,00000	25,52	433,84		Vlastní
80	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	96,00000	25,52	2 449,92		Vlastní
81	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
82	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	108,00000	23,21	2 506,68		Vlastní
83	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
84	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
85	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
86	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
88	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
89	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
90	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
91	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
92	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	55,00000	78,43	4 313,65		Vlastní
93	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	64,00000	290,18	18 571,52		Vlastní
94	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	13	Měření a Regulace - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
95	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
96	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
97	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	80,00000	12,54	1 003,20		Vlastní
98	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
99	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
100	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
101	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
102	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
103	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
104	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
105	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
106	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
107	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
108	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
109	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
110	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu	20 477,38					
111	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	77,00000	124,52	9 588,04		Vlastní
112	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
113	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce	80 114,43					
114	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	92,00000	777,81	71 558,52		Vlastní
115	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
116	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky	21 358,48					
117	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	13	Měření a Regulace - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
118	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
119	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
120	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
121	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
122	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 293,24		
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	92,00000	231,00	21 252,00		Vlastní
124	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
125	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
126	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
127	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
128	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				4 007,52		
129	uklid.	Úklid	hod	5,00000	488,40	2 442,00		Vlastní
130	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem	947 904,72

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy	5 579,00					
1	946941102R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
2	946941192R00	Montáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
		10	10,00000					
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojezdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
		2	2,00000					
Díl: 713		Izolace tepelné	423 174,51					
4	713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch tvarových	m2	7,03360	120,00	844,03	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba okruhu CHLAZENÍ : 2*(3,14*0,4^2)+(3,14*0,8*2,4)	7,03360					
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	11,75616	100,00	1 175,62	800-713	RTS 19/ II
		Stávající potrubí DN100 na střeše : 2*8*(3,14*0,234)	11,75616					
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	51,75500	110,00	5 693,05	800-713	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 80 : 2,70000*0,65	1,75500					
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 100,00000*0,5	50,00000					
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	69,00000	350,00	24 150,00	800-713	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN80 na střeše : 2*12*(3,14*0,214)	16,12704					
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 1,15*(2*1*3,14*0,208)	1,50218					
		Propoj A17-A22 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+12+24)*3,14*0,169)	51,26176					
		Zaokrouhlení : 1-0,89097	0,10903					
8	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	58,00000	110,00	6 380,00	800-721	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 28,00000		28,00000				
9	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	297,00000	110,00	32 670,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 23,00000		23,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 97,00000		97,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 28,00000		28,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 125,00000		125,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 10,00000		10,00000				
10	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	101,60000	120,00	12 192,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 101,60000		101,60000				
11	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	68,00000	120,00	8 160,00	800-721	RTS 19/ II
		Armatury všech dimenzí, primární okruh, CHLAZENÍ : 68		68,00000				
12	713411121R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles pásy z minerální vlny	m2	56,00000	150,00	8 400,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 39,00000		39,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 5,00000		5,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 12,00000		12,00000				
13	713411122R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles samolepicími pásy z kaučuku	m2	67,00000	120,00	8 040,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 53,00000		53,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 14,00000		14,00000				
14	R153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,12557	10 000,00	1 255,70		Vlastní
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 4 : 0,01688		0,01688				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 6 : 0,10869		0,10869				
15	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně Oprava tepelné izolace potrubí. Oprava tepelné izolace deskového výměníku. Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače. Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV. Opravy stávajících izolací v PST : 1	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
				1,00000				
16	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsňuje protipožárním tmelem. Propoj A17-A22, okruh CHLAZENÍ : 2 Propoj A17-A22, okruh VYTÁPĚNÍ : 2	kus	4,00000	1 156,00	4 624,00		Vlastní
				2,00000				
				2,00000				
17	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2 Ochrana potrubí DN80 na střeše : 0,0096*(2*12*(3,14*0,214)) Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 0,0096*(1,15*(2*1*3,14*0,208)) Propoj A17-A22 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 0,0096*(1,15*(2*(6+12+24)*3,14*0,169))	t	0,66135	45 000,00	29 760,75	SPCM	RTS 19/ II
				0,15482				
				0,01442				
				0,49211				
18	55190420R	páska fixační Al; š = 48 mm; l = 50 m; teplotní odolnost do 100 °C Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 2,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 23,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 14,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 97,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 28,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 39,00000*0,08	kus	8,00000	250,00	2 000,00	SPCM	RTS 19/ II
				0,04000				
				0,46000				
				0,28000				
				1,94000				
				0,56000				
				3,12000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 5,00000*0,08		0,40000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 12,00000*0,08		0,96000				
		Zaokrouhlení : 1-0,76		0,24000				
19	63154123.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 20,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	39,00000	165,00	6 435,00	SPCM	RTS 19/ II
		Izolace primárního okruhu TČ, DN80 : 1,15*(2*(6+6+6+6)*3,14*0,179)		31,02571				
		Společný sekundární okruh DN80 za výměníkem : 1,15*(2*6*3,14*0,179)		7,75643				
		Zaokrouhlení : 1-0,78214		0,21786				
20	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	5,00000	188,00	940,00	SPCM	RTS 19/ II
		Společný sekundární okruh DN100 před a za výměníkem : 1,15*(2*2*3,14*0,234)		3,37990				
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 1,15*(2*1*3,14*0,208)		1,50218				
		Zaokrouhlení : 1-0,88207		0,11793				
21	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	12,00000	385,00	4 620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,6^2)+(3,14*1*2,5))		11,62742				
		Zaokrouhlení : 1-0,62742		0,37258				
22	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	2,00000	88,00	176,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 128 : 1,00000*1,15		1,15000				
		Zaokrouhlení : 1-0,15		0,85000				
23	631547117R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 48,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	23,00000	114,00	2 622,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 131 : 20,00000*1,15		23,00000				
24	631547215R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	14,00000	122,00	1 708,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Směšovací uzel pro jednotku XP04 : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
25	631547223R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	97,00000	190,00	18 430,00	SPCM	RTS 19/ II
		Propoj A17-A22 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+12+24))		96,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
26	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	28,00000	220,00	6 160,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+6))		27,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
27	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 76mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	14,00000	456,00	6 384,00		Vlastní
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 1,15*2		2,30000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*2		2,30000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(2+2)		4,60000				
28	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 89mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	125,00000	509,00	63 625,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1,15*(2*(6+6+6+6))		55,20000				
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 1,15*(2*6)		13,80000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1,15*(2*(6+6+6+6))		55,20000				
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000				
29	R713.ACE/P-25X1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 108mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	101,60000	690,00	70 104,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 135 : 88,00000*1,15		101,20000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
30	R713.ACE-19X028	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 28mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	14,00000	112,00	1 568,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 129 : 12,00000*1,15		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
31	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 35mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	28,00000	138,00	3 864,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
32	R713.ACE-19X060	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 60mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	10,00000	230,00	2 300,00		Vlastní
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(2+2)		4,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000				
33	R713.ACE-25-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	53,00000	808,00	42 824,00		Vlastní
		Armatury primárního okruhu u TČ : 0,75*9		6,75000				
		Armatury primárního okruhu ve strojovně : 0,75*20		15,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury sekundárního okruhu ve strojovně : 0,75*6		4,50000				
		Armatury okruhu CHLAZENÍ : 0,75*19+0,46*2+0,52		15,69000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury propoje A17-A22, okruh CHLAZENÍ : 0,75*2+0,93*2		3,36000				
		Zaokrouhlení : 1-0,1		0,90000				
34	R713.ACE-32-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 32,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	14,00000	976,00	13 664,00		Vlastní
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,475^2)+(3,14*0,95^2,4))		9,86254				
		Oddělovací výměník : 1,15*((2*0,5*1,7)+(2*0,3*1,7)+(2*0,5*0,3))		3,47300				
		Zaokrouhlení : 1-0,33554		0,66446				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
35	R713.ACline	Samolepící páska pro překrytí spojů kaučukové izolace, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	18,00000	396,00	7 128,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 14,00000*0,06		0,84000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 125,00000*0,06		7,50000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 101,60000*0,06		6,09600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 14,00000*0,06		0,84000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 28,00000*0,06		1,68000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 10,00000*0,06		0,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,556		0,44400				
36	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	5,00000	673,00	3 365,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 14,00000*0,014		0,19600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 125,00000*0,014		1,75000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 101,60000*0,014		1,42240				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 14,00000*0,014		0,19600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 28,00000*0,014		0,39200				
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 10,00000*0,014		0,14000				
		Zaokrouhlení : 1-0,0964		0,90360				
37	R713.FX-4(3)-028/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 28mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	6,00000	183,00	1 098,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 14,00000*0,33		4,62000				
		Zaokrouhlení : 2-0,62		1,38000				
38	R713.FX-4(3)-035/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 35mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	8,00000	203,00	1 624,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 28,00000*0,28		7,84000				
		Zaokrouhlení : 1-0,84		0,16000				
39	R713.FX-4(3)-089	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 89mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	20,00000	400,00	8 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 125,00000*0,16		20,00000				
40	R713.FX-4(3)-102/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 108mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	18,00000	449,00	8 082,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 101,60000*0,16		16,25600				
		Zaokrouhlení : 2-0,256		1,74400				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
41	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m 50 m vodorovně	t	1,40557	1 500,00	2 108,36	800-713	RTS 19/ II

Díl: 728	Vzduchotechnika	97 584,63

42	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	soubor	2,00000	345,50	691,00	800-731	RTS 19/ II

[Odkaz na mn. položky pořadí 77 : 1,00000](#)

1,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 78 : 1,00000](#)

1,00000

43	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	2,00000	195,50	391,00	800-731	RTS 19/ II

[VZT jednotka REMAK XP10 : 1](#)

1,00000

[VZT jednotka REMAK XP04 : 1](#)

1,00000

44	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2"	kus	16,00000	208,50	3 336,00	800-731	RTS 19/ II

[VZT jednotka REMAK XP10 : 8](#)

8,00000

[VZT jednotka REMAK XP04 : 8](#)

8,00000

45	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	6,00000	58,00	348,00	800-731	RTS 19/ II

[Odkaz na mn. položky pořadí 59 : 2,00000](#)

2,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 4,00000](#)

4,00000

46	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	58,00	58,00	800-731	RTS 19/ II

[Odkaz na mn. položky pořadí 71 : 1,00000](#)

1,00000

47	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	71,00	71,00	800-731	RTS 19/ II

[Odkaz na mn. položky pořadí 72 : 1,00000](#)

1,00000

48	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	9,00000	78,00	702,00	800-731	RTS 19/ II

[Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 4,00000](#)

4,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 2,00000](#)

2,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 64 : 1,00000](#)

1,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 1,00000](#)

1,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 1,00000](#)

1,00000

49	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	92,00	92,00	800-731	RTS 19/ II

[Odkaz na mn. položky pořadí 73 : 1,00000](#)

1,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	5,00000	118,00	590,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 67 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 75 : 1,00000		1,00000				
51	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	108,00	648,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 59 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 4,00000		4,00000				
52	734411141R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 60 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK XP04, potrubí DN25 : 2		2,00000				
53	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK XP10, potrubí DN40 : 2		2,00000				
54	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	2,00000	4 100,00	8 200,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK XP10 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK XP04 : 1		1,00000				
55	R728.D00XP04	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky REMAK XP04	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 1,00000		1,00000				
56	R728.D00XP10	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky REMAK XP10	kus	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 69 : 1,00000		1,00000				
57	R728.M00XP04	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky REMAK XP04	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 1,00000		1,00000				
58	R728.M00XP10	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky REMAK XP10	kus	1,00000	4 000,00	4 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 69 : 1,00000		1,00000				
59	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka XP10 : 1		1,00000				
		VZT jednotka XP04 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
60	42274531R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; l = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	595,30	2 381,20	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP04 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK XP10 : 2		2,00000				
61	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	2,00000	200,00	400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP04 : 1+1		2,00000				
62	55113528.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 1/2 "; ovládání páčka	kus	2,00000	650,00	1 300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP10 : 1+1		2,00000				
63	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	4,00000	80,00	320,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka XP10 : 2		2,00000				
		VZT jednotka XP04 : 2		2,00000				
64	551135723R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 25 mm	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP04 : 1		1,00000				
65	551135725R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 40 mm	kus	1,00000	300,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP10 : 1		1,00000				
66	5511361551R	filtr závitový pro topné systémy; 1"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	200,00	200,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP04 : 1		1,00000				
67	5511361553R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	500,00	500,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP10 : 1		1,00000				
68	R728.XP04	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK XP04, pro max. vzduchové množství 2600m3/h, max. výkon 18,3kW, strana vzduchu 1,8/22, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	5 016,00	5 016,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK XP04 : 1		1,00000				
69	R728.XP10	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK XP10, pro max. vzduchové množství 9100m3/h, max. výkon 60,2kW, strana vzduchu 2,9/22°C, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	10 727,30	10 727,30		Vlastní
		REMAK XP10 - pro objekt A17 : 1		1,00000				
70	R734.1012705	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN25, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 567,00	2 567,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 1,00000		1,00000				
71	R734.1060204	Vyvažovací ventil závitový, DN 15, PN 16, kvs=3,88m3/h	ks	1,00000	1 095,00	1 095,00		Vlastní
		Zkrat u VZT jednotky : 1		1,00000				
72	R734.1060206	Vyvažovací ventil závitový, DN 20, PN 16, kvs=5,71m3/h	ks	1,00000	1 224,00	1 224,00		Vlastní
		VZT jednotka XP04 : 1		1,00000				
73	R734.1060210	Vyvažovací ventil závitový, DN 32, PN 16, kvs=19,45m3/h	ks	1,00000	1 585,00	1 585,00		Vlastní
		VZT jednotka XP10 : 1		1,00000				
74	R734.1146108	Tlakově nezávislý regulační ventil DN25, rozsah 0,3-3,0m3/h, kv=4,0	ks	1,00000	2 524,00	2 524,00		Vlastní
		Směšovací uzel jednotky XP04 : 1		1,00000				
75	R734.1146112	Tlakově nezávislý regulační ventil DN40, rozsah 1,5-7,5m3/h, kv=11,5	ks	1,00000	12 766,00	12 766,00		Vlastní
		Směšovací uzel jednotky XP10 : 1		1,00000				
76	R734.1158010	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN40, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	1,00000	5 144,00	5 144,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 75 : 1,00000		1,00000				
77	R734.99221216	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. XP04, Q=0,79m3/, Hmin=2,0m, DN25, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		Směšovací uzel REMAK XP04 : 1		1,00000				
78	R734.99221233	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. XP10, Q=2,59m3/, Hmin=2,0m, DN32, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	11 240,00	11 240,00		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		Směšovací uzel REMAK XP10 : 1		1,00000				
79	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,08819	3 435,00	302,93	800-728	RTS 19/ II
		vodorovně do 50 m						
Díl: 732		Strojovny				1 569 123,79		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
80	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	m	2,70000	500,00	1 350,00	800-731	RTS 19/ II
		Rozdělovač CHLAZENÍ : 1,2		1,20000				
		Sběrač CHLAZENÍ : 1,5		1,50000				
81	732320815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí □ nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	1 353,00	1 353,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba ve strojovně : 1		1,00000				
82	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody □ z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	274,00	274,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba ve strojovně : 1		1,00000				
83	732339105R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 80 l	kus	2,00000	498,00	996,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 2,00000		2,00000				
84	732393815R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží □ o obsahu nádrže do 1000 l	kus	1,00000	3 035,00	3 035,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulární nádoba ve strojovně : 1		1,00000				
85	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	soubor	1,00000	345,50	345,50	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 1,00000		1,00000				
86	732429113R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 50	soubor	4,00000	355,50	1 422,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 116 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 117 : 2,00000		2,00000				
87	732420814R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních (do potrubí) DN 65	kus	2,00000	243,50	487,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající strojovna CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
88	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 2,00000		2,00000				
89	734419124R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového □ DN 50, bez dodávky materiálu	kus	1,00000	1 700,00	1 700,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 1,00000		1,00000				
90	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového □ DN 65, bez dodávky materiálu	kus	2,00000	1 900,00	3 800,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 2,00000		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
91	R732.229611E01	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 107 : 1,00000		1,00000		
92	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravný, objem soustavy cca 4000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
				Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.				
				Mobilní úpravna : 1		1,00000		
93	R732.DM0133	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky o výkonu 133kW	kus	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní
				Strávající jednotka objektu A17 : 1		1,00000		
94	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 1,00000		1,00000		
95	R732.M0182	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného čerpadla o min. chlad. výkonu 120kW, vč. přizpůsobení nosných prvků na stávající nosné konstrukci	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 1,00000		1,00000		
96	R732.MJ04	Mobilní jeřáb pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 40m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 1,8t, společný pro A17 a A22	soubor	0,50000	33 000,00	16 500,00		Vlastní
				Objekt A17 : 0,5		0,50000		
97	R732219315E01	Montáž akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 1,00000		1,00000		
98	R732219315E03	Stěhování akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 1,00000		1,00000		
99	31946306R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 130 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	216,00	432,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 1,00000*2		2,00000		
100	31946307R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 140 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	8,00000	242,00	1 936,00	SPCM	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 116 : 2,00000*2		4,00000		
				Odkaz na mn. položky pořadí 117 : 2,00000*2		4,00000		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
101	R31946507E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 50, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	2,00000	300,00	600,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 1,00000*2	2,00000			
102	R31946508E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 65, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	4,00000	400,00	1 600,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 2,00000*2	4,00000			
103	R732.1701000.080	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000 litrů, PN6, přírubová hrdla DN80, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
4x Přírubové hrdla DN80, PN6 1x návarek s vnějším závitem G1" 3x návarek s vnitřním závitem G1/2" Primární okruh TČ : 1								
				1,00000				
104	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	810,00000	25,00	20 250,00		Vlastní
Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel. Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45*1800								
				810,00000				
105	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 2,00000	2,00000			
106	R732.8210300	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 80 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	2,00000	8 000,00	16 000,00		Vlastní
				Primární okruh TČ : 1	1,00000			
				Okruh CHLAZENÍ : 1	1,00000			
107	R732.RTG-044-84	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro chladicí výkon 134kW a topný výkon 142kW, primární okruh 30% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	1,00000	99 782,00	99 782,00		Vlastní
Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry: PRIMÁR:								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

směs 70% vody a 30% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny

Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C

Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/42°C

Tlaková ztráta do 25kPa.

SEKUNDÁR:

chladná / topná voda

Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C

Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 35/45°C

Tlaková ztráta do 15kPa.

Strojovna objektu A5 : 1

1,00000

108	R732.TC04144	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chlad. výkonu 120kW a topném výkonu 145kW, připojení G21/2", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	1,00000	977 029,00	977 029,00		Vlastní

Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a.

Celoroční provoz.

Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:

Qchl=120kW, Pe=50,0kW, EER=2,71, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.

Qtop=145kW, Pe=50,1kW, COP=2,96, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.

tlaková ztráta jednotky=36,1kPa, min. průtok média: 20,3m3/h.

Napojení vodního okruhu: G21/2" (DN 65).

Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.

Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.

Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 50,7kW;

Max. startovací proud LRA: 243A; max. ustálený proud: 111A.

Hladina akustického výkonu 80,1dB(A).

Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil.

Maximální provozní hmotnost: 1200kg.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

Povinné příslušenství:

Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C.

Komunikační modul BACnet IP.

Záruka na zařízení 5 let.

Komunikační modul BACnet IP.

Objekt A17 : 1

1,00000

109	R734.3004408	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 85mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 25 - DN 50), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	2,00000	62,00	124,00		Vlastní

Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 1,00000*2

2,00000

110	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 120mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	4,00000	890,00	3 560,00		Vlastní

Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 2,00000*2

4,00000

111	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní

Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 1,00000

1,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 2,00000

2,00000

112	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní

Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 1,00000

1,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 2,00000

2,00000

113	R734.3072157	Ultrazvukový měřič tepla, DN 40, qp=10,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 300mm, verze pro topení	kus	1,00000	23 400,00	23 400,00		Vlastní

Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou

průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell,

teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem

a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel

2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou

součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
114	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp=25,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 300mm, verze pro topení / chlazení Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení/chlazení" standardně MWh. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Společný okruh za oddělovacím výměníkem : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1	kus	2,00000	37 100,00	74 200,00		Vlastní
115	R734.97924269	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=12,24m3/, Hmin=5,0m, DN40, PN6, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1	kus	1,00000	20 861,92	20 861,92		Vlastní
116	R734.98416676.1	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=20,30m3/, Hmin=11,0m, DN40, PN6/10, 240V, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	46 860,48	93 720,96		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.

Primární okruh TČ : 1+1

2,00000

117	R734.98416676.2	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=19,19m ³ /h, H _{min} =10,0m, DN40, PN6/10, 240V, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	46 860,48	93 720,96		Vlastní

Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.

Okruh CHLAZENÍ : 1+1

2,00000

118	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	3,08309	1 847,00	5 694,47	800-731	RTS 19/ II
119	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	3,08309	770,00	2 373,98	800-731	RTS 19/ II

Díl: 733	Rozvod potrubí	365 567,02						

120	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	48,00000	97,80	4 694,40	800-731	RTS 19/ II

Demontáž směšovacího uzlu jednotky REMAK XP04 : 2*(6+6)

24,00000

Demontáž směšovacího uzlu jednotky REMAK XP10 : 2*(6+6)

24,00000

121	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	100,00000	111,50	11 150,00	800-731	RTS 19/ II

Demontáž stávajícího primárního okruhu zdroje chladu : 2*(4+4)

16,00000

Demontáže ve strojovně CHLAZENÍ : 2*(6+6+12+12+6)

84,00000

122	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	37,00000	8,80	325,60	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Odkaz na mn. položky pořadí 128 : 1,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 130 : 36,00000		1,00000 36,00000				
123	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	20,00000	15,70	314,00	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Odkaz na mn. položky pořadí 131 : 20,00000		20,00000				
124	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	224,00000	22,90	5 129,60	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Odkaz na mn. položky pořadí 133 : 32,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 134 : 192,00000		32,00000 192,00000				
125	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	88,00000	29,90	2 631,20	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Odkaz na mn. položky pořadí 135 : 88,00000		88,00000				
126	722212440E00	Štítky orientační na potrubí, vč. označení směru toku médií	kus	38,00000	244,50	9 291,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2+2+2 Strojovna CHLAZENÍ : 2+2+2+2+3+2+2+2 Strojovna VYTÁPĚNÍ : 3+3+2+2+2		6,00000 20,00000 12,00000				
127	733.153535E11	Proplach systému	hod	4,00000	800,00	3 200,00		Vlastní
		Systém : 2+2		4,00000				
128	733111103R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	1,00000	217,00	217,00		Vlastní
		Směšovací uzel VZT jednotky REMAK XP10 : 1		1,00000				
129	733111104R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m	12,00000	241,00	2 892,00		Vlastní
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Dopouštění mobilní doplňovací stanice : 6 Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 6		6,00000 6,00000				
130	733111105R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	36,00000	358,00	12 888,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 6+6		12,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 6+6		12,00000				
		Směšovací uzel pro jednotku XP04 : 6+6		12,00000				
131	733111107R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 40	m	20,00000	465,00	9 300,00		Vlastní
		Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 2+2		4,00000				
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 2+2		4,00000				
		Směšovací uzel pro jednotku XP10 : 6+6		12,00000				
132	733121118R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 57 x 2,9 mm	m	8,00000	548,00	4 384,00		Vlastní
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
133	733121122R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	32,00000	719,00	23 008,00		Vlastní
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Vyvažovací ventil primárního okruhu TČ : 2		2,00000				
		Vyvažovací ventil okruhu CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2*(6+6)		24,00000				
134	733121125R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89 x 3,6 mm	m	192,00000	893,00	171 456,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2*(6+6+6+6)		48,00000				
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 2*6		12,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2*(6+6+6+6)		48,00000				
		Propoj A17-A22 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 2*(6+12+24)		84,00000				
135	733121128R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108 x 4,0 mm	m	88,00000	1 119,00	98 472,00		Vlastní
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 2*2		4,00000				
		Propoj A17-A22 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 2*(6+12+24)		84,00000				
136	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	4,50632	1 379,00	6 214,22	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury				240 276,82		
137	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	30,00000	540,00	16 200,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 2+2		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Stávající strojovna CHLAZENÍ : 13+13		26,00000				
138	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	31,00000	58,00	1 798,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 25,00000		25,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 177 : 6,00000		6,00000				
139	734209104R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	13,00000	71,00	923,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 178 : 12,00000		12,00000				
140	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	25,00000	58,00	1 450,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 174 : 25,00000		25,00000				
141	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	71,00	142,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 175 : 2,00000		2,00000				
142	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	78,00	546,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 176 : 7,00000		7,00000				
143	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	8,00000	50,00	400,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 1+1		2,00000				
		Strojovna CHLAZENÍ : 6		6,00000				
144	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	31,00000	108,00	3 348,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 25,00000		25,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 177 : 6,00000		6,00000				
145	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	146,00	1 752,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 178 : 12,00000		12,00000				
146	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ, potrubí DN65 : 1+1		2,00000				
147	734411143R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	10,00000	650,00	6 500,00		Vlastní
		Primární okruh TČ, potrubí DN80 : 1+1+1+1		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
148	734411144R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR, pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
149	734421160E00	D+M Tlakoměr deformační 0-0,6 MPa č. 03322, D 100	kus	13,00000	2 100,00	27 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1+1		2,00000				
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
150	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	3,00000	4 100,00	12 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
151	R734109115R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 65	soubor	10,00000	485,00	4 850,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 171 : 6,00000		6,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2		4,00000				
152	R734109116R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 80	kus	25,00000	599,00	14 975,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 172 : 21,00000		21,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2		4,00000				
153	R734109117R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 100	kus	6,00000	929,00	5 574,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 173 : 2,00000		2,00000				
		Přepínací elektroklopka, okruh CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
154	R734109213R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 40	soubor	1,00000	396,00	396,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 1,00000		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
155	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	soubor	7,00000	485,00	3 395,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 169 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 179 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 180 : 1,00000		1,00000				
156	R734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	soubor	7,00000	485,00	3 395,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 181 : 5,00000		5,00000				
157	R734109415R00	Montáž přírub.armatur se 3 přírub.PN 1,6,DN 65	soubor	1,00000	485,00	485,00		Vlastní
		Směšovací ventil, hlídání vratné vody do TČ : 1		1,00000				
158	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	20,00000	310,00	6 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 171 : 6,00000*2		12,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh VYTÁPĚNÍ : 4*2		8,00000				
159	31946309R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 82,5 mm; vnější D1= 190 mm; V = 42 mm; ČSN 13 1229	kus	50,00000	437,00	21 850,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 172 : 21,00000*2		42,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh CHLAZENÍ : 4*2		8,00000				
160	31946310R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 205 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1229	kus	4,00000	495,00	1 980,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 173 : 2,00000*2		4,00000				
161	31946406R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 145 mm; V = 44 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	216,00	432,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 1,00000*2		2,00000				
162	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	14,00000	310,00	4 340,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 169 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 179 : 3,00000*2		6,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 180 : 1,00000*2		2,00000				
163	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	17,00000	437,00	7 429,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 181 : 5,00000*2		10,00000				
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1+1+1		3,00000				
164	42256511R	ventil pojistný 3/4 x 1"; pro topení; PN 16,0; membránový; DN 20 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otevírací přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
165	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	25,00000	150,00	3 750,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2+2		4,00000				
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				
		Propoj A17-A22, okruhu CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Propoj A17-A22, okruhu VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				
166	42266511R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 65; l = 290 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 400,00	2 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh TOPENÍ : 1		1,00000				
167	42266512R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 80; l = 310 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	2 600,00	5 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
168	42274511R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 40; l = 93 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	1,00000	782,20	782,20	SPCM	RTS 19/ II
Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
169	42274513R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 65; l = 108 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 074,40	2 148,80	SPCM	RTS 19/ II
Připojení tepelného čerpadla : 1+1				2,00000				
170	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	8,00000	1 483,60	11 868,80	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1				2,00000				
Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1				2,00000				
Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1				2,00000				
Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1				2,00000				
171	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	6,00000	800,00	4 800,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2+2				6,00000				
172	42285515R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	21,00000	1 000,00	21 000,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2+2+2				6,00000				
Akumulační nádoba : 2+2				4,00000				
Primární okruh oddělovacího výměníku : 2				2,00000				
Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2				2,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 2+2+1				5,00000				
Propoj A17-A22 okruh VYTÁPĚNÍ : 2				2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
173	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16 Propoj A17-A22, okruh CHLAZENÍ : 2	kus	2,00000	1 200,00	2 400,00	SPCM	RTS 19/ II
					2,00000			
174	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 25,00000	kus	25,00000	100,00	2 500,00	SPCM	RTS 19/ II
					25,00000			
175	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka Dopouštění vody do doplňovací stanice primárního okruhu TČ : 1 Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 1	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
					1,00000			
					1,00000			
176	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1 Deskový výměník - čištění : 2+2 Okruh CHLAZENÍ - vypouštění : 1+1	kus	7,00000	200,00	1 400,00	SPCM	RTS 19/ II
					1,00000			
					4,00000			
					2,00000			
177	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 " Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1 Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1 Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1 Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1	kus	6,00000	80,00	480,00	SPCM	RTS 19/ II
					2,00000			
					2,00000			
					1,00000			
					1,00000			
178	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 " Primární okruh TČ : 1+1+1+1+1 Primární okruh oddělovacího výměníku : 1 Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1+1 Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1	kus	12,00000	100,00	1 200,00	SPCM	RTS 19/ II
					6,00000			
					1,00000			
					1,00000			
					2,00000			
					2,00000			
179	R734.1062651	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků Primární okruh TČ : 1 Okruh VYTÁPĚNÍ : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1	kus	3,00000	7 894,00	23 682,00		Vlastní
					1,00000			
					1,00000			
					1,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
180	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 65, PN 16, kovový disk	kus	1,00000	800,00	800,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
181	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 80, PN 16, kovový disk	kus	5,00000	900,00	4 500,00		Vlastní
		Oběhové čerpadlo primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Oběhové čerpadlo okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
182	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	1,05946	1 043,00	1 105,02	800-731	RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				77 472,56		
183	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	530,44000	110,00	58 348,40	800-767	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 128 : 1,00000*3,3		3,30000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 129 : 12,00000*2,5		30,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 130 : 36,00000*2,1		75,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 131 : 20,00000*1,78		35,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 132 : 8,00000*1,5		12,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 133 : 32,00000*1,35		43,20000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 134 : 192,00000*1,21		232,32000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 135 : 88,00000*1,11		97,68000				
		Zaokrouhlení : 1-0,26		0,74000				
184	13331552R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 65,0 mm; b = 65,0 mm	t	0,57831	30 000,00	17 349,30	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 183 : 530,44000*0,001		0,53044				
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (2*(0,9+0,9+0,9+0,9+0,15+0,15+0,15))*0,00591		0,04787				
185	R13384320R	Tyč průřezu U 65, střední, jakost oceli S235, 11375	t	0,02552	35 000,00	893,20		Vlastní
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (2*(0,9+0,9))*0,00709		0,02552				
186	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,63566	1 387,00	881,66	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 783		Nátěry				29 484,77		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
187	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné na vzduchu schnoucí Odkaz na mn. položky pořadí 184 : 0,57831*47,37 Odkaz na mn. položky pořadí 185 : 0,02552*38,5	m2	28,37727	78,10	2 216,26	800-783	RTS 19/ II
					27,39459			
					0,98267			
188	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní na vzduchu schnoucí Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 2*(3,14*0,4^2)+(3,14*0,8*2,4)	m2	7,03360	28,80	202,57	800-783	RTS 19/ II
					7,03360			
189	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí Odkaz na mn. položky pořadí 128 : 1,00000*1,15 Odkaz na mn. položky pořadí 129 : 12,00000*1,15 Odkaz na mn. položky pořadí 130 : 36,00000*1,15 Odkaz na mn. položky pořadí 131 : 20,00000*1,15 Odkaz na mn. položky pořadí 132 : 8,00000*1,15	m	88,55000	51,60	4 569,18	800-783	RTS 19/ II
					1,15000			
					13,80000			
					41,40000			
					23,00000			
					9,20000			
190	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí Odkaz na mn. položky pořadí 133 : 32,00000*1,15 Odkaz na mn. položky pořadí 134 : 192,00000*1,15 Odkaz na mn. položky pořadí 135 : 88,00000*1,15	m	358,80000	62,70	22 496,76	800-783	RTS 19/ II
					36,80000			
					220,80000			
					101,20000			
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby			22 200,00			
191	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		2			2,00000			
192	904 R003	Hydraulické zaregulování systému - autorizovanou firmou, Vypracování protokolu o zaregulování	ks	8,00000	2 000,00	16 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 71 : 1,00000			1,00000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 72 : 1,00000			1,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 73 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 75 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 179 : 3,00000		3,00000				
193	904 R02.1	Topná zkouška	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		1		1,00000				
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				11 335,64		
194	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	7,02115	662,00	4 648,00	822-1	RTS 19/ II
195	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	7,02115	220,00	1 544,65	801-3	RTS 19/ II
		Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.						
196	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	175,52871	15,70	2 755,80	801-3	RTS 19/ II
197	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	70,21149	34,00	2 387,19	801-3	RTS 19/ II
Celkem						2 841 798,74		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	628 514,70					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace, 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	628 514,70	628 514,70		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						712 605,71		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	01	Stavební řešení - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				2 282,73		
1	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	17,64000	107,00	1 887,48		RTS 19/ II
2	998009101R00	Přesun hmot lešení samostatně budovaného	t	0,15000	2 635,00	395,25		RTS 19/ II
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				2 116,80		
3	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	17,64000	115,00	2 028,60		RTS 19/ II
4	952902110R00	Čištění zametáním v místnostech a chodbách	m2	17,64000	5,00	88,20		Vlastní
Díl: 96		Bourání konstrukcí				7 800,00		
5	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	30,00000	200,00	6 000,00		Vlastní
		1pp : 30		30,00000				
6	96-02	Provedení prostupu SDK stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	12,00000	150,00	1 800,00		Vlastní
		1pp : 12		12,00000				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				48,07		
7	999281151R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do v. 25 m, nošením	t	0,02205	2 180,00	48,07		Vlastní
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				16 557,66		
8	342264098RT2	Příplatek k podhledu za plochu do 10 m2 pro plochy 2 - 5 m2	m2	17,64000	206,00	3 633,84		Vlastní
9	767586101RT1	Nosný rošt podhledu D+M ze 30%	m2	5,29200	400,00	2 116,80		Vlastní
10	767586201RT1	Podhled minerální D+M nových kazet ze 30%	m2	5,29200	450,00	2 381,40		Vlastní
		17,64*0,3		5,29000				
11	767581801R00	Demontáž podhledů - kazet	m2	17,64000	220,00	3 880,80		RTS 19/ II
		1,2*(3+0,9+1,3+2,1+1,4+2+2,2+1,8)		17,64000				
12	767582800R00	Demontáž podhledů - roštů	m2	17,64000	47,00	829,08		RTS 19/ II
13	767586101R01	Nosný rošt podhledu pouze montáž ze 70 % plochy	m2	12,34800	50,00	617,40		Vlastní
		17,64*0,7		12,35000				
14	767586201RK2	Podhledy pouze montáž ze 70%	m2	12,34800	220,00	2 716,56		Vlastní
15	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	190,89120	2,00	381,78		Vlastní
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				317,22		
16	979011221R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	0,12348	651,00	80,39		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	01	Stavební řešení - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
17	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,12348	220,00	27,17		Vlastní
18	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1,23480	15,00	18,52		RTS 19/ II
19	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	0,12348	305,00	37,66		RTS 19/ II
20	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě sutí za dalších 5 m	t	1,23480	34,00	41,98		RTS 19/ II
21	979999999R00	Poplatek za skládku 10 % příměsí - DUFONEV Brno	t	0,12348	600,00	74,09		Vlastní
22	979093111R00	Uložení sutí na skládku bez zhutnění	t	0,12348	10,00	1,23		Vlastní
23	979094211R00	Nakládání nebo překládání vybourané sutí	t	0,12348	293,00	36,18		Vlastní

Celkem						29 122,48		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	10	Elektroinstalace - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	29 285,08					
1	40996283Tz	JISTIČ VYKON 50KA 200A/3P, ochrana motorů	KS	1,00000	11 862,40	11 862,40		Vlastní
2	81597877Tz	JISTIČ 20C-3, 10KA	KS	1,00000	862,18	862,18		Vlastní
3	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
4	81681642Tz2	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 250A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
5	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
6	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	15 000,26					
7	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
8	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	15,00000	21,23	318,45		Vlastní
9	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	2,00000	250,69	501,38		Vlastní
10	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
11	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
12	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	3,00000	1 048,85	3 146,55		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
13	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	15,00000	14,96	224,40		Vlastní
14	34111098Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	15,00000	69,08	1 036,20		Vlastní
15	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
16	34142162	Vodič silový CYA zelenožlutý 50,00 mm2 - lanko	m	10,00000	148,06	1 480,60		Vlastní
17	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
18	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
19	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
20	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
21	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	5,00000	5,50	27,50		Vlastní
22	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	15,00000	3,63	54,45		Vlastní
23	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
24	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	25,00000	31,24	781,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	10	Elektroinstalace - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
25	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní
26	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
27	1250HFPPL25	Trubka elektroinst. ohebná 1250 750N bezhalogenová	m	10,00000	68,20	682,00		Vlastní
28	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
29	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	31 794,49					
30	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	5,00000	47,08	235,40		Vlastní
31	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	15,00000	43,56	653,40		Vlastní
32	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	15,00000	25,52	382,80		Vlastní
33	210810011	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 4 mm2 volně uložený	m	15,00000	25,52	382,80		Vlastní
34	210800631	Vodič nn a vn CYA 50 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
35	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
36	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	20,00000	15,07	301,40		Vlastní
37	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
38	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
39	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
40	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
41	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	35,00000	41,14	1 439,90		Vlastní
42	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
43	210010006	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 50 mm	m	10,00000	49,61	496,10		Vlastní
44	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	2,00000	54,45	108,90		Vlastní
45	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,45000	12 353,44	5 559,05		Vlastní
46	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	3,00000	339,90	1 019,70		Vlastní
47	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	25,00000	27,06	676,50		Vlastní
48	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní
49	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	10	Elektroinstalace - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	210100009	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 120 mm2	kus	4,00000	168,96	675,84		Vlastní
51	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
52	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
53	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
54	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
55	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
56	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
57	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
58	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						87 801,65		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál				89 791,24		
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	12,00000	71,83	861,96		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	110,22	551,10		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže				32 240,95		
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	12,00000	62,48	749,76		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	43,89	219,45		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	17,00000	5,83	99,11		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	122 032,19							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	13	Měření a Regulace - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	150 706,27					
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul RS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice RS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	1,00000	7 020,31	7 020,31		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet						
7	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
8	PadPulsM2	Programovatelný čítač Puls/M-BUS pro připojení 2 měřičů	ks	2,00000	5 547,63	11 095,26		Vlastní
9	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní
		ukončovač sítě , BACnet MS/TP						
Díl: 01-51		Periferie vstupní	15 643,98					
10	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
11	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
12	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
13	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
14	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
15	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
16	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní
		Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",						
17	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	269 450,72					
18	H779N	Zdvihový ventil 3cest.,DN80,kvs90,PN16,příruba	ks	1,00000	25 426,28	25 426,28		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	13	Měření a Regulace - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	NV24ASRTPC	pohon zdvih.ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s	ks	1,00000	10 786,16	10 786,16		Vlastní
20	D6100N	Mezipřírubová klapka DN100, kvs 580	ks	8,00000	7 114,80	56 918,40		Vlastní
21	D680N	Mezipřírubová klapka DN80, kvs 300	ks	4,00000	5 495,71	21 982,84		Vlastní
22	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	12,00000	10 900,34	130 804,08		Vlastní
23	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				148 408,15		
24	18DC1S16.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 574,58	104 574,58		Vlastní
25	18RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	35 223,43	35 223,43		Vlastní
26	18RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 610,14	8 610,14		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				88 741,62		
27	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
28	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skříňce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
29	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
30	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
31	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
32	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
33	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
34	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	139,00000	9,90	1 376,10		Vlastní
35	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	118,00000	17,93	2 115,74		Vlastní
36	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	294,00000	29,59	8 699,46		Vlastní
37	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	52,00000	14,96	777,92		Vlastní
38	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	16,00000	27,17	434,72		Vlastní
39	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	72,00000	39,93	2 874,96		Vlastní
40	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
41	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	94,00000	125,29	11 777,26		Vlastní
42	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
43	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	13	Měření a Regulace - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm ² - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní
45	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
46	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	5,00000	20,13	100,65		Vlastní
47	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
48	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
49	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
50	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
51	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	55,00000	33,88	1 863,40		Vlastní
52	žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	64,00000	140,91	9 018,24		Vlastní
53	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
54	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
55	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
56	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	80,00000	2,64	211,20		Vlastní
57	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			120 664,57			
58	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
59	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	10,00000	165,22	1 652,20		Vlastní
60	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	2,00000	1 555,73	3 111,46		Vlastní
61	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
62	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
63	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
64	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
65	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
66	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní
67	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	13	Měření a Regulace - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
69	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
70	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
71	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
72	MTZ_MAT_001	Montáž přepětová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
73	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
74	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
75	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	139,00000	23,21	3 226,19		Vlastní
76	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	118,00000	23,21	2 738,78		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	294,00000	23,21	6 823,74		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	52,00000	25,52	1 327,04		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	16,00000	25,52	408,32		Vlastní
80	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	72,00000	25,52	1 837,44		Vlastní
81	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
82	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	94,00000	23,21	2 181,74		Vlastní
83	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
84	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
85	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
86	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
88	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
89	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
90	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
91	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
92	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	55,00000	78,43	4 313,65		Vlastní
93	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	64,00000	290,18	18 571,52		Vlastní
94	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	13	Měření a Regulace - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
95	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
96	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
97	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	80,00000	12,54	1 003,20		Vlastní
98	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
99	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
100	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
101	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
102	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
103	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
104	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
105	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
106	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
107	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
108	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
109	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
110	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu	20 477,38					
111	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	77,00000	124,52	9 588,04		Vlastní
112	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
113	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce	80 114,43					
114	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	92,00000	777,81	71 558,52		Vlastní
115	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
116	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky	21 358,48					
117	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	13	Měření a Regulace - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
118	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
119	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
120	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
121	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
122	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 293,24		
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	92,00000	231,00	21 252,00		Vlastní
124	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
125	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
126	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
127	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
128	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				4 007,52		
129	uklid.	Úklid	hod	5,00000	488,40	2 442,00		Vlastní
130	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem	961 755,70

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy	5 579,00					
1	946941102R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
2	946941192R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
Díl: 713		Izolace tepelné	372 283,83					
4	713300821R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch rovných	m2	14,70000	120,00	1 764,00	800-713	RTS 19/ II
Stávající akumulční nádoba : 14,7				14,70000				
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	25,30000	120,00	3 036,00	800-713	RTS 19/ II
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	25,30000	100,00	2 530,00	800-713	RTS 19/ II
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	28,15495	350,00	9 854,23	800-713	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 4,17				4,17000				
Okruh CHLAZENÍ : 22,92				22,92000				
8	713491125R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ snímatelného, armatur	m2	5,00000	560,00	2 800,00	800-713	RTS 19/ II
9	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	49,00000	110,00	5 390,00	800-721	RTS 19/ II
Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10				10,00000				
Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6				6,00000				
Expanzní potrubí : 15				15,00000				
Odpad do kanalizace : 6+6+6				18,00000				
10	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	157,00000	110,00	17 270,00	800-721	RTS 19/ II
Regulační uzel VZT jednotky 202 : 1,5*2				3,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Regulační uzel VZT jednotky 205 : 2*1,5		3,00000				
		Regulační uzel VZT jednotky 200 : 2*1,5		3,00000				
		Armatury DN 65 : 10		10,00000				
		Okruh vytápění : 138		138,00000				
11	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	238,74000	120,00	28 648,80	800-721	RTS 19/ II
		Okruh chlazení : 171,12		171,12000				
		Primární okruh TČ : 67,62		67,62000				
12	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	98,00000	120,00	11 760,00	800-721	RTS 19/ II
13	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	0,50200	2 000,00	1 004,00	800-713	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
14	153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,06000	10 000,00	600,00		Vlastní
15	R713.ACE-25-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepicí, tl. 25,0mm. šíře 1,0m	m2	76,70000	120,00	9 204,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci armatur primárního okruhu TČ, armatur sekundárního okruhu chlazení, oběhových čerpadel, doizolace.						
16	R713.ACE-32-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepicí, tl. 32,0mm. šíře 1,0m	m2	17,00000	976,00	16 592,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci akumulací nádob primárního okruhu TČ, oddělovacího výměníku.						
17	R713.ACline	Samolepicí páska pro překrytí spojů kaučuk.izolace, pro doizolování, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	25,00000	396,00	9 900,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000						
18	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stáv. strojovně	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		Oprava tepelné izolace potrubí. Oprava tepelné izolace deskového výměníku. Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače. Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV.						
19	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR	kus	10,00000	1 156,00	11 560,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsňuje protipožárním tmelem.						
20	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	0,14000	45 000,00	6 300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 0,03		0,03000				
		Okruh CHLAZENÍ : 0,11		0,11000				
21	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	27,40000	188,00	5 151,20	SPCM	RTS 19/ II
		primární okruh TČ : 27,4		27,40000				
22	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	10,00000	385,00	3 850,00	SPCM	RTS 19/ II
		Tepelná izolace akumulární nádoby : 10		10,00000				
23	631547114R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	16,00000	94,00	1 504,00	SPCM	RTS 19/ II
		Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10		10,00000				
		Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6		6,00000				
24	631547115R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	33,00000	100,00	3 300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Expanzní potrubí : 15		15,00000				
		Odpad do kanalizace : 6+6+6		18,00000				
25	631547116R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	3,00000	108,00	324,00	SPCM	RTS 19/ II
		Regulační uzel VZT jednotky 202 : 1,5*2		3,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
26	631547117R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 48,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	3,00000	114,00	342,00	SPCM	RTS 19/ II
Regulační uzel VZT jednotky 205 : 2*1,5				3,00000				
27	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	13,00000	220,00	2 860,00	SPCM	RTS 19/ II
Regulační uzel VZT jednotky 200 : 2*1,5				3,00000				
Armatury DN 65 : 10				10,00000				
28	631547323R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	138,00000	238,00	32 844,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh vytápění : 138				138,00000				
29	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 35mm, tl. 19,0mm	m	15,00000	138,00	2 070,00		Vlastní
Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000								
Expanzní potrubí : 15				15,00000				
30	R713.ACE25X108	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 108mm, tl. 25,0mm	m	238,74000	690,00	164 730,60		Vlastní
Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000								
Okruh chlazení : 171,12				171,12000				
Primární okruh TČ : 67,62				67,62000				
31	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	15,00000	673,00	10 095,00		Vlastní
32	R713.FX-4(3)	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek	soubor	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000								
Díl: 728		Vzduchotechnika				244 054,61		
33	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25	soubor	3,00000	171,50	514,50	800-731	RTS 19/ II
VZT jednotka 200 : 1				1,00000				
VZT jednotka 202 : 1				1,00000				
VZT jednotka 205 : 1				1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
34	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	3,00000	195,50	586,50	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 200 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 202 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 205 : 1		1,00000				
35	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	4,00000	308,50	1 234,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 200 : 4		4,00000				
36	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2"	kus	38,00000	208,50	7 923,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 202 : 14		14,00000				
		VZT jednotka 205 : 14		14,00000				
		VZT jednotka 200 : 10		10,00000				
37	734209112R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/8", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	50,00	50,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 202 : 1		1,00000				
38	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	16,00000	58,00	928,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 202 : 7		7,00000				
		VZT jednotka 205 : 8		8,00000				
		VZT jednotka 200 : 1		1,00000				
39	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	71,00	142,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 202 : 2		2,00000				
40	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	6,00000	92,00	552,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 202 : 2+1+1		4,00000				
		VZT jednotka 205 : 1+1		2,00000				
41	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	5,00000	118,00	590,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 205 : 2+1+1		4,00000				
		VZT jednotka 200 : 1		1,00000				
42	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	141,00	141,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 200 : 1		1,00000				
43	734411141R00	Teploměr dvoukrovový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C DTR, pevný stonek 60 mm, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	600,00	3 600,00	800-731	RTS 19/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka 202 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 205 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 200 : 2		2,00000				
44	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	2 100,00	12 600,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 202 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 205 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 200 : 2		2,00000				
45	734494213R00	Návalek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	21,00000	108,00	2 268,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 202 : 2+2+1+2		7,00000				
		VZT jednotka 205 : 2+2+1+2		7,00000				
		VZT jednotka 200 : 2+2+1+2		7,00000				
46	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,78600	3 435,00	2 699,91	800-728	RTS 19/ II
		vodorovně do 50 m						
47	230038017R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 6, DN 65	kus	4,00000	485,00	1 940,00		RTS 19/ II
		VZT jednotka 200 : 2+1+1		4,00000				
48	R728.D0001	Demontáž stávajícího ohřívače VZT jednotky	kus	3,00000	11 500,00	34 500,00		Vlastní
		VZT jednotka 202 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 200 : 1		1,00000				
49	R728.M0001	Montáž nového vodního ohřívače do VZT jednotky	kus	3,00000	17 500,00	52 500,00		Vlastní
		VZT jednotka 202 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 200 : 1		1,00000				
50	R728.M0001.1	Příplatek za ztíženou montáž ohřívače, do VZT jednotky	kus	3,00000	1 500,00	4 500,00		Vlastní
		VZT jednotka 202 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 200 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
51	R734.1146101	Tlakově nezávislý regulační ventil DN10, rozsah 0,03-0,21m ³ /h, kvs=0,5m ³ /h	kus	1,00000	1 582,00	1 582,00		Vlastní
		VZT jednotka 202 : 1		1,00000				
52	R734.1146104	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 0,09-0,45m ³ /h, kvs=1,1m ³ /h	kus	1,00000	1 801,00	1 801,00		Vlastní
		VZT jednotka 205 : 1		1,00000				
53	R734.1146105	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 0,15-1,05m ³ /h, kvs=1,8m ³ /h	kus	1,00000	1 801,00	1 801,00		Vlastní
		VZT jednotka 200 : 1		1,00000				
54	R734.1146106	Tlakově nezávislý regulační ventil DN20, rozsah 0,15-1,05m ³ /h, kvs=1,8m ³ /h	kus	1,00000	2 030,00	2 030,00		Vlastní
		VZT jednotka 202 : 1		1,00000				
55	R734.1146109	Tlakově nezávislý regulační ventil DN32, rozsah 0,6-3,6m ³ /h, kvs=6,0m ³ /h	kus	1,00000	3 945,00	3 945,00		Vlastní
		VZT jednotka 205 : 1		1,00000				
56	R734.1146202	Tlakově nezávislý regulační ventil DN50, rozsah 2,0-8,0m ³ /h, kvs=12,0m ³ /h	kus	1,00000	13 324,00	13 324,00		Vlastní
		VZT jednotka 200 : 1		1,00000				
57	R734.1146303	Vyvažovací ventil závitový, DN 20, PN 16, kvs=5,71m ³ /h	kus	1,00000	1 224,00	1 224,00		Vlastní
		VZT jednotka 202 : 1		1,00000				
58	R734.1146305	Vyvažovací ventil závitový, DN 32, PN 16, kvs=19,45 m ³ /h	kus	1,00000	1 585,00	1 585,00		Vlastní
		VZT jednotka 205 : 1		1,00000				
59	R734.1146306	Vyvažovací ventil závitový, DN 40, PN 16, kvs=27,51 m ³ /h	kus	1,00000	1 965,00	1 965,00		Vlastní
		VZT jednotka 200 : 1		1,00000				
60	R734.1158101	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN15-DN32. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	1,00000	2 567,00	2 567,00		Vlastní
61	R734.1158101	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN15-DN32. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	1,00000	2 567,00	2 567,00		Vlastní
		VZT jednotka 202 : 1		1,00000				
62	R734.1158201	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN40-DN100. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	1,00000	4 144,00	4 144,00		Vlastní
		VZT jednotka 200 : 1		1,00000				
63	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	3,00000	150,00	450,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 202 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka 205 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 200 : 1		1,00000				
64	42274530R01	Kompenzátor pryžový BRA.T8 závitový, 1/2"	kus	2,00000	363,50	727,00		Vlastní
		VZT jednotka 202 : 2		2,00000				
65	42274531R	kompenzátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; l = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	595,30	1 190,60	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 205 : 2		2,00000				
66	42274533R	kompenzátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 6/4"; l = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	775,35	1 550,70	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 200 : 2		2,00000				
67	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 200 : 2		2,00000				
68	55113527.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 1/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	450,00	900,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 202 : 2		2,00000				
69	55113528.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 1/2 "; ovládání páčka	kus	2,00000	650,00	1 300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 205 : 2		2,00000				
70	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	6,00000	80,00	480,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 202 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 205 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 200 : 2		2,00000				
71	551135724R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 32 mm	kus	1,00000	250,00	250,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 202 : 1		1,00000				
72	551135725R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 40 mm	kus	1,00000	300,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 205 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
73	551135727R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 8; DN 65 mm	kus	1,00000	900,00	900,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 200 : 1		1,00000				
74	5511361552R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/4"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	400,00	400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 202 : 1		1,00000				
75	5511361553R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	500,00	500,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 205 : 1		1,00000				
76	5511361555R	filtr závitový pro topné systémy; 2 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	1 000,00	1 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 200 : 1		1,00000				
77	728.200	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ KLIMA 200	kus	1,00000	18 280,00	18 280,00		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 20000 m3/h, max. výkon 135kW, strana vody 60/40°C						
78	728.202	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ KLIMA 202	kus	1,00000	6 180,00	6 180,00		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 2500 m3/h, max. výkon 18,5kW, strana vody 60/40°C						
79	728.205	Vodní ohřívač pro VZT jednotku AZ KLIMA 205	kus	1,00000	12 280,00	12 280,00		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 4000 m3/h, max. výkon 54kW, strana vody 60/40°C						
		VZT jednotka 205 : 1		1,00000				
80	R734.99411101	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,81m3/h; Hmin=2,5m; DN25, Záruka 5 let.	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		VZT jednotka 202 : 1		1,00000				
81	R734.99411102	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=2,35m3/h; Hmin=3,0m; DN25, Záruka 5 let.	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		Provozní kapalina voda 60 °C.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 205 : 1 1,00000						
82	R734.99411103	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=5,85m3/h; Hmin=2,5m; DN25, Záruka 5 let.	kus	1,00000	10 932,00	10 932,00		Vlastní
		Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 200 : 1 1,00000						
Díl: 732		Strojovny				2 081 265,10		
83	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající rozdělovač a sběrač : 2 2,00000						
84	732320816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí □ nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l	kus	1,00000	1 553,00	1 553,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba : 1 1,00000						
85	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody □ z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	274,00	274,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba : 1 1,00000						
86	732339105R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 80 l	kus	2,00000	498,00	996,00	800-731	RTS 19/ II
		Viz výkres UKB-1-RD-D-309-18-003-002-00 : 2 2,00000						
87	732393816R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží □ o obsahu nádrže přes 1000 do 2000 l	kus	1,00000	3 535,00	3 535,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba : 1 1,00000						
88	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II
		Kulový kohout se zajištěním G 1 : 1*2 2,00000						
89	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového □ DN 65, bez dodávky materiálu	soubor	3,00000	1 900,00	5 700,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Viz výkres UKB-1-RD-D-309-18-003-002-00 : 3				3,00000				
90	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	6,70700	1 847,00	12 387,83	800-731	RTS 19/ II
91	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	6,70700	770,00	5 164,39	800-731	RTS 19/ II
92	732110812R01	Montáž těles rozdělovačů a sběračů, do DN 200 mm	kus	2,00000	5 000,00	10 000,00		Vlastní
93	732110812R02	Nový rozdělovač a sběrač DN 200, včetně stojek a upevňovacího materiálu.	kus	2,00000	20 000,00	40 000,00		Vlastní
94	R732.229611E	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
Viz výkres UKB-1-RD-D-309-18-003-002-00 : 1				1,00000				
95	R732.429114E	Montáž čerpadel oběhových spirálních, do DN 100	kus	5,00000	405,50	2 027,50		Vlastní
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 2				2,00000				
Pomocné čerpadlo : 1				1,00000				
96	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravní, objem soustavy do 4000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.								
Mobilní úpravná : 1				1,00000				
97	R732.DM0214	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky	kus	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní
Stávající zdroj chladu na střeše : 1				1,00000				
98	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
Viz výkres UKB-1-RD-D-309-18-003-002-00 : 1				1,00000				
99	R732.M014	Zhotovení napojení na TČ	kus	2,00000	3 000,00	6 000,00		Vlastní
Viz výkres UKB-1-RD-D-309-18-002-00 : 2				2,00000				
100	R732.M0222	Montáž reverzibilního monoblok. tepelného čerpadla	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
Viz výkres UKB-1-RD-D-309-18-003-002-00 : 1				1,00000				
101	R732.MJA18-A19	Mobilní jeřáb	soubor	0,50000	54 000,00	27 000,00		Vlastní
102	R732219315E0	Montáž akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
Viz výkres UKB-1-RD-D-309-18-003-002-00 : 1				1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
103	R732219315E1	Stěhování akumulčních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-309-18-003-002-00 : 1		1,00000				
104	31946306R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 130 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	216,00	432,00	SPCM	RTS 19/ II
		Oběhové čerpadlo vytápění : 1*2		2,00000				
105	31946307R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 140 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	8,00000	242,00	1 936,00	SPCM	RTS 19/ II
		Oběhové čerpadlo TČ : 2*2		4,00000				
		Oběhové čerpadlo chlazení : 2*2		4,00000				
106	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	6,00000	310,00	1 860,00	SPCM	RTS 19/ II
		Měřič tepla VYTÁPĚNÍ : 3*2		6,00000				
107	48466206R01	Nádoba expanzní membránová pro top. a chl. systémy, objem 80 litrů, PN10	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00		Vlastní
		Pro glykolové a lihové směsi do 50%						
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
108	48466207R01	Nádoba expanzní membránová pro top. a chl. systémy, objem 100 litrů, PN10	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Pro glykolové a lihové směsi do 50%						
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
109	R732.171000.100	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000l, PN6, přírubová hrdla DN100, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
		4x Přírubové hrdlo DN100, PN6						
		1x nátrubek s vnějším závitem G1"						
		3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2"						
		Viz výkres UKB-1-RD-D-309-18-003-002-00 : 1		1,00000				
110	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	873,00000	25,00	21 825,00		Vlastní
		Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel.						
		Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		a látkami ochraňující pryžová těsnění Primární okruh TČ- koncentrace 45% : 0,45*1940			873,00000			
111	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25 Viz výkres UKB-1-RD-D-309-18-003-002-00 : 2	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
112	R732.RTG-044A18	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad výkon 164kW a topný výkon 224kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry: PRIMÁR: směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C Tlaková ztráta do 25kPa Hrdla DN100, PN16 SEKUNDÁR: chladná / topná voda Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C Tlaková ztráta do 15kPa Hrdla DN100, PN16 Strojovna chlazení : 1	kus	1,00000	110 077,00	110 077,00		Vlastní
113	R732.TCA18	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chladícím výkonu 164kW a min. topném výkonu 224kW, připojení G3", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a. Celoroční provoz. Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny: Qchl=164kW, Pe=71,1kW, EER=2,59, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.	kus	1,00000	1 371 728,50	1 371 728,50		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Q_{top}=224kW, P_e=73,5kW, COP=3,06, při podmínkách: 40/45°C, t_e=7°C. tlaková ztráta jednotky=28,0kPa, min. průtok média: 27,5m³/h. Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80). Pojistný ventil o přetlaku 600kPa. Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru. Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 73,5kW; Max. startovací proud LRA: 182A; max. ustálený proud: 158A. Hladina akustického výkonu 85dB(A). Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil. Maximální provozní hmotnost: 1700kg. Povinné příslušenství: Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C. Komunikační modul BACnet IP. Záruka na zařízení 5 let. Objekt A18 : 1						
114	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm G1/2", délka 120mm pro, čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100)	kus	6,00000	890,00	5 340,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Společný okruh za výměníkem tepla : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
115	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-309-18-003-002-00 : 3		3,00000				
116	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-309-18-003-002-00 : 3		3,00000				
117	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp = 25 m ³ /h, l=300 mm, topení/chlazení, litina, příruba, PN25	kus	3,00000	35 270,00	105 810,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1 Společný okruh za výměníkem tepla : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1						
				1,00000				
				1,00000				
				1,00000				
118	R734.979A18UT	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN40; Q=19,45m3/h; h=6m; PN10, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	27 576,32	27 576,32		Vlastní
		mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1						
				1,00000				
119	R734.98416637.1	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN50; Q=27,5m3/h; h=11m; PN16, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	48 616,64	97 233,28		Vlastní
		Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám.

Čerpadlo je vhodné pro použití s nemrznoucí směsí.

Primární okruh TČ : 1+1

2,00000

120	R734.98416637.2	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN50; Q=26,02m ³ /h; h=12m; PN16, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	48 616,64	97 233,28		Vlastní

Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí.

Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2).

Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5.

Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám.

Čerpadlo pro použití s nemrznoucí směsí.

Okruh chlazení : 2

2,00000

Díl: 733		Rozvod potrubí	462 596,26					
121	722212440R00	Štítky orientační na zeď	kus	42,00000	244,50	10 269,00	800-721	RTS 19/ II
122	733111105R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkotlaké, DN 25	m	33,00000	358,00	11 814,00	800-731	RTS 19/ II

Expanzní potrubí : 15

15,00000

Odpad do kanalizace : 6+6+6

18,00000

123	733111106R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkotlaké, DN 32	m	3,00000	408,00	1 224,00	800-731	RTS 19/ II

Regulační uzel VZT jednotky 202 : 1,5*2

3,00000

124	733110810R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 50 do DN 80	m	9,00000	97,80	880,20	800-731	RTS 19/ II

Regulační uzly VZT jednotek : 2*1,5*3

9,00000

125	733121122R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 76, tloušťka stěny 3,2 mm	m	13,00000	719,00	9 347,00	800-731	RTS 19/ II

Regulační uzel VZT jednotky 200 : 2*1,5

3,00000

Armatury DN 65 : 10

10,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
126	733121125R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 89, tloušťka stěny 3,6 mm	m	138,00000	893,00	123 234,00	800-731	RTS 19/ II
Okruh vytápění : 138				138,00000				
127	733121128R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 108, tloušťka stěny 4 mm	m	238,74000	1 119,00	267 150,06	800-731	RTS 19/ II
Okruh chlazení : 171,12				171,12000				
Primární okruh TČ : 67,62				67,62000				
128	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	40,00000	111,50	4 460,00	800-731	RTS 19/ II
Demontáž stávajícího potrubí primárního okruhu TČ : 2*17+2*3				40,00000				
129	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	55,00000	15,70	863,50	800-731	RTS 19/ II
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. 16+33+3+3				55,00000				
130	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	151,00000	22,90	3 457,90	800-731	RTS 19/ II
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
131	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	238,74000	29,90	7 138,33	800-731	RTS 19/ II
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
132	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	5,73406	1 379,00	7 907,27	800-731	RTS 19/ II
133	733.153535E1	Proplach systému	hod	12,00000	800,00	9 600,00		Vlastní
134	733 11-1104.R00	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN20	m	16,00000	241,00	3 856,00		Vlastní
Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10				10,00000				
Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6				6,00000				
135	733 11-1107.R00	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN40	m	3,00000	465,00	1 395,00		Vlastní
Regulační uzel VZT jednotky 205 : 2*1,5				3,00000				
Díl: 734		Armatury	410 863,00					
136	734109213R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 40, bez dodávky materiálu	kus	2,00000	396,00	792,00	800-731	RTS 19/ II
137	734109215R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 65, bez dodávky materiálu	kus	6,00000	485,00	2 910,00	800-731	RTS 19/ II
138	734109216R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 80, bez dodávky materiálu	kus	15,00000	599,00	8 985,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
139	734109217R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 100, bez dodávky materiálu	kus	37,00000	929,00	34 373,00	800-731	RTS 19/ II
140	734109217R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 100, bez dodávky materiálu	kus	13,00000	929,00	12 077,00	800-731	RTS 19/ II
141	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	23,00000	540,00	12 420,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 2+2		4,00000				
		Stávající akumulární nádoba : 4		4,00000				
		Stávající rozvody : 15		15,00000				
142	734193258R00	Klapka mezipřírubová, pružinová, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 80, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	1 095,00	1 095,00	800-731	RTS 19/ II
		Okruh vytápění : 1		1,00000				
143	734193259R00	Klapka mezipřírubová, pružinová, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 100, včetně dodávky materiálu	kus	5,00000	1 495,00	7 475,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Okruh chlazení : 3		3,00000				
144	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	78,00000	58,00	4 524,00	800-731	RTS 19/ II
145	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	28,00000	71,00	1 988,00	800-731	RTS 19/ II
146	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	14,00000	78,00	1 092,00	800-731	RTS 19/ II
147	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	45,00000	108,00	4 860,00	800-731	RTS 19/ II
148	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	8,00000	146,00	1 168,00	800-731	RTS 19/ II
149	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	2,62474	1 043,00	2 737,60	800-731	RTS 19/ II
150	734494214R01	Návarky pro MaR	kus	10,00000	100,00	1 000,00		Vlastní
151	31946406R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 145 mm; V = 44 mm; ČSN 13 1231	kus	4,00000	216,00	864,00	SPCM	RTS 19/ II
		Armatury přírubové : 2*2		4,00000				
152	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	12,00000	310,00	3 720,00	SPCM	RTS 19/ II
		Armatury přírubové : 2*6		12,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
153	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	30,00000	437,00	13 110,00	SPCM	RTS 19/ II
Armatury přírubové : 2*15				30,00000				
154	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	74,00000	495,00	36 630,00	SPCM	RTS 19/ II
Armatury přírubové : 2*37				74,00000				
155	42256511R01	Ventil pojistný 3/4" x 1" ,závitový	kus	5,00000	150,00	750,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2				2,00000				
Expanzní potrubí : 2				2,00000				
156	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	25,00000	150,00	3 750,00	SPCM	RTS 19/ II
157	42266511R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 65; l = 290 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 400,00	2 400,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh chlazení : 1				1,00000				
158	42266512R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 80; l = 310 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	2 600,00	5 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Okruh vytápění : 1				1,00000				
159	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	3 600,00	7 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh chlazení : 1				1,00000				
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
160	42274511R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 40; l = 93 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	782,20	1 564,40	SPCM	RTS 19/ II
Okruh vytápění : 2				2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
161	42274514R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 349,60	2 699,20	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
162	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	8,00000	1 483,60	11 868,80	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 4				4,00000				
Okruh chlazení a spol. vedení : 4				4,00000				
163	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh chlazení : 2				2,00000				
164	42285515R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	9,00000	1 000,00	9 000,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh vytápění : 8				8,00000				
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
165	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	26,00000	1 200,00	31 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 10				10,00000				
Okruh chlazení : 16				16,00000				
166	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	25,00000	100,00	2 500,00	SPCM	RTS 19/ II
Pod AOV : 25				25,00000				
167	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	15,00000	150,00	2 250,00	SPCM	RTS 19/ II
168	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	14,00000	200,00	2 800,00	SPCM	RTS 19/ II
169	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	20,00000	80,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 4				4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh chlazení a spol. vedení : 12		12,00000				
		Okruh vytápění : 4		4,00000				
170	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	8,00000	100,00	800,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 5		5,00000				
		Okruh chlazení a spol. vedení : 3		3,00000				
171	734 41-1143.R01	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	20,00000	650,00	13 000,00		Vlastní
		Primární okruh : 7		7,00000				
		Okruh chlazení : 11		11,00000				
		Okruh vytápění : 2		2,00000				
172	734 41-1144.R00	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 3		3,00000				
173	734 42-1160.E01	Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	22,00000	4 100,00	90 200,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 7		7,00000				
		Okruh chlazení a spol. potrubí : 11		11,00000				
		Okruh vytápění : 2		2,00000				
		Expanzní potrubí : 2		2,00000				
174	R734.1146406	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,0m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	7 894,00	7 894,00		Vlastní
		Okruh chlazení : 1		1,00000				
175	R734.1146407	Vyvažovací ventil přírubový, DN 80, PN 16, kvs=122,20m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	2,00000	12 702,00	25 404,00		Vlastní
		Okruh chlazení : 1		1,00000				
		Okruh vytápění : 1		1,00000				
176	R734.1146408	Vyvažovací ventil přírubový DN 100, PN 16, kvs=201,0m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	2,00000	17 356,00	34 712,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh chlazení : 1		1,00000				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				77 242,20		
177	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	312,00000	110,00	34 320,00	800-767	RTS 19/ II
178	767995104R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	219,00000	110,00	24 090,00	800-767	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
179	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m 50 m vodorovně	t	0,60000	1 387,00	832,20	800-767	RTS 19/ II
180	767995104R01	Montážní materiál	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
181	767995104R02	Těsnící materiál	kus	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
182	767995104R03	Spojovací materiál	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
Díl: 783		Nátěry	40 058,61					
183	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné na vzduchu schnoucí	m2	119,58760	78,10	9 339,79	800-783	RTS 19/ II
184	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní na vzduchu schnoucí	m2	119,58760	28,80	3 444,12	800-783	RTS 19/ II
185	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	55,00000	51,60	2 838,00	800-783	RTS 19/ II
186	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	389,74000	62,70	24 436,70	800-783	RTS 19/ II
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby	137 000,00					
187	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	10,00000	600,00	6 000,00		Vlastní
188	904.R003	Hydraulické zaregulování systému <i>autorizovanou firmou. Vypracování protokolu o zaregulování</i>	soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
189	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	h	72,00000	500,00	36 000,00	Prav.M	RTS 19/ II
190	909 E01	Stavební přípomoce	h	30,00000	500,00	15 000,00		Vlastní
191	909 E02	Zrychlené přepojení systému, noční montáž	h	120,00000	650,00	78 000,00		Vlastní
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot	7 736,90					
192	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	5,91280	662,00	3 914,27	822-1	RTS 19/ II
193	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km <i>Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.</i>	t	5,91280	220,00	1 300,82	801-3	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
194	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	147,82000	15,70	2 320,77	801-3	RTS 19/ II
195	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	5,91280	34,00	201,04	801-3	RTS 19/ II

Celkem	3 838 679,51

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	626 920,70					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace, 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	626 920,70	626 920,70		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						711 011,71		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	01	Stavební řešení - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 96		Bourání konstrukcí				1 200,00		
1	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	6,00000	200,00	1 200,00		Vlastní
		1pp : 6		6,00000				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				21 060,00		
2	767-01	D+M pororošt P 30*3 nosný pásek 30 mm žárový pozink	m2	5,00000	1 500,00	7 500,00		Vlastní
3	767-02	D+M OK doplnění plošiny VZT HEA 140 4 m	kg	100,00000	120,00	12 000,00		Vlastní
4	767-04	D+M povrchová ochrana žárový pozink	m2	5,00000	230,00	1 150,00		Vlastní
5	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	205,00000	2,00	410,00		Vlastní
Celkem						22 260,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	10	Elektroinstalace - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč						
			16 394,84					
1	81681642Tz1	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 250A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
2	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
3	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál						
			9 083,03					
4	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	10,00000	21,23	212,30		Vlastní
5	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
6	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
7	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm ² - drát	m	25,00000	17,71	442,75		Vlastní
8	34142162	Vodič silový CYA zelenožlutý 50,00 mm ² - lanko	m	10,00000	148,06	1 480,60		Vlastní
9	2733	H DRÁT ZEMNÍČÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
10	2741	H PÁSOVINA ZEMNÍČÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
11	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
12	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
13	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	5,00000	2,64	13,20		Vlastní
14	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	10,00000	3,63	36,30		Vlastní
15	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	15,00000	31,24	468,60		Vlastní
16	1225HFPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
17	1250HFPL25	Trubka elektroinst. ohebná 1250 750N bezhalogenová	m	10,00000	68,20	682,00		Vlastní
18	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
19	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce						
			14 466,87					
20	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	10,00000	43,56	435,60		Vlastní
21	210800631	Vodič nn a vn CYA 50 mm ² uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
22	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm ² uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
23	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	10,00000	15,07	150,70		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	10	Elektroinstalace - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
24	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
25	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
26	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
27	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	15,00000	41,14	617,10		Vlastní
28	210010006	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 50 mm	m	10,00000	49,61	496,10		Vlastní
29	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	10,00000	27,06	270,60		Vlastní
30	210100009	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 120 mm ²	kus	4,00000	168,96	675,84		Vlastní
31	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	5,00000	12,54	62,70		Vlastní
Díl: 19-52 Uvedení do provozu						1 555,62		
32	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54 Revize, zkoušky, odborné prohlídky						7 911,86		
33	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
34	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
35	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
36	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72 Stavební práce						2 254,34		
37	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
38	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						51 666,56		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál				91 658,82		
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	38,00000	71,83	2 729,54		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	110,22	551,10		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže				33 900,41		
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	38,00000	62,48	2 374,24		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	43,89	219,45		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	23,00000	5,83	134,09		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	125 559,23							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	13	Měření a Regulace - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	146 631,32					
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul RS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice RS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	2,00000	7 020,31	14 040,62		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet						
7	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
8	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní
		ukončovač sítě , BACnet MS/TP						
Díl: 01-51		Periferie vstupní	15 643,98					
9	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
10	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
11	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
12	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
13	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
14	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
15	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní
		Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",						
16	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	287 397,11					
17	H780N	Zdvihový ventil 3cest.,DN80,kvs100,PN16,příruba	ks	1,00000	32 358,48	32 358,48		Vlastní
18	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	1,00000	21 800,35	21 800,35		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	13	Měření a Regulace - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	D6100N	Mezipřírubová klapka DN100, kvs 580	ks	8,00000	7 114,80	56 918,40		Vlastní
20	D680N	Mezipřírubová klapka DN80, kvs 300	ks	4,00000	5 495,71	21 982,84		Vlastní
21	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	12,00000	10 900,34	130 804,08		Vlastní
22	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				105 983,46		
23	19RDC002.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC002 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní
24	19RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	34 910,37	34 910,37		Vlastní
25	19RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 453,61	8 453,61		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				88 871,75		
26	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
27	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skříňce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
28	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
29	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
30	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
31	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
32	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
33	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	151,00000	9,90	1 494,90		Vlastní
34	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	136,00000	17,93	2 438,48		Vlastní
35	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	317,00000	29,59	9 380,03		Vlastní
36	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	61,00000	14,96	912,56		Vlastní
37	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	14,00000	27,17	380,38		Vlastní
38	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	82,00000	39,93	3 274,26		Vlastní
39	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
40	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	98,00000	125,29	12 278,42		Vlastní
41	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
42	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
43	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm2 - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	13	Měření a Regulace - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
45	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	5,00000	20,13	100,65		Vlastní
46	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
47	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
48	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
49	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
50	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	55,00000	33,88	1 863,40		Vlastní
51	Žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	50,00000	140,91	7 045,50		Vlastní
52	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
53	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
54	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
55	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	80,00000	2,64	211,20		Vlastní
56	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	117 970,12					
57	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
58	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	11,00000	165,22	1 817,42		Vlastní
59	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	1,00000	1 555,73	1 555,73		Vlastní
60	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
61	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
62	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
63	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
64	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
65	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní
66	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	18,00000	500,83	9 014,94		Vlastní
67	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	13	Měření a Regulace - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
69	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
70	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
71	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
72	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
73	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	151,00000	23,21	3 504,71		Vlastní
74	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	136,00000	23,21	3 156,56		Vlastní
75	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	317,00000	23,21	7 357,57		Vlastní
76	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	61,00000	25,52	1 556,72		Vlastní
77	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	14,00000	25,52	357,28		Vlastní
78	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	82,00000	25,52	2 092,64		Vlastní
79	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
80	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	98,00000	23,21	2 274,58		Vlastní
81	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
82	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
83	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
84	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
85	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
86	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
87	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
88	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
89	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
90	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	55,00000	78,43	4 313,65		Vlastní
91	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	50,00000	290,18	14 509,00		Vlastní
92	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
93	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	13	Měření a Regulace - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
94	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
95	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	80,00000	12,54	1 003,20		Vlastní
96	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
97	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
98	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
99	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
100	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
101	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
102	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
103	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
104	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
105	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
106	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
107	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
108	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				20 477,38		
109	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	77,00000	124,52	9 588,04		Vlastní
110	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
111	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce				80 114,43		
112	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	92,00000	777,81	71 558,52		Vlastní
113	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
114	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				21 358,48		
115	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
116	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
117	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	13	Měření a Regulace - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
118	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
119	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
120	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 293,24		
121	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	92,00000	231,00	21 252,00		Vlastní
122	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
123	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
124	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
125	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
126	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				4 007,52		
127	uklid.	Úklid	hod	5,00000	488,40	2 442,00		Vlastní
128	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						930 638,13		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				5 579,00		
1	946941102R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
2	946941192R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
Díl: 713		Izolace tepelné				452 032,14		
4	713300821R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch rovných	m2	14,70000	120,00	1 764,00	800-713	RTS 19/ II
Stávající akumulční nádoba : 14,7				14,70000				
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	27,20000	120,00	3 264,00	800-713	RTS 19/ II
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	27,20000	110,00	2 992,00	800-713	RTS 19/ II
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	37,50000	350,00	13 125,00	800-713	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 14,58				14,58000				
Okruh CHLAZENÍ : 22,92				22,92000				
8	713491125R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ snímatelného, armatur	m2	5,00000	560,00	2 800,00	800-713	RTS 19/ II
9	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	49,00000	110,00	5 390,00	800-721	RTS 19/ II
Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10				10,00000				
Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6				6,00000				
Expanzní potrubí : 15				15,00000				
Odpad do kanalizace : 6+6+6				18,00000				
10	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	192,40000	110,00	21 164,00	800-721	RTS 19/ II
Regulační uzel VZT jednotky 1.01 : 2*1,5				3,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Armatury DN 65 : 10		10,00000				
		Okruh vytápění : 179,4		179,40000				
11	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	263,58000	120,00	31 629,60	800-721	RTS 19/ II
		Okruh chlazení : 208,38		208,38000				
		Primární okruh TČ : 55,2		55,20000				
12	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	87,00000	120,00	10 440,00	800-721	RTS 19/ II
13	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	0,54739	1 000,00	547,39	800-713	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
14	153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,06000	10 000,00	600,00		Vlastní
15	R713.ACE-25-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepicí, tl. 25,0mm, šíře 1,0m	m2	76,56900	808,00	61 867,75		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci armatur primárního okruhu TČ, armatur sekundárního okruhu chlazení, oběhových čerpadel, doizolace potrubí.						
16	R713.ACE-32-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepicí, tl. 32,0mm, šíře 1,0m	m2	17,00000	976,00	16 592,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci akumulací nádob primárního okruhu TČ, oddělovacího výměníku.						
17	R713.ACline	Samolepicí páska pro překrytí spojů kaučuk.izolace, pro doizolování, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	25,00000	396,00	9 900,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000						
18	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stáv. strojovně	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		Oprava tepelné izolace potrubí. Oprava tepelné izolace deskového výměníku. Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače. Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV.						
19	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBŘ	kus	8,00000	1 156,00	9 248,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsňuje protipožárním tmelem.						
20	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	0,18000	45 000,00	8 100,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 0,07		0,07000				
		Okruh CHLAZENÍ : 0,11		0,11000				
21	63154125.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 40,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	27,40000	218,00	5 973,20	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 27,4		27,40000				
22	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	10,00000	385,00	3 850,00	SPCM	RTS 19/ II
		Tepelná izolace akumulací nádob : 10		10,00000				
23	631547114R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	16,00000	94,00	1 504,00	SPCM	RTS 19/ II
		Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10		10,00000				
		Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6		6,00000				
24	631547115R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	33,00000	100,00	3 300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Expanzní potrubí : 15		15,00000				
		Odpad do kanalizace : 6+6+6		18,00000				
25	631547223R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	179,40000	190,00	34 086,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 179,4		179,40000				
26	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	13,00000	220,00	2 860,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Regulační uzel VZT jednotky 1.01 : 2*1,5		3,00000				
		Armatury DN 65 : 10		10,00000				
27	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 35mm, tl. 19,0mm	m	15,00000	138,00	2 070,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000						
		Expanzní potrubí : 15		15,00000				
28	R713.ACE25X108	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 108mm, tl. 25,0mm	m	263,58000	690,00	181 870,20		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000						
		Okruh chlazení : 208,38		208,38000				
		Primární okruh TČ : 55,2		55,20000				
29	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	15,00000	673,00	10 095,00		Vlastní
30	R713.FX-4(3)	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek	soubor	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000						
Díl: 728		Vzduchotechnika				95 924,05		
31	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25	soubor	1,00000	171,50	171,50	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 1.01 : 1		1,00000				
32	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	1,00000	195,50	195,50	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 1.01 : 1		1,00000				
33	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	4,00000	308,50	1 234,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 1.01 : 4		4,00000				
34	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2"	kus	10,00000	208,50	2 085,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 1.01 : 10		10,00000				
35	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	8,00000	58,00	464,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 1.01 : 8		8,00000				
36	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	141,00	282,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 1.01 : 2		2,00000				
37	734411141R00	Teploměr dvoukovový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C DTR, pevný stonek 60 mm, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	600,00	1 200,00	800-731	RTS 19/ I
		VZT jednotka 1.01 : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
38	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	2 100,00	4 200,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 1.01 : 2		2,00000				
39	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	7,00000	108,00	756,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 1.01 : 2+2+1+2		7,00000				
40	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m vodorovně do 50 m	t	0,65680	3 435,00	2 256,11	800-728	RTS 19/ II
41	230038017R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 6, DN 65	kus	8,00000	485,00	3 880,00		RTS 19/ II
		VZT jednotka 1.01 : (2+1+1)*2		8,00000				
42	R728.D0001	Demontáž stávajícího ohříváče VZT jednotky	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		VZT jednotka 1.01 : 1		1,00000				
43	R728.M0001	Montáž nového vodního ohříváče do VZT jednotky	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00		Vlastní
		VZT jednotka 1.01 : 1		1,00000				
44	R728.M0001.1	Příplatek za ztíženou montáž ohříváče, do VZT jednotky	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
		VZT jednotka 1.01 : 1		1,00000				
45	R734.1146105	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 0,15-1,05m3/h, kvs=1,8m3/h	kus	1,00000	1 801,00	1 801,00		Vlastní
		VZT jednotka 1.01 : 1		1,00000				
46	R734.1146202	Tlakově nezávislý regulační ventil DN50, rozsah 2,0-8,0m3/h, kvs=12,0m3/h	kus	1,00000	12 324,00	12 324,00		Vlastní
		VZT jednotka 1.01 : 1		1,00000				
47	R734.1146307	Vyvažovací ventil závitový, DN 50, PN 16, kvs=38,78 m3/h	kus	1,00000	2 361,00	2 361,00		Vlastní
		VZT jednotka 200 : 1		1,00000				
48	R734.1158201	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN40-DN100. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	1,00000	4 144,00	4 144,00		Vlastní
		VZT jednotka 1.01 : 1		1,00000				
49	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 1.01 : 1		1,00000				
50	42274534R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 2"; l = 200 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	932,65	1 865,30	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka 1.01 : 2	2,00000					
51	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 1.01 : 2	2,00000					
52	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	2,00000	80,00	160,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 1.01 : 2	2,00000					
53	551135727R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 8; DN 65 mm	kus	1,00000	900,00	900,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 1.01 : 1	1,00000					
54	5511361555R	filtr závitový pro topné systémy; 2 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	1 000,00	1 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 1.01 : 1	1,00000					
55	728.1.01	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 1.01	kus	1,00000	23 590,00	23 590,00		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 21300 m3/h, max. výkon 148kW, strana vody 60/40°C						
56	R734.99411104	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=6,43m3/h; Hmin=2,5m; DN32, Záruka 5 let.	kus	1,00000	12 804,64	12 804,64		Vlastní
		Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		VZT jednotka 1.01 : 1	1,00000					
Díl: 732		Strojovny	1 790 957,81					
57	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající rozdělovač a sběrač : 2	2,00000					
58	732320816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí □ nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l	kus	1,00000	1 553,00	1 553,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba : 1	1,00000					
59	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody □ z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	274,00	274,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Stávající akumulční nádoba : 1				1,00000				
60	732339105R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 80 l	kus	2,00000	498,00	996,00	800-731	RTS 19/ II
Viz výkres UKB-1-RD-D-306-18-003-002-00 : 2				2,00000				
61	732393816R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží o obsahu nádrže přes 1000 do 2000 l	kus	1,00000	3 535,00	3 535,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající akumulční nádoba : 1				1,00000				
62	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	58,00	116,00	800-731	RTS 19/ II
Kulový kohout se zajištěním G 1 : 1*2				2,00000				
63	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 65, bez dodávky materiálu	soubor	3,00000	1 900,00	5 700,00	800-731	RTS 19/ II
Viz výkres UKB-1-RD-D-306-18-003-002-00 : 3				3,00000				
64	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	6,84560	1 847,00	12 643,82	800-731	RTS 19/ II
65	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	t	6,84560	770,00	5 271,11	800-731	RTS 19/ II
66	732110812R01	Montáž těles rozdělovačů a sběračů, do DN 200 mm	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00		Vlastní
67	732110812R02	Nový rozdělovač a sběrač DN 200, včetně stojek a upevňovacího materiálu.	kus	2,00000	20 000,00	40 000,00		Vlastní
68	R732.229611E	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
Viz výkres UKB-1-RD-D-306-18-003-002-00 : 1				1,00000				
69	R732.429114E	Montáž čerpadel oběhových spirálních, do DN 100	kus	5,00000	405,50	2 027,50		Vlastní
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 2				2,00000				
Pomocné čerpadlo : 1				1,00000				
70	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravy, objem soustavy do 4000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.								
Mobilní úprava : 1				1,00000				
71	R732.DM0214	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky	kus	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Stávající zdroj chladu na střeše : 1		1,00000				
72	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-306-18-003-002-00 : 1		1,00000				
73	R732.M014	Zhotovení napojení na TČ	kus	2,00000	3 000,00	6 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-306-18-002-00 : 2		2,00000				
74	R732.M0222	Montáž reverzibilního monoblok. tepelného čerpadla	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-306-18-003-002-00 : 1		1,00000				
75	R732.MJA18-19	Mobilní jeřáb	soubor	0,50000	54 000,00	27 000,00		Vlastní
		pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla vyložení do 70m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,5t, společný pro objekt A18, A19						
76	R732219315E0	Montáž akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-306-18-003-002-00 : 1		1,00000				
77	R732219315E01	Stěhování akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-306-18-003-002-00 : 1		1,00000				
78	31946306R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 130 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	216,00	432,00	SPCM	RTS 19/ II
		Oběhové čerpadlo vytápění : 1*2		2,00000				
79	31946307R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 140 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	10,00000	242,00	2 420,00	SPCM	RTS 19/ II
		Oběhové čerpadlo TČ : 2*2		4,00000				
		Oběhové čerpadlo chlazení : 2*2		4,00000				
		měřič tepla : 2		2,00000				
80	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	4,00000	310,00	1 240,00	SPCM	RTS 19/ II
		Měřič tepla VYTÁPĚNÍ : 2*2		4,00000				
81	48466206R01	Nádoba expanzní membránová pro top. a chl. systémy, objem 80 litrů, PN10	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00		Vlastní
		Pro glykolové a lihové směsi do 50%						
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
82	48466208R01	Nádoba expanzní membránová pro top. a chl. systémy, objem 140 litrů, PN10	kus	1,00000	16 000,00	16 000,00		Vlastní
Pro glykolové a lihové směsi do 50%								
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
83	R732.171000.100	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000l, PN6, přírubová hrdla DN100, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
4x Přírubové hrdlo DN100, PN6								
1x nátrubek s vnějším závitem G1"								
3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2"								
Viz výkres UKB-1-RD-D-306-18-003-002-00 : 1				1,00000				
84	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	1 116,00000	25,00	27 900,00		Vlastní
Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel.								
Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění								
Primární okruh TČ- koncentrace 45% : 0,45*2480				1 116,00000				
85	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
Viz výkres UKB-1-RD-D-309-18-003-002-00 : 2				2,00000				
86	R732.RTG-044A19	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad výkon 164kW a topný výkon 224kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	1,00000	110 077,00	110 077,00		Vlastní
Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry:								
PRIMÁR:								
směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny								
Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C								
Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C								
Tlaková ztráta do 25kPa								
Hrdla DN100, PN16								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

SEKUNDÁR:

chladná / topná voda

Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C

Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C

Tlaková ztráta do 15kPa

Hrdla DN100, PN16

Strojovna chlazení : 1

1,00000

87	R732.TCA19	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chlad. výkonu 145kW a min.topném výkonu 178kW, připojení G21/2", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	1,00000	1 084 259,50	1 084 259,50		Vlastní

Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a.

Celoroční provoz.

Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:

Qchl=145kW, Pe=57,7kW, EER=2,84, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.

Qtop=178kW, Pe=60,8kW, COP=2,96, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.

tlaková ztráta jednotky=36,1kPa, min. průtok média: 24,5m3/h.

Napojení vodního okruhu: G 21/2" (DN65).

Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.

Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.

Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 60,8kW;

Max. startovací proud LRA: 300A; max. ustálený proud: 133A.

Hladina akustického výkonu 80,1dB(A).

Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil.

Maximální provozní hmotnost: 1700kg.

Povinné příslušenství:

Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C.

Komunikační modul BACnet IP a Danfoss controler pro BACnet.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Záruka na zařízení 5 let.						
		Objekt A19 : 1		1,00000				
88	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm G1/2", délka 120mm pro, čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 50 - DN 100)	kus	6,00000	890,00	5 340,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Společný okruh za výměníkem tepla : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
89	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-306-18-003-002-00 : 3		3,00000				
90	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-306-18-003-002-00 : 3		3,00000				
91	R734.3072177	Ultrazvukový měřič tepla, DN 50, qp = 15 m3/h, l=270 mm, topení/chlazení, litina, příruba, PN25	kus	1,00000	25 170,00	25 170,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou.		1,00000				
92	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp = 25 m3/h, l=300 mm, topení/chlazení, litina, příruba, PN25	kus	2,00000	35 270,00	70 540,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell,						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Společný okruh za výměníkem tepla : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1						
				1,00000				
				1,00000				
93	R734.979A19UT	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN40; Q=15,9m3/h; h=6m; PN10, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	27 576,32	27 576,32		Vlastní
		mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1						
				1,00000				
94	R734.98416637.1	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN50; Q=24,5m3/h; h=12m; PN16, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	48 616,64	97 233,28		Vlastní
		Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo pro použití s nemrznoucí směsí.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Primární okruh TČ : 1+1				2,00000				
95	R734.98416637.2	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN50; Q=23,3m³/h; h=12m; PN16, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	48 616,64	97 233,28		Vlastní

Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo pro použití s nemrznoucí směsí.

Okruh chlazení : 1+1

2,00000

Díl: 733		Rozvod potrubí	526 980,09					
96	722212440R00	Štítky orientační na zeď	kus	42,00000	244,50	10 269,00	800-721	RTS 19/ II
97	733111105R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkotlaké, DN 25	m	33,00000	358,00	11 814,00	800-731	RTS 19/ II

Expanzní potrubí : 15

15,00000

Odpad do kanalizace : 6+6+6

18,00000

98	733110810R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 50 do DN 80	m	3,00000	97,80	293,40	800-731	RTS 19/ II

Regulační uzly VZT jednotek : 2*1,5*1

3,00000

99	733121122R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 76, tloušťka stěny 3,2 mm	m	13,00000	719,00	9 347,00	800-731	RTS 19/ II

Regulační uzel VZT 1.01 : 2*1,5

3,00000

Armatury DN 65 : 10

10,00000

100	733121125R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 89, tloušťka stěny 3,6 mm	m	179,40000	893,00	160 204,20	800-731	RTS 19/ II

Okruh vytápění : 179,4

179,40000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
101	733121128R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 108, tloušťka stěny 4 mm	m	263,58000	1 119,00	294 946,02	800-731	RTS 19/ II
Okruh chlazení : 208,38				208,38000				
Primární okruh TČ : 55,2				55,20000				
102	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	40,00000	111,50	4 460,00	800-731	RTS 19/ II
Demontáž stávajícího potrubí primárního okruhu TČ : 2*17+2*3				40,00000				
103	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	49,00000	15,70	769,30	800-731	RTS 19/ II
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. 16+33				49,00000				
104	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	384,80000	22,90	8 811,92	800-731	RTS 19/ II
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. 13+179,4+192,4				384,80000				
105	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	6,54478	1 379,00	9 025,25	800-731	RTS 19/ II
106	733.153535E1	Proplach systému	hod	12,00000	800,00	9 600,00		Vlastní
107	733 11-1104.R00	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN20	m	16,00000	465,00	7 440,00		Vlastní
Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10				10,00000				
Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6				6,00000				
Díl: 734		Armatury	362 357,00					
108	734109213R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 40, bez dodávky materiálu	kus	2,00000	396,00	792,00	800-731	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2				2,00000				
109	734109215R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 65, bez dodávky materiálu	kus	1,00000	485,00	485,00	800-731	RTS 19/ II
okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
110	734109216R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 80, bez dodávky materiálu	kus	11,00000	599,00	6 589,00	800-731	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 8+1				9,00000				
111	734109217R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 100, bez dodávky materiálu	kus	46,00000	929,00	42 734,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Primární okruh TČ : 6+10+1+2+1		20,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 4+17+1+3+1		26,00000				
112	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	23,00000	540,00	12 420,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 2+2		4,00000				
		Stávající akumulární nádoba : 4		4,00000				
		Stávající rozvody : 15		15,00000				
113	734193258R00	Klapka mezipřírubová, pružinová, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 80, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	1 095,00	1 095,00	800-731	RTS 19/ II
		Okruh vytápění : 1		1,00000				
114	734193259R00	Klapka mezipřírubová, pružinová, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 100, včetně dodávky materiálu	kus	5,00000	1 495,00	7 475,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Okruh chlazení : 3		3,00000				
115	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	91,00000	58,00	5 278,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2+6+6+1+5+5+1+2+10		38,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+7+2+2		13,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 9+2+7+7+1+3+8		37,00000				
		DOPLŇOVÁNÍ : 1+1+1		3,00000				
116	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	4,00000	71,00	284,00	800-731	RTS 19/ II
		DOPLŇOVÁNÍ : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
117	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	6,00000	78,00	468,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 3		3,00000				
		DOPLŇOVÁNÍ : 1+2		3,00000				
118	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	40,00000	108,00	4 320,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 3+2+6		11,00000				
		Okruh chlazení a spol. vedení : 2+9+8		19,00000				
		Okruh vytápění : 2+7		9,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
doplňování : 1				1,00000				
119	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	10,00000	146,00	1 460,00	800-731	RTS 19/ II
120	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	2,63317	1 043,00	2 746,40	800-731	RTS 19/ II
121	734109217R01	Montáž přírub. armatur dodávaných MaR, 2 příruby, PN 1,6, do DN 100	kus	13,00000	929,00	12 077,00		Vlastní
122	31946406R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 145 mm; V = 44 mm; ČSN 13 1231	kus	4,00000	216,00	864,00	SPCM	RTS 19/ II
okruh VYTÁPĚNÍ : 2*2				4,00000				
123	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	310,00	620,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1*2				2,00000				
124	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	22,00000	437,00	9 614,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2*2				4,00000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : (8+1)*2				18,00000				
125	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	118,00000	495,00	58 410,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : (6+10+1+2+1)*2				40,00000				
Okruh CHLAZENÍ : (4+17+1+3+1)*2				52,00000				
Příruby pro armatury dodávané MaR : 13*2				26,00000				
126	42256511R01	Ventil pojistný 3/4" x 1" ,závitový	kus	5,00000	150,00	750,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2				2,00000				
Expanzní potrubí : 2				2,00000				
127	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	21,00000	150,00	3 150,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 6				6,00000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 7				7,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 8				8,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
128	42266512R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 80; l = 310 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 600,00	2 600,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
129	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	3 600,00	7 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh chlazení : 1				1,00000				
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
130	42274511R	kompenzátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 40; l = 93 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	782,20	1 564,40	SPCM	RTS 19/ II
Okruh vytápění : 2				2,00000				
131	42274514R	kompenzátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 349,60	2 699,20	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
132	42274515R	kompenzátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	10,00000	1 483,60	14 836,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 6				6,00000				
Okruh chlazení a spol. vedení : 4				4,00000				
133	42285515R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	8,00000	1 000,00	8 000,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh vytápění : 8				8,00000				
134	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	27,00000	1 200,00	32 400,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 10				10,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh chlazení : 17		17,00000				
135	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	27,00000	100,00	2 700,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2+6+2		10,00000				
		Okruh chlazení a spol. vedení : 2+8		10,00000				
		Okruh vytápění : 7		7,00000				
136	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		doplňování : 2		2,00000				
137	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	3,00000	200,00	600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh chlazení a spol. vedení : 1		1,00000				
		doplňování : 1		1,00000				
138	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	14,00000	80,00	1 120,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Okruh chlazení a spol. vedení : 9		9,00000				
		Okruh vytápění : 2		2,00000				
		doplňování : 1		1,00000				
139	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	2,00000	100,00	200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh chlazení a spol. vedení : 2		2,00000				
140	5511356972R01	Kohout kulový vypouštěcí R608 1"	kus	3,00000	450,00	1 350,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 3		3,00000				
141	734 41-1143.R01	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	14,00000	650,00	9 100,00		Vlastní
		Primární okruh : 5		5,00000				
		Okruh chlazení : 7		7,00000				
		Okruh vytápění : 2		2,00000				
142	734 41-1144.R00	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 250 mm	kus	3,00000	650,00	1 950,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 3		3,00000				
143	734 42-1160.E01	Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	15,00000	4 100,00	61 500,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Primární okruh TČ : 5		5,00000				
		Okruh chlazení a spol. potrubí : 7		7,00000				
		Okruh vytápění : 2		2,00000				
		Expanzní potrubí : 1		1,00000				
144	R734.1146407	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=122,20m3/h, vč. 2 měřících ventilů	kus	1,00000	7 894,00	7 894,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
145	R734.1146408	Vyvažovací ventil přírubový DN 100, PN 16, kvs=201,0m3/h, vč. 2 měřících ventilů	kus	2,00000	17 356,00	34 712,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				80 033,81		
146	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	332,00000	110,00	36 520,00	800-767	RTS 19/ II
147	767995104R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	224,00000	110,00	24 640,00	800-767	RTS 19/ II
148	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,63000	1 387,00	873,81	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
149	767995104R01	Montážní materiál	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
150	767995104R02	Těsnící materiál	kus	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
151	767995104R03	Spojovací materiál	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
Díl: 783		Nátěry				43 187,36		
152	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné na vzduchu schnoucí	m2	112,90000	78,10	8 817,49	800-783	RTS 19/ II
153	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní na vzduchu schnoucí	m2	112,90000	28,80	3 251,52	800-783	RTS 19/ II
154	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	49,00000	51,60	2 528,40	800-783	RTS 19/ II
155	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	455,98000	62,70	28 589,95	800-783	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A19

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby				137 000,00		
156	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	10,00000	600,00	6 000,00		Vlastní
157	904.R003	Hydraulické zaregulování systému	soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
autorizovanou firmou. Vypracování protokolu o zaregulování								
158	904 R02	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Topná zkouška	h	72,00000	500,00	36 000,00	Prav.M	RTS 19/ II
159	909 E01	Stavební přípomoc	h	30,00000	500,00	15 000,00		Vlastní
160	909 E02	Zrychlené přepojení systému, noční montáž	h	120,00000	650,00	78 000,00		Vlastní
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				7 504,25		
161	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot	t	5,73500	662,00	3 796,57	822-1	RTS 19/ II
pro vodorovnou dopravu								
162	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	5,73500	220,00	1 261,70	801-3	RTS 19/ II
Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.								
163	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	143,37500	15,70	2 250,99	801-3	RTS 19/ II
164	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	5,73500	34,00	194,99	801-3	RTS 19/ II
Celkem						3 501 555,51		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	627 832,20					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace, 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	627 832,20	627 832,20		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						711 923,21		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	01	Stavební řešení - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 96		Bourání konstrukcí				1 600,00		
1	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	8,00000	200,00	1 600,00		Vlastní
		1pp : 8		8,00000				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				15 736,00		
2	767-01	D+M pororošt P 30*3 nosný pásek 30 mm žárový pozink	m2	5,00000	1 500,00	7 500,00		Vlastní
3	767-02	D+M OK doplnění plošiny VZT HEA 140 2 m	kg	60,00000	120,00	7 200,00		Vlastní
4	767-04	D+M povrchová ochrana žárový pozink	m2	3,00000	230,00	690,00		Vlastní
5	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	173,00000	2,00	346,00		Vlastní
Celkem						17 336,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	10	Elektroinstalace - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	17 422,68					
1	81597877Tz	JISTIČ 20C-3, 10KA	KS	1,00000	862,18	862,18		Vlastní
2	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
3	81681642Tz2	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 250A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
4	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
5	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	13 829,31					
6	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	10,00000	31,35	313,50		Vlastní
7	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	15,00000	21,23	318,45		Vlastní
8	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	2,00000	250,69	501,38		Vlastní
9	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
10	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
11	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	1,00000	1 048,85	1 048,85		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
12	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	25,00000	14,96	374,00		Vlastní
13	34111098Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	25,00000	69,08	1 727,00		Vlastní
14	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
15	34142162	Vodič silový CYA zelenožlutý 50,00 mm2 - lanko	m	10,00000	148,06	1 480,60		Vlastní
16	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
17	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
18	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
19	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
20	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	10,00000	5,50	55,00		Vlastní
21	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	15,00000	3,63	54,45		Vlastní
22	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
23	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	25,00000	31,24	781,00		Vlastní
24	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	10	Elektroinstalace - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
25	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
26	KF09063UVFA	Trubka elektroinst. dvouplášťová 09063 UV stabilní	m	10,00000	58,41	584,10		Vlastní
27	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
28	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	26 244,53					
29	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	10,00000	47,08	470,80		Vlastní
30	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	15,00000	43,56	653,40		Vlastní
31	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	25,00000	25,52	638,00		Vlastní
32	210810011	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 4 mm2 volně uložený	m	25,00000	25,52	638,00		Vlastní
33	210800631	Vodič nn a vn CYA 50 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
34	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
35	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	25,00000	15,07	376,75		Vlastní
36	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
37	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
38	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
39	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
40	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	35,00000	41,14	1 439,90		Vlastní
41	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
42	222260546	Trubka pr. 63 na povrchu	m	10,00000	141,02	1 410,20		Vlastní
43	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	2,00000	54,45	108,90		Vlastní
44	460680041	Průraz zdívelem v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	1,00000	339,90	339,90		Vlastní
45	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,15000	12 353,44	1 853,02		Vlastní
46	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	25,00000	27,06	676,50		Vlastní
47	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní
48	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní
49	210100007	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 70 mm2	kus	1,00000	132,00	132,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	10	Elektroinstalace - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	210100011	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 185 mm2	kus	3,00000	216,48	649,44		Vlastní
51	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
52	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
53	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
54	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
55	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
56	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
57	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
58	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní

Celkem						69 218,34		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál	90 342,34					
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	12,00000	71,83	861,96		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	10,00000	110,22	1 102,20		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže	32 489,55					
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	12,00000	62,48	749,76		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	10,00000	43,89	438,90		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	22,00000	5,83	128,26		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	122 831,89							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	13	Měření a Regulace - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				132 590,70		
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice ŘS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
7	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní

ukončovač sítě , BACnet MS/TP

Díl: 01-51		Periferie vstupní				15 643,98		
8	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
9	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
10	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
11	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
12	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
13	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
14	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní

Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",

15	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				287 397,11		
16	H780N	Zdvihový ventil 3cest.,DN80,kvs100,PN16,příruba	ks	1,00000	32 358,48	32 358,48		Vlastní
17	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	1,00000	21 800,35	21 800,35		Vlastní
18	D6100N	Mezipřírubová klapka DN100, kvs 580	ks	8,00000	7 114,80	56 918,40		Vlastní
19	D680N	Mezipřírubová klapka DN80, kvs 300	ks	4,00000	5 495,71	21 982,84		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	13	Měření a Regulace - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	12,00000	10 900,34	130 804,08		Vlastní
21	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				148 580,30		
22	20DC1S15.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 261,41	104 261,41		Vlastní
23	20RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	35 473,90	35 473,90		Vlastní
24	20RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 844,99	8 844,99		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				97 286,97		
25	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
26	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skřínce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
27	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
28	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
29	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
30	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
31	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
32	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	202,00000	9,90	1 999,80		Vlastní
33	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	176,00000	17,93	3 155,68		Vlastní
34	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	421,00000	29,59	12 457,39		Vlastní
35	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	72,00000	14,96	1 077,12		Vlastní
36	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	18,00000	27,17	489,06		Vlastní
37	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	110,00000	39,93	4 392,30		Vlastní
38	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
39	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	104,00000	125,29	13 030,16		Vlastní
40	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
41	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
42	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm2 - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní
43	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	13	Měření a Regulace - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	5,00000	20,13	100,65		Vlastní
45	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
46	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
47	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
48	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
49	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	55,00000	33,88	1 863,40		Vlastní
50	žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	64,00000	140,91	9 018,24		Vlastní
51	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
52	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
53	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní

cena pro 1 otvor=2 ucpávky

54	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	80,00000	2,64	211,20		Vlastní
55	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní

Díl: 19-51	Elektromontážní práce	126 463,00						

56	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
57	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	9,00000	165,22	1 486,98		Vlastní
58	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	1,00000	1 555,73	1 555,73		Vlastní
59	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
60	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
61	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
62	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
63	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
64	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní
65	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní
66	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
67	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
68	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	13	Měření a Regulace - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
69	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
70	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
71	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
72	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
73	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	202,00000	23,21	4 688,42		Vlastní
74	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	176,00000	23,21	4 084,96		Vlastní
75	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	421,00000	23,21	9 771,41		Vlastní
76	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	72,00000	25,52	1 837,44		Vlastní
77	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	18,00000	25,52	459,36		Vlastní
78	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	110,00000	25,52	2 807,20		Vlastní
79	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
80	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	104,00000	23,21	2 413,84		Vlastní
81	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
82	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
83	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
84	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
85	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
86	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
87	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
88	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
89	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
90	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	55,00000	78,43	4 313,65		Vlastní
91	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	64,00000	290,18	18 571,52		Vlastní
92	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
93	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
94	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	13	Měření a Regulace - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
95	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	80,00000	12,54	1 003,20		Vlastní
96	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
97	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
98	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
99	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
100	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
101	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
102	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
103	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
104	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
105	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
106	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
107	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
108	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				20 477,38		
109	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	77,00000	124,52	9 588,04		Vlastní
110	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
111	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce				80 114,43		
112	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	92,00000	777,81	71 558,52		Vlastní
113	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
114	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				21 358,48		
115	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
116	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
117	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
118	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	13	Měření a Regulace - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
119	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
120	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 293,24		
121	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	92,00000	231,00	21 252,00		Vlastní
122	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
123	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
124	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
125	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
126	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				4 007,52		
127	uklid.	Úklid	hod	5,00000	488,40	2 442,00		Vlastní
128	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						976 102,45		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				5 579,00		
1	946941102R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
2	946941192R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
Díl: 713		Izolace tepelné				373 131,43		
4	713300821R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch rovných	m2	14,70000	120,00	1 764,00	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulční nádoba : 14,7		14,70000				
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	27,20000	120,00	3 264,00	800-713	RTS 19/ II
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	27,20000	100,00	2 720,00	800-713	RTS 19/ II
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	22,25049	350,00	7 787,67	800-713	RTS 19/ II
8	713491125R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ snímatelného, armatur	m2	5,00000	560,00	2 800,00	800-713	RTS 19/ II
9	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	43,00000	110,00	4 730,00	800-721	RTS 19/ II
		Expanzní potrubí : 15		15,00000				
		Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10		10,00000				
		Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6		6,00000				
		Regulační uzel VZT jednotky č. 3402 : 2*1,5		3,00000				
		Regulační uzel VZT jednotky č. 3403 : 2*1,5		3,00000				
		Regulační uzel VZT jednotky č. 3404 : 2*1,5		3,00000				
		Regulační uzel VZT jednotky 3408 : 2*1,5		3,00000				
10	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	98,56000	110,00	10 841,60	800-721	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Regulační uzel VZT jednotky 3401 : 2*1,5		3,00000				
		Armatury DN 65 : 10		10,00000				
		Okruh vytápění : 85,56		85,56000				
11	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	142,14000	120,00	17 056,80	800-721	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 53,82		53,82000				
		Okruh chlazení : 88,32		88,32000				
12	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	86,00000	120,00	10 320,00	800-721	RTS 19/ II
13	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	0,95630	45 000,00	43 033,50	800-713	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
14	153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,06000	10 000,00	600,00		Vlastní
15	R713.ACline	Samolepicí páska pro překrytí spojů kaučuk.izolace, pro doizolování, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	25,00000	396,00	9 900,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000						
16	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stáv. strojovně	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		Oprava tepelné izolace potrubí.						
		Oprava tepelné izolace deskového výměníku.						
		Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače.						
		Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV.						
17	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBŘ	kus	10,00000	1 156,00	11 560,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu.						
		Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm						
		Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu.						
		Následně se mezera mezi bandáží a prostupem dotěsňuje protipožárním tmelem.						
18	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	0,12000	45 000,00	5 400,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	63154125.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 40,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	36,80000	218,00	8 022,40	SPCM	RTS 19/ II
20	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	10,00000	385,00	3 850,00	SPCM	RTS 19/ II
Tepelná izolace akumulační nádoby : 10				10,00000				
21	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	9,00000	88,00	792,00	SPCM	RTS 19/ II
Regulační uzel VZT jednotky č. 3402 : 2*1,5				3,00000				
Regulační uzel VZT jednotky č. 3403 : 2*1,5				3,00000				
Regulační uzel VZT jednotky č. 3404 : 2*1,5				3,00000				
22	631547114R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	19,00000	94,00	1 786,00	SPCM	RTS 19/ II
Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10				10,00000				
Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6				6,00000				
Regulační uzel VZT jednotky 3408 : 2*1,5				3,00000				
23	631547115R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	33,00000	100,00	3 300,00	SPCM	RTS 19/ II
Expanzní potrubí : 15				15,00000				
Odpad do kanalizace : 6+6+6				18,00000				
24	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	13,00000	220,00	2 860,00	SPCM	RTS 19/ II
Regulační uzel VZT jednotky 3401 : 2*1,5				3,00000				
Armatury DN 65 : 10				10,00000				
25	631547323R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	85,56000	238,00	20 363,28	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh vytápění : 85,56	85,56000					
26	631547424R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 60,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	53,82000	299,00	16 092,18	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 53,82	53,82000					
27	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 35mm, tl. 19,0mm	m	15,00000	138,00	2 070,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000						
		Expanzní potrubí : 15	15,00000					
28	R713.ACE-25-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, tl. 25,0mm, šíře 1,0m	m2	56,80000	808,00	45 894,40		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci armatur primárního okruhu TČ, armatur sekundárního okruhu chlazení, oběhových čerpadel, doizolace potrubí.						
29	R713.ACE25X108	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 108mm, tl. 25,0mm	m	142,14000	690,00	98 076,60		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000						
		Okruh chlazení : 88,32	88,32000					
		Primární okruh TČ : 53,82	53,82000					
30	R713.ACE25X76	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 76mm, tl. 25,0mm	m	10,00000	456,00	4 560,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000						
31	R713.ACE-32-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, tl. 32,0mm, šíře 1,0m	m2	17,00000	976,00	16 592,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci akumulční nádoby primárního okruhu TČ, oddělovacího výměníku.						
32	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	15,00000	673,00	10 095,00		Vlastní
33	R713.FX-4(3)	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek	soubor	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000						
Díl: 728		Vzduchotechnika	236 942,23					
34	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25	soubor	4,00000	171,50	686,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3402 : 1	1,00000					
		VZT jednotka 3403 : 1	1,00000					
		VZT jednotka 3404 : 1	1,00000					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka 3408 : 1		1,00000				
35	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	soubor	1,00000	345,50	345,50	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3401 : 1		1,00000				
36	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	5,00000	195,50	977,50	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3401 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3402 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3403 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3404 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3408 : 1		1,00000				
37	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	4,00000	308,50	1 234,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3401 : 4		4,00000				
38	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, přes 6/4 do G 2"	kus	32,00000	208,50	6 672,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3402 : 8		8,00000				
		VZT jednotka 3403 : 8		8,00000				
		VZT jednotka 3404 : 8		8,00000				
		VZT jednotka 3408 : 8		8,00000				
39	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	51,00000	58,00	2 958,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3401 : 2+1+2+2+1		8,00000				
		VZT jednotka 3402 : 2+1+1+1+2+1+2+2		12,00000				
		VZT jednotka 3403 : 2+1+1+1+2+1+2+2		12,00000				
		VZT jednotka 3404 : 2+1+1+1+2+1+2+2		12,00000				
		VZT jednotka 3408 : 2+1+2+2		7,00000				
40	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	5,00000	71,00	355,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3408 : 2+1+1+1		5,00000				
41	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1", bez dodávky materiálu	kus	8,00000	78,00	624,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3402 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3403 : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka 3404 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3408 : 2		2,00000				
42	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	4,00000	141,00	564,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3401 : 4		4,00000				
43	734411141R00	Teploměr dvoukrovový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C DTR, pevný stonek 60 mm, včetně dodávky materiálu	kus	10,00000	600,00	6 000,00	800-731	RTS 19/ I
		VZT jednotka 3401 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3402 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3403 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3404 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3408 : 2		2,00000				
44	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	10,00000	2 100,00	21 000,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3401 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3402 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3403 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3404 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3408 : 2		2,00000				
45	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	35,00000	108,00	3 780,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3401 : 7		7,00000				
		VZT jednotka 3402 : 7		7,00000				
		VZT jednotka 3403 : 7		7,00000				
		VZT jednotka 3404 : 7		7,00000				
		VZT jednotka 3408 : 7		7,00000				
46	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	2,23500	3 435,00	7 677,23	800-728	RTS 19/ II
		vodorovně do 50 m						
47	230038017R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 6, DN 65	kus	4,00000	485,00	1 940,00		RTS 19/ II
		VZT jednotka 3401 : 2+1+1		4,00000				
48	R728.D0001	Demontáž stávajícího ohříváče VZT jednotky	kus	5,00000	2 400,00	12 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka 3401 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3402 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3403 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3404 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3408 : 1		1,00000				
49	R728.M0001	Montáž nového vodního ohřivače do VZT jednotky	kus	5,00000	3 300,00	16 500,00		Vlastní
		VZT jednotka 3401 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3402 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3403 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3404 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3408 : 1		1,00000				
50	R728.M0001.1	Příplatek za ztíženou montáž ohřivače, do VZT jednotky	kus	5,00000	1 500,00	7 500,00		Vlastní
		VZT jednotka 3401 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3402 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3403 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3404 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3408 : 1		1,00000				
51	R734.1146101	Tlakově nezávislý regulační ventil DN10, rozsah 0,03-0,21m3/h, kvs=0,5m3/h	kus	1,00000	1 582,00	1 582,00		Vlastní
		VZT jednotka 3408 - zkrat : 1		1,00000				
52	R734.1146101	Tlakově nezávislý regulační ventil DN10, rozsah 0,03-0,21m3/h, kvs=0,5m3/h	kus	3,00000	1 582,00	4 746,00		Vlastní
		VZT jednotka 3402 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3403 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3404 : 1		1,00000				
53	R734.1146105	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 0,15-1,05m3/h, kvs=1,8m3/h	kus	1,00000	1 801,00	1 801,00		Vlastní
		VZT jednotka 3401 - zkrat : 1		1,00000				
54	R734.1146106	Tlakově nezávislý regulační ventil DN20, rozsah 0,15-1,05m3/h, kvs=1,8m3/h	kus	1,00000	2 030,00	2 030,00		Vlastní
		VZT jednotka 3408 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
55	R734.1146202	Tlakově nezávislý regulační ventil DN50, rozsah 2,0-8,0m3/h, kvs=12,0m3/h	kus	1,00000	12 324,00	12 324,00		Vlastní
		VZT jednotka 3401 : 1		1,00000				
56	R734.1146301	Vyvažovací ventil závitový, DN 10, PN 16, kvs=2,88 m3/h	kus	4,00000	1 085,00	4 340,00		Vlastní
		VZT jednotka 3402 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3403 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3404 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3408 : 1		1,00000				
57	R734.1146307	Vyvažovací ventil závitový, DN 50, PN 16, kvs=38,78 m3/h	kus	1,00000	2 361,00	2 361,00		Vlastní
		VZT jednotka 3401 : 1		1,00000				
58	R734.1158101	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN15-DN32. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	1,00000	2 567,00	2 567,00		Vlastní
59	R734.1158101	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN15-DN32. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	3,00000	2 567,00	7 701,00		Vlastní
60	R734.1158201	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN40-DN100. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	1,00000	3 944,00	3 944,00		Vlastní
61	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	5,00000	150,00	750,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3401 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3402 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3403 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3404 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3408 : 1		1,00000				
62	42274531R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; l = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	8,00000	595,30	4 762,40	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3402 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3403 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3404 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3408 : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
63	42274534R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 2"; I = 200 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	932,65	1 865,30	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3401 : 2		2,00000				
64	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3401 : 2		2,00000				
65	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	6,00000	100,00	600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3402 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3403 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3404 : 2		2,00000				
66	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3408 : 2		2,00000				
67	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	10,00000	80,00	800,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3401 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3402 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3403 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3404 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3408 : 2		2,00000				
68	551135721R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 15 mm	kus	3,00000	100,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3402 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3403 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3404 : 1		1,00000				
69	551135722R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 20 mm	kus	1,00000	125,00	125,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3408 : 1		1,00000				
70	551135727R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 8; DN 65 mm	kus	1,00000	900,00	900,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3401 : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
71	55113615500R	filtr závitový pro topné systémy; 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	3,00000	150,00	450,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3402 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3403 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3404 : 1		1,00000				
72	5511361550R	filtr závitový pro topné systémy; 3/4"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	175,00	175,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3408 : 1		1,00000				
73	5511361555R	filtr závitový pro topné systémy; 2 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	1 000,00	1 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3401 : 1		1,00000				
74	728.3401	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3401.01	kus	1,00000	23 590,00	23 590,00		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 21600 m3/h, max. výkon 157kW, strana vody 60/40°C						
75	728.3402	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3402.01	kus	1,00000	4 390,50	4 390,50		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 1400 m3/h, max. výkon 2,8kW, strana vody 60/40°C						
76	728.3403	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3403.01	kus	1,00000	4 390,50	4 390,50		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 1600 m3/h, max. výkon 3,1kW, strana vody 60/40°C						
77	728.3404	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3404.01	kus	1,00000	4 390,50	4 390,50		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 1200 m3/h, max. výkon 2,4kW, strana vody 60/40°C						
78	728.3408	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3408.01	kus	1,00000	4 767,80	4 767,80		Vlastní
		Pro max. vzduchové množství 650 m3/h, max. výkon 9kW, strana vody 60/40°C						
79	R734.99411101	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,13m3/h; Hmin=1,5m; DN25, Záruka 5 let.	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		Provozní kapalina voda 60 °C.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 3402 : 1 1,00000						
80	R734.99411101.1	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,14m3/h; Hmin=1,5m; DN25, Záruka 5 let. Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 3404 : 1 1,00000	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
81	R734.99411101.2	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,11m3/h; Hmin=1,5m; DN25, Záruka 5 let. Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 3408 : 1 1,00000	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
82	R734.99411101.3	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,40m3/h; Hmin=2,0m; DN25, Záruka 5 let. Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 3403 : 1 1,00000	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
83	R734.99411104	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=6,85m3/h; Hmin=2,5m; DN25, Záruka 5 let. Provozní kapalina voda 60 °C.	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 3401 : 1 1,00000								
Díl: 732		Strojovny	2 145 441,60					
84	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	m	2,00000	500,00	1 000,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající rozdělovač a sběrač : 2				2,00000				
85	732320816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí □ nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l	kus	1,00000	1 553,00	1 553,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající akumulární nádob : 1				1,00000				
86	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody □ z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	274,00	274,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající akumulární nádob : 1				1,00000				
87	732339105R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 80 l	kus	2,00000	498,00	996,00	800-731	RTS 19/ II
Viz výkres UKB-E-RD-D-307-18-002-00 : 2				2,00000				
88	732393816R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží □ o obsahu nádrže přes 1000 do 2000 l	kus	1,00000	3 535,00	3 535,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající akumulární nádob : 1				1,00000				
89	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II
Kulový kohout se zajištěním G 1 : 1*2				2,00000				
90	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového □ DN 65, bez dodávky materiálu	kus	3,00000	1 900,00	5 700,00	800-731	RTS 19/ II
Viz výkres UKB-E-RD-D-307-18-002-00 : 3				3,00000				
91	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	6,23560	1 847,00	11 517,15	800-731	RTS 19/ II
92	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	6,23560	770,00	4 801,41	800-731	RTS 19/ II
93	732110812R01	Montáž těles rozdělovačů a sběračů, do DN 200 mm	m	2,00000	2 500,00	5 000,00		Vlastní
94	732110812R02	Nový rozdělovač a sběrač DN 200, včetně stojek a upevňovacího materiálu.	m	2,00000	20 000,00	40 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
95	R732.229611E	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-E-RD-D-307-18-002-00 : 1		1,00000				
96	R732.429114E	Montáž čerpadel oběhových spirálních, do DN 100	kus	5,00000	405,50	2 027,50		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Pomocné čerpadlo : 1		1,00000				
97	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravný, objem soustavy do 5000 litrů	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.						
		Mobilní úpravna : 1		1,00000				
98	R732.DM0214	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Stávající zdroj chladu na střeše : 1		1,00000				
99	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-E-RD-D-307-18-002-00 : 1		1,00000				
100	R732.M014	Zhotovení napojení na TČ	kus	2,00000	3 000,00	6 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-E-RD-D-307-18-002-00 : 2		2,00000				
101	R732.M0222	Montáž reverzibilního monoblok. tepelného čerpadla	kus	1,00000	20 000,00	20 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-E-RD-D-307-18-002-00 : 1		1,00000				
102	R732.MJA20-A21	Mobilní jeřáb	soubor	0,50000	33 000,00	16 500,00		Vlastní
		pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla vyložení do 70m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,5t, společný pro objekt A20, A21						
103	R732219315E0	Montáž akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-E-RD-D-307-18-002-00 : 1		1,00000				
104	R732219315E01	Stěhování akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-E-RD-D-307-18-002-00 : 1		1,00000				
105	31946307R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 140 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	8,00000	242,00	1 936,00	SPCM	RTS 19/ II
		Oběhové čerpadlo TČ : 2*2		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Oběhové čerpadlo chlazení : 2*2		4,00000				
106	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	4,00000	310,00	1 240,00	SPCM	RTS 19/ II
		Měřič tepla VYTÁPĚNÍ : 1*2		2,00000				
		Oběhové čerpadlo vytápění : 1*2		2,00000				
107	31946309R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 82,5 mm; vnější D1= 190 mm; V = 42 mm; ČSN 13 1229	kus	4,00000	437,00	1 748,00	SPCM	RTS 19/ II
		Měřič tepla společný na sekundáru deskového výměníku : 1*2		2,00000				
		Měřič tepla chlazení : 1*2		2,00000				
108	48466208R01	Nádoba expanzní membránová pro top. a chl. systémy, objem 140 litrů, PN 10	kus	2,00000	16 000,00	32 000,00		Vlastní
		Pro glykolové a lihové směsi do 50%						
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh chlazení : 1		1,00000				
109	R732.171000.100	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000l, PN6, přírubová hrdla DN100, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
		4x Přírubové hrdlo DN100, PN6						
		1x nátrubek s vnějším závitem G1"						
		3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2"						
		Viz výkres UKB-E-RD-D-307-18-002-00 : 1		1,00000				
110	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	1 242,00000	25,00	31 050,00		Vlastní
		Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel.						
		Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění						
		Primární okruh TČ- koncentrace 45% : 0,45*2760		1 242,00000				
111	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-1-RD-D-308-18-003-002-00 : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
112	R732.RTG-044A20	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad výkon 187kW a topný výkon 250kW, primární okruh 45% nemrz. směs, sekundár voda	kus	1,00000	117 525,00	117 525,00		Vlastní

Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry:

PRIMÁR:

směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny

Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C

Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C

Tlaková ztráta do 25kPa

Hrdla DN100, PN16

SEKUNDÁR:

chladná / topná voda

Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C

Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C

Tlaková ztráta do 15kPa

Hrdla DN100, PN16

Strojovna chlazení : 1

1,00000

113	R732.TCA20	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min.chladícím výkonu 187kW a min. topném výkonu 250kW, připojení G3", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	1,00000	1 401 329,50	1 401 329,50		Vlastní

Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a.

Celoroční provoz.

Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:

Qchl=187kW, Pe=83,0kW, EER=2,53, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.

Qtop=250kW, Pe=84,2kW, COP=3,01, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.

tlaková ztráta jednotky=31,3kPa, min. průtok média: 31,4m3/h.

Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80).

Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.
 Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 84,2kW;
 Max. startovací proud LRA: 304A; max. ustálený proud: 172A.
 Hladina akustického výkonu 85dB(A).
 Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil.
 Maximální provozní hmotnost: 1700kg.

Povinné příslušenství:
 Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C.
 Komunikační modul BACnet IP.
 Záruka na zařízení 5 let.

Objekt A16 : 1

1,00000

114	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm G1/2", délka 120mm pro, čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100)	kus	6,00000	890,00	5 340,00		Vlastní
115	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní
Viz výkres UKB-E-RD-D-307-18-002-00 : 3				3,00000				
116	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní
Viz výkres UKB-E-RD-D-307-18-002-00 : 3				3,00000				
117	R734.3072158	Ultrazvukový měřič tepla, DN 80, 40 = 25 m3/h, l=300 mm, topení/chlazení, litina, příruba, PN25	kus	2,00000	36 830,00	73 660,00		Vlastní

Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou
 průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell,
 teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem
 a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel
 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou
 součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové
 schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka
 energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Společný okruh za výměníkem tepla : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1			1,00000 1,00000			
118	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp = 25 m3/h, l=300 mm, topení/chlazení, litina, příruba, PN25	kus	1,00000	35 270,00	35 270,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1			1,00000			
119	R734.979A16UT	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN65; Q=21,9m3/h; h=6m; PN10, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	35 251,68	35 251,68		Vlastní
		mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1			1,00000			
120	R734.98416637.1	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN50; Q=31,40m3/h; h=13m; PN16, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	51 439,04	102 878,08		Vlastní
		Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí.
Hřídlová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2).
Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5.
Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám.
Čerpadlo pro použití s nemrznoucí směsí.
Primární okruh TČ : 1+1

2,00000

121	R734.98416637.2	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN50; Q=29,6m3/h; h=12m; PN16, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	48 616,64	97 233,28		Vlastní

Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí.
Hřídlová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2).
Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5.
Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám.
Čerpadlo pro použití s nemrznoucí směsí.

Okruh chlazení : 1+1

2,00000

Díl: 733	Rozvod potrubí	299 718,77						

122	722212440R00	Štítky orientační na zeď	kus	36,00000	244,50	8 802,00	800-721	RTS 19/ II
123	733111103R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkotlaké, DN 15	m	9,00000	217,00	1 953,00	800-731	RTS 19/ II

Regulační uzel VZT jednotky č. 3402 : 2*1,5

3,00000

Regulační uzel VZT jednotky č. 3403 : 2*1,5

3,00000

Regulační uzel VZT jednotky č. 3404 : 2*1,5

3,00000

124	733111105R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkotlaké, DN 25	m	33,00000	358,00	11 814,00	800-731	RTS 19/ II

Expanzní potrubí : 15

15,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odpad do kanalizace : 6+6+6		18,00000				
125	733110810R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 50 do DN 80	m	15,00000	97,80	1 467,00	800-731	RTS 19/ II
		Regulační uzly VZT jednotek : 2*1,5*5		15,00000				
126	733121122R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nizkotlaké, D 76, tloušťka stěny 3,2 mm	m	13,00000	719,00	9 347,00	800-731	RTS 19/ II
		Regulační uzel VZT jednotky 3401 : 2*1,5		3,00000				
		Armatury DN 65 : 10		10,00000				
127	733121125R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nizkotlaké, D 89, tloušťka stěny 3,6 mm	m	85,56000	893,00	76 405,08	800-731	RTS 19/ II
		Okruh vytápění : 85,56		85,56000				
128	733121128R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nizkotlaké, D 108, tloušťka stěny 4 mm	m	142,14000	1 119,00	159 054,66	800-731	RTS 19/ II
		Okruh chlazení : 88,32		88,32000				
		Primární okruh TČ : 53,82		53,82000				
129	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	37,00000	111,50	4 125,50	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž stávajícího potrubí primárního okruhu TČ : 2*15,5+2*3		37,00000				
130	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	61,00000	15,70	957,70	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
131	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	98,56000	22,90	2 257,02	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
132	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	142,14000	29,90	4 249,99	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
133	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	3,70328	1 379,00	5 106,82	800-731	RTS 19/ II
134	733.153535E1	Proplach systému	hod	12,00000	800,00	9 600,00		Vlastní
135	733 11-1104.R00	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nizkotlaké DN20	m	19,00000	241,00	4 579,00		Vlastní
		Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10		10,00000				
		Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6		6,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Regulační uzel VZT jednotky 3408 : 2*1,5		3,00000				
Díl: 734		Armatury				408 798,82		
136	734109215R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 65, bez dodávky materiálu	kus	2,00000	485,00	970,00	800-731	RTS 19/ II
137	734109216R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 80, bez dodávky materiálu	kus	15,00000	599,00	8 985,00	800-731	RTS 19/ II
138	734109217R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 100, bez dodávky materiálu	kus	51,00000	929,00	47 379,00	800-731	RTS 19/ II
139	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	26,00000	540,00	14 040,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 2+2		4,00000				
		Stávající akumulární nádoba : 4		4,00000				
		Stávající rozvody : 18		18,00000				
140	734193258R00	Klapka mezipřírubová, pružinová, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 80, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	1 095,00	1 095,00	800-731	RTS 19/ II
		Okruh vytápění : 1		1,00000				
141	734193259R00	Klapka mezipřírubová, pružinová, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 100, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	1 495,00	8 970,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Okruh chlazení : 4		4,00000				
142	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	113,00000	58,00	6 554,00	800-731	RTS 19/ II
143	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	28,00000	71,00	1 988,00	800-731	RTS 19/ II
144	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	45,00000	108,00	4 860,00	800-731	RTS 19/ II
145	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	8,00000	146,00	1 168,00	800-731	RTS 19/ II
146	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	3,86100	1 043,00	4 027,02	800-731	RTS 19/ II
147	734494214R01	Návarky pro MaR	kus	10,00000	100,00	1 000,00		Vlastní
148	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	4,00000	310,00	1 240,00	SPCM	RTS 19/ II
		Armatury přírubové : 2*2		4,00000				
149	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	30,00000	437,00	13 110,00	SPCM	RTS 19/ II
		Armatury přírubové : 2*15		30,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
150	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	102,00000	495,00	50 490,00	SPCM	RTS 19/ II
Armatury přírubové : 2*51				102,00000				
151	42256511R01	Ventil pojistný 3/4" x 1" ,závitový	kus	5,00000	150,00	750,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2				2,00000				
Expanzní potrubí : 2				2,00000				
152	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	25,00000	150,00	3 750,00	SPCM	RTS 19/ II
153	42266512R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 80; l = 310 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 600,00	2 600,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh vytápění : 1				1,00000				
154	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	3 600,00	7 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Okruh chlazení : 1				1,00000				
155	42274513R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 65; l = 108 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 074,40	2 148,80	SPCM	RTS 19/ II
Okruh vytápění : 2				2,00000				
156	42274514R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 349,60	2 699,20	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
157	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	8,00000	1 483,60	11 868,80	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 4				4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh chlazení a spol. vedení : 4				4,00000				
158	42285515R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	10,00000	1 000,00	10 000,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh vytápění : 10				10,00000				
159	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	33,00000	1 200,00	39 600,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 13				13,00000				
Okruh chlazení : 20				20,00000				
160	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	25,00000	100,00	2 500,00	SPCM	RTS 19/ II
Pod AOV : 25				25,00000				
161	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	15,00000	150,00	2 250,00	SPCM	RTS 19/ II
162	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	14,00000	200,00	2 800,00	SPCM	RTS 19/ II
163	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	20,00000	80,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 4				4,00000				
Okruh chlazení a spol. vedení : 12				12,00000				
Okruh vytápění : 4				4,00000				
164	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	8,00000	100,00	800,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 5				5,00000				
Okruh chlazení a spol. vedení : 3				3,00000				
165	734 41-1143.R01	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	20,00000	650,00	13 000,00		Vlastní
Primární okruh : 7				7,00000				
Okruh chlazení : 11				11,00000				
Okruh vytápění : 2				2,00000				
166	734 41-1144.R00	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
Akumulační nádoba : 1				1,00000				
167	734 42-1160.E01	Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	22,00000	4 100,00	90 200,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Primární okruh TČ : 7		7,00000				
		Okruh chlazení a spol. potrubí : 11		11,00000				
		Okruh vytápění : 2		2,00000				
		Expanzní potrubí : 2		2,00000				
168	R734.1146407	Vyvažovací ventil přírubový, DN 80, PN 16, kvs=122,20m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	12 702,00	12 702,00		Vlastní
		Okruh vytápění : 1		1,00000				
169	R734.1146408	Vyvažovací ventil přírubový DN 100, PN 16, kvs=201,0m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	2,00000	17 356,00	34 712,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh chlazení : 1		1,00000				
170	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	14,00000	78,00	1 092,00	800-731	RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické			82 811,07			
171	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	365,00000	110,00	40 150,00	800-767	RTS 19/ II
172	767995104R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	216,50000	110,00	23 815,00	800-767	RTS 19/ II
173	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,61000	1 387,00	846,07	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
174	767995104R01	Montážní materiál	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
175	767995104R02	Těsnící materiál	kus	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
176	767995104R03	Spojovací materiál	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
Díl: 783		Nátěry			29 368,42			
177	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné na vzduchu schnoucí	m2	80,97000	78,10	6 323,76	800-783	RTS 19/ II
178	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní na vzduchu schnoucí	m2	80,97000	28,80	2 331,94	800-783	RTS 19/ II
179	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	61,00000	51,60	3 147,60	800-783	RTS 19/ II
180	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	98,56000	62,70	6 179,71	800-783	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		na vzduchu schnoucí						
181	783426160R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	142,14000	80,10	11 385,41	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby				137 000,00		
182	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	10,00000	600,00	6 000,00		Vlastní
183	904.R003	Hydraulické zaregulování systému	soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
		autorizovanou firmou. Vypracování protokolu o zaregulování						
184	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	h	72,00000	500,00	36 000,00	Prav.M	RTS 19/ II
185	909 E01	Stavební přípomoc	h	30,00000	500,00	15 000,00		Vlastní
186	909 E02	Zrychlené přepojení systému, noční montáž	h	120,00000	650,00	78 000,00		Vlastní
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				8 121,13		
187	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	6,20644	662,00	4 108,66	822-1	RTS 19/ II
188	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	6,20644	220,00	1 365,42	801-3	RTS 19/ II
		Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.						
189	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	155,16100	15,70	2 436,03	801-3	RTS 19/ II
190	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	6,20644	34,00	211,02	801-3	RTS 19/ II
Celkem						3 726 912,47		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	625 327,60					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace; 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	625 327,60	625 327,60		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						709 418,61		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	01	Stavební řešení - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 96		Bourání konstrukcí				800,00		
1	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	4,00000	200,00	800,00		Vlastní
		1pp : 4		4,00000				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				23 593,00		
2	767-01	D+M pororošt P 30*3 nosný pásek 30 mm žárový pozink	m2	6,00000	1 500,00	9 000,00		Vlastní
3	767-02	D+M OK doplnění plošiny VZT HEA 140 4 m	kg	110,00000	120,00	13 200,00		Vlastní
4	767-04	D+M povrchová ochrana žárový pozink	m2	4,00000	230,00	920,00		Vlastní
5	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	236,50000	2,00	473,00		Vlastní
Celkem						24 393,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	10	Elektroinstalace - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	17 422,68					
1	81597877Tz	JISTIČ 20C-3, 10KA	KS	1,00000	862,18	862,18		Vlastní
2	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
3	81681642Tz1	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 250A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
4	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
5	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	17 210,71					
6	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	10,00000	31,35	313,50		Vlastní
7	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	15,00000	21,23	318,45		Vlastní
8	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	2,00000	250,69	501,38		Vlastní
9	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
10	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
11	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	3,00000	1 048,85	3 146,55		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
12	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	35,00000	14,96	523,60		Vlastní
13	34111098Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	40,00000	69,08	2 763,20		Vlastní
14	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
15	34142162	Vodič silový CYA zelenožlutý 50,00 mm2 - lanko	m	10,00000	148,06	1 480,60		Vlastní
16	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
17	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
18	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
19	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
20	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	10,00000	5,50	55,00		Vlastní
21	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	15,00000	3,63	54,45		Vlastní
22	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
23	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	25,00000	31,24	781,00		Vlastní
24	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	10	Elektroinstalace - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
25	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
26	1250HFPPL25	Trubka elektroinst. ohebná 1250 750N bezhalogenová	m	10,00000	68,20	682,00		Vlastní
27	35441895	Svorka přípojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
28	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	31 926,82					
29	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	10,00000	47,08	470,80		Vlastní
30	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	15,00000	43,56	653,40		Vlastní
31	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	35,00000	25,52	893,20		Vlastní
32	210810011	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 4 mm2 volně uložený	m	40,00000	25,52	1 020,80		Vlastní
33	210800631	Vodič nn a vn CYA 50 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
34	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
35	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	25,00000	15,07	376,75		Vlastní
36	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
37	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
38	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
39	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
40	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	35,00000	41,14	1 439,90		Vlastní
41	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
42	210010006	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 50 mm	m	10,00000	49,61	496,10		Vlastní
43	220260042	Krabice plastová upevněná na povrchu	ks	2,00000	54,45	108,90		Vlastní
44	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	3,00000	339,90	1 019,70		Vlastní
45	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,45000	12 353,44	5 559,05		Vlastní
46	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	50,00000	27,06	1 353,00		Vlastní
47	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní
48	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní
49	210100009	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 120 mm2	kus	4,00000	168,96	675,84		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	10	Elektroinstalace - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
51	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
52	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
53	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
54	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
55	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
56	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
57	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						78 282,03		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál				91 319,47		
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	21,00000	71,83	1 508,43		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	13,00000	110,22	1 432,86		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže				33 253,50		
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	21,00000	62,48	1 312,08		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	13,00000	43,89	570,57		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	34,00000	5,83	198,22		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	124 572,97							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	13	Měření a Regulace - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				132 590,70		
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul RS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice RS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
7	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní

ukončovač sítě , BACnet MS/TP

Díl: 01-51		Periferie vstupní				15 643,98		
8	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
9	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
10	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
11	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
12	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
13	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
14	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní

Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",

15	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				269 450,72		
16	H779N	Zdvihový ventil 3cest.,DN80,kvs90,PN16,příruba	ks	1,00000	25 426,28	25 426,28		Vlastní
17	NV24ASRTPC	pohon zdvih.ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s	ks	1,00000	10 786,16	10 786,16		Vlastní
18	D6100N	Mezipřirubová klapka DN100, kvs 580	ks	8,00000	7 114,80	56 918,40		Vlastní
19	D680N	Mezipřirubová klapka DN80, kvs 300	ks	4,00000	5 495,71	21 982,84		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	13	Měření a Regulace - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	12,00000	10 900,34	130 804,08		Vlastní
21	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				148 173,41		
22	21DC1S08.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 183,20	104 183,20		Vlastní
23	21RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	35 301,75	35 301,75		Vlastní
24	21RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 688,46	8 688,46		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				89 102,75		
25	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
26	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skřínce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
27	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
28	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
29	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
30	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
31	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
32	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	151,00000	9,90	1 494,90		Vlastní
33	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	134,00000	17,93	2 402,62		Vlastní
34	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	317,00000	29,59	9 380,03		Vlastní
35	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	60,00000	14,96	897,60		Vlastní
36	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	14,00000	27,17	380,38		Vlastní
37	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	82,00000	39,93	3 274,26		Vlastní
38	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
39	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	98,00000	125,29	12 278,42		Vlastní
40	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
41	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
42	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm2 - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní
43	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	13	Měření a Regulace - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	5,00000	20,13	100,65		Vlastní
45	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
46	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
47	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
48	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
49	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	55,00000	33,88	1 863,40		Vlastní
50	žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	52,00000	140,91	7 327,32		Vlastní
51	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
52	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
53	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
54	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	80,00000	2,64	211,20		Vlastní
55	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			117 146,33			
56	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
57	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	9,00000	165,22	1 486,98		Vlastní
58	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	1,00000	1 555,73	1 555,73		Vlastní
59	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
60	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
61	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
62	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
63	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
64	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní
65	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní
66	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
67	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
68	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	13	Měření a Regulace - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
69	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
70	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
71	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
72	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
73	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	151,00000	23,21	3 504,71		Vlastní
74	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	134,00000	23,21	3 110,14		Vlastní
75	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	317,00000	23,21	7 357,57		Vlastní
76	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	60,00000	25,52	1 531,20		Vlastní
77	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	14,00000	25,52	357,28		Vlastní
78	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	82,00000	25,52	2 092,64		Vlastní
79	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
80	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	98,00000	23,21	2 274,58		Vlastní
81	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
82	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
83	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
84	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
85	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
86	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
87	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
88	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
89	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
90	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	55,00000	78,43	4 313,65		Vlastní
91	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	52,00000	290,18	15 089,36		Vlastní
92	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
93	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
94	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	13	Měření a Regulace - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
95	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	80,00000	12,54	1 003,20		Vlastní
96	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
97	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
98	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
99	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
100	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
101	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
102	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
103	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
104	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
105	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
106	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
107	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
108	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				20 477,38		
109	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	77,00000	124,52	9 588,04		Vlastní
110	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
111	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce				80 114,43		
112	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	92,00000	777,81	71 558,52		Vlastní
113	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
114	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				21 358,48		
115	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
116	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
117	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
118	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	13	Měření a Regulace - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
119	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
120	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 293,24		
121	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	92,00000	231,00	21 252,00		Vlastní
122	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
123	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
124	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
125	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
126	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				4 007,52		
127	uklid.	Úklid	hod	5,00000	488,40	2 442,00		Vlastní
128	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						940 248,28		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy	5 579,00					
1	946941102R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
2	946941192R00	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
Díl: 713		Izolace tepelné	291 765,36					
4	713300821R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch rovných	m2	14,70000	120,00	1 764,00	800-713	RTS 19/ II
Stávající akumulční nádoba : 14,7				14,70000				
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	27,20000	120,00	3 264,00	800-713	RTS 19/ II
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	27,20000	110,00	2 992,00	800-713	RTS 19/ II
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	8,34000	350,00	2 919,00	800-713	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 6,25				6,25000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2,09				2,09000				
8	713491125R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ snímatelného, armatur	m2	5,00000	560,00	2 800,00	800-713	RTS 19/ II
9	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	34,00000	110,00	3 740,00	800-721	RTS 19/ II
Expanzní potrubí : 15				15,00000				
Regulační uzel VZT jednotky 3308B : 2*1,5				3,00000				
Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10				10,00000				
Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6				6,00000				
10	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	47,74000	110,00	5 251,40	800-721	RTS 19/ II
Regulační uzel VZT jednotky 3301 : 2*1,5				3,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Regulační uzel VZT jednotky 3308 : 2*1,5		3,00000				
		Armatury DN 65 : 10		10,00000				
		Okruh vytápění : 31,74		31,74000				
11	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	122,82000	120,00	14 738,40	800-721	RTS 19/ II
		Okruh chlazení : 70,38		70,38000				
		Primární okruh TČ : 52,44		52,44000				
12	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	86,00000	120,00	10 320,00	800-721	RTS 19/ II
13	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	0,26000	5 000,00	1 300,00	800-713	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
14	153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,06000	10 000,00	600,00		Vlastní
15	R713.ACline	Samolepicí páska pro překrytí spojů kaučuk.izolace, pro doizolování, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	25,00000	396,00	9 900,00		Vlastní
		Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000						
16	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stáv. strojovně	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		Oprava tepelné izolace potrubí.						
		Oprava tepelné izolace deskového výměníku.						
		Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače.						
		Oprava tepelné izolace zásobníkového ohříváče TV.						
17	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBŘ	kus	10,00000	1 156,00	11 560,00		Vlastní
		Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu.						
		Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm						
		Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu.						
		Následně se mezera mezi bandáží a prostupem dotěsňuje protipožárním tmelem.						
18	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	0,04000	45 000,00	1 800,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 0,03		0,03000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Okruh VYTÁPĚNÍ : 0,01				0,01000				
19	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	34,93000	188,00	6 566,84	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 34,93				34,93000				
20	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	10,00000	385,00	3 850,00	SPCM	RTS 19/ II
Tepelná izolace akumulační nádoby : 10				10,00000				
21	631547114R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	16,00000	94,00	1 504,00	SPCM	RTS 19/ II
Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10				10,00000				
Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6				6,00000				
22	631547115R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	36,00000	100,00	3 600,00	SPCM	RTS 19/ II
Expanzní potrubí : 15				15,00000				
Regulační uzel VZT jednotky 3308B : 2*1,5				3,00000				
Odpad do kanalizace : 6+6+6				18,00000				
23	631547219R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	6,00000	155,00	930,00	SPCM	RTS 19/ II
Regulační uzel VZT jednotky 3301 : 2*1,5				3,00000				
Regulační uzel VZT jednotky 3308 : 2*1,5				3,00000				
24	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	10,00000	220,00	2 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Armatury DN 65 : 10				10,00000				
25	631547323R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	31,74000	238,00	7 554,12	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh vytápění : 31,74	31,74000					
26	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 35mm, tl. 19,0mm Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000 Expanzní potrubí : 15	m	15,00000	138,00	2 070,00		Vlastní
			15,00000					
27	R713.ACE-25-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, tl. 25,0mm, šíře 1,0m Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci armatur primárního okruhu TČ, armatur sekundárního okruhu chlazení, oběhových čerpadel, doizolace potrubí.	m2	83,60000	808,00	67 548,80		Vlastní
28	R713.ACE25X108	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 108mm, tl. 25,0mm Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000 Okruh chlazení : 52,44 Primární okruh TČ : 70,38	m	122,82000	690,00	84 745,80		Vlastní
			52,44000					
			70,38000					
29	R713.ACE25X76	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitř. prům. 76mm, tl. 25,0mm Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	10,00000	456,00	4 560,00		Vlastní
30	R713.ACE-32-99	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, tl. 32,0mm, šíře 1,0m Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000. Pro izolaci akumulací nádob primárního okruhu TČ, oddělovacího výměníku.	m2	17,00000	976,00	16 592,00		Vlastní
31	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	15,00000	673,00	10 095,00		Vlastní
32	R713.FX-4(3)	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	soubor	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
Díl: 728		Vzduchotechnika	169 461,49					
33	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25 VZT jednotka 3301 : 1 VZT jednotka 3308 : 1 VZT jednotka 3308B : 1	soubor	3,00000	171,50	514,50	800-731	RTS 19/ II
			1,00000					
			1,00000					
			1,00000					
34	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40 VZT jednotka 3301 : 1 VZT jednotka 3308 : 1 VZT jednotka 3308B : 1	kus	3,00000	195,50	586,50	800-731	RTS 19/ II
			1,00000					
			1,00000					
			1,00000					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
35	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2"	kus	24,00000	208,50	5 004,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3301 : 8		8,00000				
		VZT jednotka 3308 : 8		8,00000				
		VZT jednotka 3308B : 8		8,00000				
36	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	23,00000	58,00	1 334,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3301 : 1+2+1+2+2		8,00000				
		VZT jednotka 3308 : 1+2+1+2+2		8,00000				
		VZT jednotka 3308B : 2+1+2+2		7,00000				
37	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	71,00	142,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3308B : 1+1		2,00000				
38	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	4,00000	78,00	312,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3308B : 2+1+1		4,00000				
39	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	92,00	92,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3308 : 1		1,00000				
40	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	118,00	118,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3301 : 1		1,00000				
41	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	9,00000	141,00	1 269,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3301 : 2+1+1+1		5,00000				
		VZT jednotka 3308 : 2+1+1		4,00000				
42	734411141R00	Teploměr dvoukovový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C DTR, pevný stoněk 60 mm, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	600,00	3 600,00	800-731	RTS 19/ I
		VZT jednotka 3301 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3308 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3308B : 2		2,00000				
43	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	2 100,00	12 600,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3301 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3308 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3308B : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	28,00000	108,00	3 024,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka 300 : 7		7,00000				
		VZT jednotka 300A : 7		7,00000				
		VZT jednotka 351.1 : 7		7,00000				
		VZT jednotka 351.2 : 7		7,00000				
45	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,39563	3 435,00	1 358,99	800-728	RTS 19/ II
		vodorovně do 50 m						
46	R728.D0001	Demontáž stávajícího ohříváče VZT jednotky	kus	3,00000	3 500,00	10 500,00		Vlastní
		VZT jednotka 3301 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3308 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3308B : 1		1,00000				
47	R728.M0001	Montáž nového vodního ohříváče do VZT jednotky	kus	3,00000	5 166,67	15 500,00		Vlastní
		VZT jednotka 3301 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3308 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3308B : 1		1,00000				
48	R728.M0001.1	Příplatek za ztíženou montáž ohříváče, do VZT jednotky	kus	3,00000	1 500,00	4 500,00		Vlastní
		VZT jednotka 3301 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3308 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3308B : 1		1,00000				
49	R734.1146101	Tlakově nezávislý regulační ventil DN10, rozsah 0,03-0,21m3/h, kvs=0,5m3/h	kus	1,00000	1 582,00	1 582,00		Vlastní
		VZT jednotka 3308B - zkrat : 1		1,00000				
50	R734.1146104	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 0,09-0,45m3/h, kvs=1,1m3/h	kus	1,00000	1 801,00	1 801,00		Vlastní
		VZT jednotka 3308 - zkrat : 1		1,00000				
51	R734.1146105	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 0,15-1,05m3/h, kvs=1,8m3/h	kus	1,00000	1 801,00	1 801,00		Vlastní
		VZT jednotka 3301 - zkrat : 1		1,00000				
52	R734.1146107	Tlakově nezávislý regulační ventil DN20, rozsah 0,18-1,3m3/h, kvs=2,5m3/h	kus	1,00000	2 030,00	2 030,00		Vlastní
		VZT jednotka 3308B : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
53	R734.1146109	Tlakově nezávislý regulační ventil DN32, rozsah 0,6-3,6m3/h, kvs=6,0m3/h	kus	1,00000	3 945,00	3 945,00		Vlastní
		VZT jednotka 3308 : 1		1,00000				
54	R734.1146202	Tlakově nezávislý regulační ventil DN50, rozsah 2,0-8,0m3/h, kvs=12,0m3/h	kus	1,00000	12 324,00	12 324,00		Vlastní
		VZT jednotka 3301 : 1		1,00000				
55	R734.1146303	Vyvažovací ventil závitový, DN 20, PN 16, kvs=5,71 m3/h	kus	1,00000	1 224,00	1 224,00		Vlastní
		VZT jednotka 3308B : 1		1,00000				
56	R734.1146305	Vyvažovací ventil závitový, DN 32, PN 16, kvs=19,45 m3/h	kus	1,00000	1 585,00	1 585,00		Vlastní
		VZT jednotka 3308 : 1		1,00000				
57	R734.1146306	Vyvažovací ventil závitový, DN 40, PN 16, kvs=27,51 m3/h	kus	1,00000	1 965,00	1 965,00		Vlastní
		VZT jednotka 3301 : 1		1,00000				
58	R734.1158101	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN15-DN32. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	1,00000	2 567,00	2 567,00		Vlastní
59	R734.1158101	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN15-DN32. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	1,00000	2 567,00	2 567,00		Vlastní
60	R734.1158201	Servopohon pro tlakově nezávislý reg. ventil, DN40-DN100. Řízení 0-10V DC, napájení 24V AC	kus	1,00000	4 144,00	4 144,00		Vlastní
61	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	3,00000	150,00	450,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3301 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3308 : 1		1,00000				
		VZT jednotka 3308B : 1		1,00000				
62	42274531R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; l = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	595,30	1 190,60	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3308B : 2		2,00000				
63	42274533R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 6/4"; l = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	775,35	3 101,40	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka 3301 : 2		2,00000				
		VZT jednotka 3308 : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
64	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka VZT jednotka 3308B : 2	kus	2,00000	100,00	200,00	SPCM	RTS 19/ II
65	55113529.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 2 "; ovládání páčka VZT jednotka 3301 : 2 VZT jednotka 3308 : 2	kus	4,00000	408,70	1 634,80	SPCM	RTS 19/ II
66	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 " VZT jednotka 3301 : 2 VZT jednotka 3308 : 2 VZT jednotka 3308B : 2	kus	6,00000	50,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
67	551135723R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 25 mm VZT jednotka 3308B : 1	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
68	551135726R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 50 mm VZT jednotka 3301 : 1 VZT jednotka 3308 : 1	kus	2,00000	500,00	1 000,00	SPCM	RTS 19/ II
69	5511361551R	filtr závitový pro topné systémy; 1"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní VZT jednotka 3308B : 1	kus	1,00000	200,00	200,00	SPCM	RTS 19/ II
70	5511361554R	filtr závitový pro topné systémy; 2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní VZT jednotka 3301 : 1 VZT jednotka 3308 : 1	kus	2,00000	800,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
71	728.3301	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3301.01 Pro max. vzduchové množství 14900 m3/h, max. výkon 127kW, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	15 312,00	15 312,00		Vlastní
72	728.3308	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3308 Pro max. vzduchové množství 5480 m3/h, max. výkon 62kW, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	10 118,30	10 118,30		Vlastní
73	728.3308B	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK 3308B Pro max. vzduchové množství 1350 m3/h, max. výkon 16kW,	kus	1,00000	6 252,00	6 252,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
strana vody 60/40°C								
74	R734.99411101	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=0,7m3/h; Hmin=3,0m; DN25, Záruka 5 let.	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 3308B : 1								
75	R734.99411102	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=2,7m3/h; Hmin=3,0m; DN25, Záruka 5 let.	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 3308 : 1								
76	R734.99411103	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, Q=5,52m3/h; Hmin=2,5m; DN25, Záruka 5 let.	kus	1,00000	10 932,00	10 932,00		Vlastní
Provozní kapalina voda 60 °C. Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. VZT jednotka 3301 : 1								
Díl: 732 Strojovny					2 077 408,94			
77	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	m	2,00000	500,00	1 000,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající rozdělovač a sběrač : 2								
78	732320816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí □ nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l	kus	1,00000	1 553,00	1 553,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající akumulární nádoba : 1								
79	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody □ z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	274,00	274,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Stávající akumulční nádoba : 1				1,00000				
80	732339105R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 80 l	kus	2,00000	498,00	996,00	800-731	RTS 19/ II
Viz výkres UKB-E-RD-D-308-18-002-00 : 2				2,00000				
81	732393816R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží o obsahu nádrže přes 1000 do 2000 l	kus	1,00000	3 535,00	3 535,00	800-731	RTS 19/ II
Stávající akumulční nádoba : 1				1,00000				
82	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	58,00	116,00	800-731	RTS 19/ II
Kulový kohout se zajištěním G 1 : 1*2				2,00000				
83	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 65, bez dodávky materiálu	soubor	3,00000	1 900,00	5 700,00	800-731	RTS 19/ II
T								
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 1				1,00000				
84	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	4,03556	1 847,00	7 453,68	800-731	RTS 19/ II
85	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	t	4,03556	770,00	3 107,38	800-731	RTS 19/ II
86	732110812R01	Montáž těles rozdělovačů a sběračů, do DN 200 mm	m	2,00000	2 500,00	5 000,00		Vlastní
87	732110812R02	Nový rozdělovač a sběrač DN 200, včetně stojek a upevňovacího materiálu.	m	2,00000	20 000,00	40 000,00		Vlastní
88	R732.229611E	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
Viz výkres UKB-E-RD-D-308-18-002-00 : 1				1,00000				
89	R732.429114E	Montáž čerpadel oběhových spirálních, do DN 100	kus	5,00000	405,50	2 027,50		Vlastní
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 2				2,00000				
Pomocné čerpadlo : 1				1,00000				
90	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravní, objem soustavy do 5000 litrů	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.						
		Mobilní úprava : 1		1,00000				
91	R732.DM0214	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky	kus	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní
		Stávající zdroj chladu na střeše : 1		1,00000				
92	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-E-RD-D-308-18-002-00 : 1		1,00000				
93	R732.M014	Zhotovení napojení na TČ	kus	2,00000	3 000,00	6 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-E-RD-D-308-18-002-00 : 2		2,00000				
94	R732.M0222	Montáž reverzibilního monoblok. tepelného čerpadla	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-E-RD-D-308-18-002-00 : 1		1,00000				
95	R732.MJA20-A21	Mobilní jeřáb	soubor	0,50000	33 000,00	16 500,00		Vlastní
		pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla vyložení do 70m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 2,5t, společný pro objekt A20, A21						
96	R732219315E0	Montáž akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-E-RD-D-308-18-002-00 : 1		1,00000				
97	R732219315E01	Stěhování akumulačních nádob stojatých, do 2000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-E-RD-D-308-18-002-00 : 1		1,00000				
98	31946306R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 130 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	216,00	432,00	SPCM	RTS 19/ II
		Oběhové čerpadlo vytápění : 1*2		2,00000				
99	31946307R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 140 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	8,00000	242,00	1 936,00	SPCM	RTS 19/ II
		Oběhové čerpadlo TČ : 2*2		4,00000				
		Oběhové čerpadlo chlazení : 2*2		4,00000				
100	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	6,00000	310,00	1 860,00	SPCM	RTS 19/ II
		Měřič tepla VYTÁPĚNÍ : 3*2		6,00000				
101	48466208R01	Nádoba expanzní membránová pro top. a chl. systémy, objem 140 litrů, PN10	kus	2,00000	16 000,00	32 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Pro glykolové a lihové směsi do 50%.						
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh chlazení : 1		1,00000				
102	R732.171000.100	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000l, PN6, přírubová hrdla DN100, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
		4x Přírubové hrdlo DN100, PN6						
		1x nátrubek s vnějším závitem G1"						
		3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2"						
		Viz výkres UKB-E-RD-D-308-18-002-00 : 1		1,00000				
103	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	1 260,00000	25,00	31 500,00		Vlastní
		Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel.						
		Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění						
		Primární okruh TČ- koncentrace 45% : 0,45*2800		1 260,00000				
104	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
		Viz výkres UKB-E-RD-D-308-18-002-00 : 2		2,00000				
105	R732.RTG-044A21	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad výkon 164kW a topný výkon 224kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	1,00000	110 077,00	110 077,00		Vlastní
		Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry:						
		PRIMÁR:						
		směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny						
		Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C						
		Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C						
		Tlaková ztráta do 25kPa						
		Hrdla DN100, PN16						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

SEKUNDÁR:

chladná / topná voda

Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C

Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C

Tlaková ztráta do 15kPa

Hrdla DN100, PN16

Strojovna chlazení : 1

1,00000

106	R732.TCA21	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min.chladicím výkonu 164kW a min. topném výkonu 224kW, připojení G3", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	1,00000	1 371 728,50	1 371 728,50		Vlastní

Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a.

Celoroční provoz.

Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:

Qchl=164kW, Pe=71,1kW, EER=2,59, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.

Qtop=224kW, Pe=73,5kW, COP=3,06, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.

tlaková ztráta jednotky=28,0kPa, min. průtok média: 27,5m3/h.

Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80).

Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.

Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.

Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 73,5kW;

Max. startovací proud LRA: 182A; max. ustálený proud: 158A.

Hladina akustického výkonu 85dB(A).

Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil.

Maximální provozní hmotnost: 1700kg.

Povinné příslušenství:

Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C.

Komunikační modul BACnet IP.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Záruka na zařízení 5 let.								
Objekt A16 : 1				1,00000				
107	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm G1/2", délka 120mm pro, čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100)	kus	6,00000	890,00	5 340,00		Vlastní
108	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní
Viz výkres UKB-1-RD-D-308-18-003-002-00 : 3				3,00000				
109	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní
Viz výkres UKB-1-RD-D-308-18-003-002-00 : 3				3,00000				
110	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp = 25 m3/h, l=300 mm, topení/chlazení, litina, příruba, PN25	kus	3,00000	35 270,00	105 810,00		Vlastní
Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1								
				1,00000				
Společný okruh za výměníkem tepla : 1				1,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 1				1,00000				
111	R734.979A21UT	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN40; Q=19,5m3/h; h=6m; PN10, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	27 576,32	27 576,32		Vlastní
mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		čerpadla.						
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
112	R734.98416637.1	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN50; Q=27,5m3/h; h=12m; PN16, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	48 616,64	97 233,28		Vlastní
		Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo pro použití v soustavách s nemrznoucí směsí.						
		Primární okruh TČ : 1+1		2,00000				
113	R734.98416637.2	Oběhové čerpadlo, elektronicky řízené DN50; Q=26,2m3/h; h=12m; PN16, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	48 616,64	97 233,28		Vlastní
		Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo pro použití s nemrznoucí směsí.						
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
Díl: 733		Rozvod potrubí				227 949,22		
114	722212440R00	Štítky orientační na zeď	kus	42,00000	244,50	10 269,00	800-721	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
115	733111105R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkotlaké, DN 25	m	36,00000	358,00	12 888,00	800-731	RTS 19/ II
		Expanzní potrubí : 15		15,00000				
		Regulační uzel VZT jednotky 3308B : 2*1,5		3,00000				
		Odpad do kanalizace : 6+6+6		18,00000				
116	733111108R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkotlaké, DN 50	m	6,00000	548,00	3 288,00	800-731	RTS 19/ II
		Regulační uzel VZT jednotky 3301 : 2*1,5		3,00000				
		Regulační uzel VZT jednotky 3308 : 2*1,5		3,00000				
117	733110810R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 50 do DN 80	m	12,00000	97,80	1 173,60	800-731	RTS 19/ II
		Regulační uzly VZT jednotek : 2*1,5*4		12,00000				
118	733121122R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 76, tloušťka stěny 3,2 mm	m	10,00000	719,00	7 190,00	800-731	RTS 19/ II
		Armatury DN 65 : 10		10,00000				
119	733121125R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 89, tloušťka stěny 3,6 mm	m	31,74000	893,00	28 343,82	800-731	RTS 19/ II
		Okruh vytápění : 31,74		31,74000				
120	733121128R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 108, tloušťka stěny 4 mm	m	122,82000	1 119,00	137 435,58	800-731	RTS 19/ II
		Okruh chlazení : 52,44		52,44000				
		Primární okruh TČ : 70,38		70,38000				
121	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	41,00000	111,50	4 571,50	800-731	RTS 19/ II
		Demontáž stávajícího potrubí primárního okruhu TČ : 2*17,5+2*3		41,00000				
122	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	58,00000	15,70	910,60	800-731	RTS 19/ II
123	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	41,74000	22,90	955,85	800-731	RTS 19/ II
		10+31,74		41,74000				
124	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	122,82000	29,90	3 672,32	800-731	RTS 19/ II
125	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	2,75196	1 379,00	3 794,95	800-731	RTS 19/ II
126	733.153535E1	Proplach systému	hod	12,00000	800,00	9 600,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
127	733 11-1104.R00	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN20	m	16,00000	241,00	3 856,00		Vlastní
		Dopouštění systému chlazení - napojeno na stávající systém : 10		10,00000				
		Dopouštění mobilní glykolové stanice : 6		6,00000				
Díl: 734		Armatury				380 271,62		
128	734109213R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 40, bez dodávky materiálu	kus	2,00000	216,00	432,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
129	734109216R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 80, bez dodávky materiálu	kus	11,00000	599,00	6 589,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2+1		3,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 8		8,00000				
130	734109217R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 100, bez dodávky materiálu	kus	42,00000	929,00	39 018,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 4+9+1+2		16,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 4+17+1+3+1		26,00000				
131	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	23,00000	540,00	12 420,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 2+2		4,00000				
		Stávající akumulační nádoba : 4		4,00000				
		Stávající rozvody : 15		15,00000				
132	734193258R00	Klapka mezipřírubová, pružinová, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 80, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	1 095,00	1 095,00	800-731	RTS 19/ II
		Okruh vytápění : 1		1,00000				
133	734193259R00	Klapka mezipřírubová, pružinová, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 100, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	1 495,00	8 970,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Okruh chlazení : 4		4,00000				
134	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	58,00000	58,00	3 364,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1+2+2+3+3+1+5+5		22,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+2+8+2+7+7		27,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2+2		6,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		DOPLŇOVÁNÍ : 1+1+1		3,00000				
135	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	71,00	142,00	800-731	RTS 19/ II
		DOPLŇOVÁNÍ : 2		2,00000				
136	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	8,00000	78,00	624,00	800-731	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1+3		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		DOPLŇOVÁNÍ : 1+2		3,00000				
137	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	41,00000	108,00	4 428,00	800-731	RTS 19/ II
		20+21		41,00000				
138	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	8,00000	146,00	1 168,00	800-731	RTS 19/ II
		8		8,00000				
139	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	1,59561	1 043,00	1 664,22	800-731	RTS 19/ II
140	734109217R01	Montáž přírub. armatur dodávaných MaR, 2 příruby, PN 1,6, do DN 100	kus	13,00000	929,00	12 077,00		Vlastní
141	734494214R01	Návarky pro MaR	kus	10,00000	100,00	1 000,00		Vlastní
142	31946406R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 145 mm; V = 44 mm; ČSN 13 1231	kus	4,00000	216,00	864,00	SPCM	RTS 19/ II
		Armatury přírubové : 2*2		4,00000				
143	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	22,00000	437,00	9 614,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : (2+1)*2		6,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 8*2		16,00000				
144	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	110,00000	495,00	54 450,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : (4+9+1+2)*2		32,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : (4+17+1+3+1)*2		52,00000				
		Armatury MaR : 13*2		26,00000				
145	42256511R01	Ventil pojistný 3/4" x 1" ,závitový	kus	5,00000	150,00	750,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Expanzní potrubí : 2		2,00000				
146	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	21,00000	150,00	3 150,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh : 5		5,00000				
		Okruh chlazení : 9		9,00000				
		Okruh vytápění : 7		7,00000				
147	42266512R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 80; l = 310 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 600,00	2 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh vytápění : 1		1,00000				
148	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	3,00000	3 600,00	10 800,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh chlazení : 2		2,00000				
149	42274511R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 40; l = 93 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	782,20	1 564,40	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh vytápění : 2		2,00000				
150	42274514R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 349,60	2 699,20	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
151	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	8,00000	1 483,60	11 868,80	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 4		4,00000				
		Okruh chlazení a spol. vedení : 4		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
152	42285515R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	8,00000	1 000,00	8 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh vytápění : 8		8,00000				
153	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	29,00000	1 200,00	34 800,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 11		11,00000				
		Okruh chlazení : 18		18,00000				
154	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	26,00000	100,00	2 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh : 5+2		7,00000				
		Okruh chlazení : 8+4		12,00000				
		Okruh vytápění : 7		7,00000				
155	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	10,00000	150,00	1 500,00	SPCM	RTS 19/ II
		DOPLŇOVÁNÍ, EXPANZE : 10		10,00000				
156	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	18,00000	200,00	3 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh : 4		4,00000				
		Okruh chlazení : 4		4,00000				
		Okruh vytápění : 4		4,00000				
		6		6,00000				
157	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	20,00000	80,00	1 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 4		4,00000				
		Okruh chlazení a spol. vedení : 12		12,00000				
		Okruh vytápění : 4		4,00000				
158	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	8,00000	100,00	800,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 5		5,00000				
		Okruh chlazení a spol. vedení : 3		3,00000				
159	734 41-1143.R01	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	14,00000	650,00	9 100,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Primární okruh : 5		5,00000				
		Okruh chlazení : 7		7,00000				
		Okruh vytápění : 2		2,00000				
160	734 41-1144.R00	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
161	734 42-1160.E01	Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	15,00000	4 100,00	61 500,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 5		5,00000				
		Okruh chlazení a spol. potrubí : 7		7,00000				
		Okruh vytápění : 2		2,00000				
		Expanzní potrubí : 1		1,00000				
162	R734.1146407	Vyvažovací ventil přírubový, DN 80, PN 16, kvs=122,20m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	12 702,00	12 702,00		Vlastní
		Okruh vytápění : 1		1,00000				
163	R734.1146408	Vyvažovací ventil přírubový DN 100, PN 16, kvs=201,0m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	3,00000	17 356,00	52 068,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh chlazení : 2		2,00000				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				80 212,20		
164	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	326,00000	110,00	35 860,00	800-767	RTS 19/ II
165	767995104R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	232,00000	110,00	25 520,00	800-767	RTS 19/ II
166	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,60000	1 387,00	832,20	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
167	767995104R01	Montážní materiál	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
168	767995104R02	Těsnící materiál	kus	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
169	767995104R03	Spojovací materiál	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
Díl: 783		Nátěry				53 482,29		
170	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné	m2	105,00000	78,10	8 200,50	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
171	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní	m2	105,00000	28,80	3 024,00	800-783	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		na vzduchu schnoucí						
172	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	84,00000	51,60	4 334,40	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
173	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	395,94000	62,70	24 825,44	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
174	783426160R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	163,52000	80,10	13 097,95	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby				137 000,00		
175	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	10,00000	600,00	6 000,00		Vlastní
176	904.R003	Hydraulické zaregulování systému	soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
		autorizovanou firmou. Vypracování protokolu o zaregulování						
177	904 R02	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Topná zkouška	h	72,00000	500,00	36 000,00	Prav.M	RTS 19/ II
178	909 E01	Stavební přípomoce	h	30,00000	500,00	15 000,00		Vlastní
179	909 E02	Zrychlené přepojení systému, noční montáž	h	120,00000	650,00	78 000,00		Vlastní
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				7 538,35		
180	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot	t	5,76106	662,00	3 813,82	822-1	RTS 19/ II
		pro vodorovnou dopravu						
181	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	5,76106	220,00	1 267,43	801-3	RTS 19/ II
		Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.						
182	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	144,02650	15,70	2 261,22	801-3	RTS 19/ II
183	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	5,76106	34,00	195,88	801-3	RTS 19/ II
Celkem						3 430 668,47		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	628 173,90					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace; 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	628 173,90	628 173,90		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						712 264,91		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	01	Stavební řešení - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 96		Bourání konstrukcí				1 600,00		
1	96-01	Provedení prostupu zděnou stěnou pr. 200 mm včetně zapravení a likvidace odpadu	kus	8,00000	200,00	1 600,00		Vlastní
		1pp : 8		8,00000				

Celkem	1 600,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	10	Elektroinstalace - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	17 422,68					
1	81597877Tz	JISTIČ 20C-3, 10KA	KS	1,00000	862,18	862,18		Vlastní
2	81597737Tz	JISTIČ 10B-1, 10KA	KS	1,00000	165,66	165,66		Vlastní
3	81681642Tz2	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 250A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
4	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
5	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	20 154,20					
6	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N	m	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
7	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N	m	40,00000	21,23	849,20		Vlastní
8	80998964	ELC KRABICE KO125E/EQ02 SE SVORKOVNICÍ	KS	3,00000	250,69	752,07		Vlastní
9	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
10	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
11	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	7,00000	1 048,85	7 341,95		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
12	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	75,00000	14,96	1 122,00		Vlastní
13	34111098Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	20,00000	69,08	1 381,60		Vlastní
14	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	25,00000	17,71	442,75		Vlastní
15	34140970	Vodič silový CY zelenožlutý 35,00 mm2 - lano	m	10,00000	131,78	1 317,80		Vlastní
16	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
17	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
18	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
19	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
20	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 KB	ks	5,00000	5,50	27,50		Vlastní
21	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	40,00000	3,63	145,20		Vlastní
22	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
23	1225L50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
24	1232L25	Trubka elektroinst. ohebná 1232 750N	m	5,00000	21,78	108,90		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	10	Elektroinstalace - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
25	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
26	1240HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1240 750N bezhalogenová	m	10,00000	42,24	422,40		Vlastní
27	35441895	Svorka přípojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
28	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	47 814,21					
29	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	5,00000	47,08	235,40		Vlastní
30	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm	m	40,00000	43,56	1 742,40		Vlastní
31	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	75,00000	25,52	1 914,00		Vlastní
32	210810011	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 4 mm2 volně uložený	m	20,00000	25,52	510,40		Vlastní
33	210800630	Vodič nn a vn CY 35 mm2 uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
34	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
35	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	45,00000	15,07	678,15		Vlastní
36	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	8,00000	500,83	4 006,64		Vlastní
37	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní
38	220711601R00z	Úpravy na stávajících rozvodech osvětlení	h	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
39	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
40	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
41	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	20,00000	41,14	822,80		Vlastní
42	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	5,00000	43,34	216,70		Vlastní
43	210010005	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 40 mm	m	10,00000	45,43	454,30		Vlastní
44	220260042	Krabičky plastové upevněná na povrchu	ks	3,00000	54,45	163,35		Vlastní
45	210020922	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,90000	12 353,44	11 118,10		Vlastní
46	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	3,00000	339,90	1 019,70		Vlastní
47	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	80,00000	27,06	2 164,80		Vlastní
48	podhled	Demontáž obložení podhledů a zpětná montáž panely do 1,5 m2	hod	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
49	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	6,00000	25,30	151,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	10	Elektroinstalace - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	25,08	250,80		Vlastní
51	210100006	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 50 mm2	kus	4,00000	116,16	464,64		Vlastní
52	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	12,54	125,40		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
53	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				7 911,86		
54	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
55	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
56	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní
57	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
58	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
59	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						97 112,91		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál	83 985,83					
1	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na přichytkách vč.přichytek,, bezhalogenová	m	10,00000	110,22	1 102,20		Vlastní
2	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
3	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
4	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
5	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
6	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
7	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
8	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
9	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
10	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
11	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
12	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

13	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	2,00000	2 191,64	4 383,28		Vlastní
14	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	1,00000	1 095,82	1 095,82		Vlastní
15	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
16	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže	37 827,68					
17	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na přichytkách vč.přichytek,, bezhalogenová	m	10,00000	110,22	1 102,20		Vlastní
18	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
19	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní
20	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
21	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
22	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
23	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
24	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
25	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
26	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
27	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
28	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
29	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
30	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	2,00000	43,12	86,24		Vlastní
31	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
32	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
33	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní
34	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
35	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
36	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	121 813,51

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	13	Měření a Regulace - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	146 631,32					
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM440	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27		Vlastní
3	eBM404	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4BO (triak)	ks	5,00000	6 473,28	32 366,40		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul RS, 8DI	ks	3,00000	4 254,69	12 764,07		Vlastní
5	eBX08	Patice RS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 981,23	3 981,23		Vlastní
6	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	2,00000	7 020,31	14 040,62		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet						
7	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
8	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní
		ukončovač sítě , BACnet MS/TP						
Díl: 01-51		Periferie vstupní	15 643,98					
9	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	7,00000	795,30	5 567,10		Vlastní
10	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
11	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	7,00000	313,06	2 191,42		Vlastní
12	JS130280	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 280 mm	ks	1,00000	394,46	394,46		Vlastní
13	HS115A.	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, NTC 10kOhm, IP65	ks	1,00000	767,14	767,14		Vlastní
14	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
15	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní
		Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",						
16	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	295 036,39					
17	H7100N	Zdvihový ventil 3cest.,DN100,kvs145,PN16,příruba	ks	1,00000	39 997,76	39 997,76		Vlastní
18	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	1,00000	21 800,35	21 800,35		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	13	Měření a Regulace - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	D6100N	Mezipřírubová klapka DN100, kvs 580	ks	8,00000	7 114,80	56 918,40		Vlastní
20	D680N	Mezipřírubová klapka DN80, kvs 300	ks	4,00000	5 495,71	21 982,84		Vlastní
21	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	12,00000	10 900,34	130 804,08		Vlastní
22	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	12,00000	1 961,08	23 532,96		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				147 468,86		
23	22DC1S05.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	104 261,41	104 261,41		Vlastní
24	22RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	34 910,37	34 910,37		Vlastní
25	22RDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	8 297,08	8 297,08		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				86 650,74		
26	460.110.75+260.70	Opticko-akustická signalizace, montáž na stěnu, napájení 24VAC	ks	1,00000	2 978,36	2 978,36		Vlastní
27	M22-PV/KC02/IY.	Ovládací tlačítko nouzového zastavení, ve skříňce, 2x NC kontakt, IP66	ks	1,00000	873,51	873,51		Vlastní
28	M22-XGPV.	Ochranný límec pro tlačítko nouzového zastavení	ks	1,00000	204,05	204,05		Vlastní
29	35811077R.	Zásuvka nástěnná 16 A 220 V horní přívod	ks	2,00000	318,34	636,68		Vlastní
30	DA275DF6	Přepětová ochrana 230VAC SPD typ 3 s vf filtrem	ks	3,00000	2 554,86	7 664,58		Vlastní
31	35811693R.	Spínač vačkový ve skříni 3x25A, I-0, IP65	ks	4,00000	809,16	3 236,64		Vlastní
32	700105	Spínač vačkový ve skříni 3x63A, I-0, IP65	ks	4,00000	1 432,31	5 729,24		Vlastní
33	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	127,00000	9,90	1 257,30		Vlastní
34	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	110,00000	17,93	1 972,30		Vlastní
35	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	271,00000	29,59	8 018,89		Vlastní
36	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	65,00000	14,96	972,40		Vlastní
37	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	17,00000	27,17	461,89		Vlastní
38	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	62,00000	39,93	2 475,66		Vlastní
39	34993447	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5 x 2,50 mm2	m	15,00000	21,01	315,15		Vlastní
40	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	102,00000	125,29	12 779,58		Vlastní
41	14014	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	40,00000	17,71	708,40		Vlastní
42	17073	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	25,00000	31,35	783,75		Vlastní
43	9281	Vodič silový CY zelenožlutý 25,00 mm2 - lanko	m	30,00000	74,80	2 244,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	13	Měření a Regulace - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	345714251R.	Krabice elektroinstalační plastová na povrch, 81x81x54mm, bezhalogenová, vč.víka a svorkovnice	ks	5,00000	185,57	927,85		Vlastní
45	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	5,00000	20,13	100,65		Vlastní
46	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	80,00000	32,01	2 560,80		Vlastní
47	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	160,00000	2,86	457,60		Vlastní
48	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	150,00000	31,24	4 686,00		Vlastní
49	1232HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	65,00000	33,33	2 166,45		Vlastní
50	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	55,00000	33,88	1 863,40		Vlastní
51	Žlab_50_50.	Kabelový žlab drátěný 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	50,00000	140,91	7 045,50		Vlastní
52	KZIN60X50X075_F	Žlab kabelový 50x60x0,75mm s integrovanou spojkou	m	15,00000	259,82	3 897,30		Vlastní
53	V50_F	Víko kabelového žlabu 50	m	15,00000	122,98	1 844,70		Vlastní
54	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
55	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	80,00000	2,64	211,20		Vlastní
56	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	114 501,27					
57	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
58	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	11,00000	165,22	1 817,42		Vlastní
59	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	1,00000	1 555,73	1 555,73		Vlastní
60	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	8,00000	165,22	1 321,76		Vlastní
61	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
62	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	210,32	210,32		Vlastní
63	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
64	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
65	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	13,00000	250,36	3 254,68		Vlastní
66	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 003,21	2 003,21		Vlastní
67	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	12,00000	500,83	6 009,96		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	13	Měření a Regulace - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
69	MTZ_VST_027T00	Montáž havarijní tlačítko	ks	1,00000	100,21	100,21		Vlastní
70	210111021	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	2,00000	213,40	426,80		Vlastní
71	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	1,00000	290,51	290,51		Vlastní
72	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	4,00000	210,32	841,28		Vlastní
73	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 63A	ks	4,00000	290,51	1 162,04		Vlastní
74	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	127,00000	23,21	2 947,67		Vlastní
75	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	110,00000	23,21	2 553,10		Vlastní
76	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	271,00000	23,21	6 289,91		Vlastní
77	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	65,00000	25,52	1 658,80		Vlastní
78	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	17,00000	25,52	433,84		Vlastní
79	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	62,00000	25,52	1 582,24		Vlastní
80	210802319	Šňůra CYSY 5 x 2,50 mm2 volně uložená	m	15,00000	23,21	348,15		Vlastní
81	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	102,00000	23,21	2 367,42		Vlastní
82	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	23,21	928,40		Vlastní
83	210800528	Vodič H07V-U (CY) 10 mm2 uložený volně	m	25,00000	23,21	580,25		Vlastní
84	210800530	Vodič H07V-U (CY) 25 mm2 uložený volně	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
85	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	85,14	425,70		Vlastní
86	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	5,00000	125,18	625,90		Vlastní
87	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	80,00000	43,56	3 484,80		Vlastní
88	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	160,00000	14,96	2 393,60		Vlastní
89	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	150,00000	41,14	6 171,00		Vlastní
90	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	65,00000	43,34	2 817,10		Vlastní
91	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	55,00000	78,43	4 313,65		Vlastní
92	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	50,00000	290,18	14 509,00		Vlastní
93	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	15,00000	290,18	4 352,70		Vlastní

Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	13	Měření a Regulace - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
94	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
95	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
96	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	80,00000	12,54	1 003,20		Vlastní
97	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	1 174,80	4 699,20		Vlastní
98	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	40,00000	25,30	1 012,00		Vlastní
99	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	33,00000	84,48	2 787,84		Vlastní
100	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	1,00000	250,36	250,36		Vlastní
101	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
102	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	3,00000	415,69	1 247,07		Vlastní
103	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
104	MTZ_OST_005	Připojení - monitoring doplňovacího zařízení	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
105	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
106	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	16,00000	500,83	8 013,28		Vlastní
107	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
108	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
109	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				20 477,38		
110	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	77,00000	124,52	9 588,04		Vlastní
111	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	777,81	9 333,72		Vlastní
112	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce				80 114,43		
113	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	92,00000	777,81	71 558,52		Vlastní
114	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
115	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				21 358,48		
116	HZS90553	Revizní práce	hod	3,00000	547,91	1 643,73		Vlastní
117	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	13	Měření a Regulace - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
118	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
119	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
120	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	639,32	5 114,56		Vlastní
121	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				31 293,24		
122	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	92,00000	231,00	21 252,00		Vlastní
123	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	3,00000	2 310,00	6 930,00		Vlastní
124	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
125	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				10 889,34		
126	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
127	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	4,00000	777,81	3 111,24		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				3 519,12		
128	uklid.	Úklid	hod	4,00000	488,40	1 953,60		Vlastní
129	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						973 584,55		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				5 579,00		
1	946941102R00	Montáž sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	sada	2,00000	602,00	1 204,00	800-3	RTS 19/ II
		2		2,00000				
2	946941192R00	Montáž sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) □ plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,2 m	den	10,00000	351,00	3 510,00	800-3	RTS 19/ II
		10		10,00000				
3	946941802R00	Demontáž sestavy pojezdového hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 4,3 m	sada	2,00000	432,50	865,00	800-3	RTS 19/ II
		2		2,00000				
Díl: 713		Izolace tepelné				430 508,41		
4	713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi □ ploch tvarových	m2	7,03360	110,00	773,70	800-713	RTS 19/ II
		Stávající akumulační nádoba okruhu CHLAZENÍ : 2*(3,14*0,4^2)+(3,14*0,8*2,4)		7,03360				
5	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	22,04280	120,00	2 645,14	800-713	RTS 19/ II
		Stávající potrubí DN100 na střeše : 2*15*(3,14*0,234)		22,04280				
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	84,48000	110,00	9 292,80	800-713	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 72,00000*0,34		24,48000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 119 : 120,00000*0,5		60,00000				
7	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	71,00000	350,00	24 850,00	800-713	RTS 19/ II
		Ochrana potrubí DN100 primáru TČ na střeše : 1,15*(2*(6+3)*3,14*0,263)		17,09447				
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 1,15*(2*1*3,14*0,253)		1,82717				
		Propoj A22-A17 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+6+6+24)*3,14*0,169)		51,26176				
		Zaokrouhlení : 1-0,1834		0,81660				
8	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	60,00000	110,00	6 600,00	800-721	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 28,00000		28,00000				
9	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	204,00000	110,00	22 440,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 5,00000		5,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 138,00000		138,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 42,00000		42,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 3,00000		3,00000				
10	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	212,00000	120,00	25 440,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 212,00000		212,00000				
11	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	68,00000	120,00	8 160,00	800-721	RTS 19/ II
		Armatury všech dimenzí, primární okruh, CHLAZENÍ : 68		68,00000				
12	713411121R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles pásy z minerální vlny	m2	58,00000	150,00	8 700,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 46,00000		46,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 12,00000		12,00000				
13	713411122R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles samolepicími pásy z kaučuku	m2	65,00000	120,00	7 800,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 51,00000		51,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 14,00000		14,00000				
14	R153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,19429	5 000,00	971,45		Vlastní
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 4 : 0,01688		0,01688				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 6 : 0,17741		0,17741				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
15	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně Oprava tepelné izolace potrubí. Oprava tepelné izolace deskového výměníku. Oprava tepelné izolace rozdělovače a sběrače. Oprava tepelné izolace zásobníkového ohřivače TV. Opravy stávajících izolací v PST : 1	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
16	R713552131R00.3	Protipož. trubní ucpávka (bandáž) EI 60, do D 108 mm, stěna, v souladu se stávajícím PBR Potrubí s izolací se obalí protipožární bandáží šířky 125mm, tl. 2mm a vsune do prostupu. Bandáž se navine min. ve 2 vrstvách s překrytím konců min. 20mm Bandáž se instaluje z každé strany stěny tak, aby 1/2 bandáže byla vsunuta v prostupu. Následně se mezera mezi bandáží a prostupen dotěsňuje protipožárním tmelem. Propoj A22-A17, okruh CHLAZENÍ : 2 Propoj A22-A17, okruh VYTÁPĚNÍ : 2	kus	4,00000	1 156,00	4 624,00		Vlastní
17	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2 Ochrana potrubí DN100 primáru TČ na střeše : 0,0096*(1,15*(2*(6+3)*3,14*0,263)) Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 0,0096*(1,15*(2*1*3,14*0,253)) Propoj A22-A17 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 0,0096*(1,15*(2*(6+6+6+24)*3,14*0,169))	t	0,67376	45 000,00	30 319,20	SPCM	RTS 19/ II
18	55190420R	páska fixační Al; š = 48 mm; l = 50 m; teplotní odolnost do 100 °C Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 4,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 14,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 5,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 138,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 42,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 2,00000*0,02 Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 46,00000*0,08	kus	9,00000	250,00	2 250,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 12,00000*0,08		0,96000				
		Zaokrouhlení : 1-0,74		0,26000				
19	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	46,00000	188,00	8 648,00	SPCM	RTS 19/ II
		Izolace primárního okruhu TČ, DN100 : 1,15*(2*(6+2+ 6+6)*3,14*0,234)		33,79896				
		Společný sekundární okruh DN100 za výměníkem : 1,15*(2*6*3,14*0,234)		10,13969				
		Doizolování potrubí DN100 po napojení v PST : 1,15*(2*1*3,14*0,234)		1,68995				
		Zaokrouhlení : 1-0,6286		0,37140				
20	63154128R	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 80,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	12,00000	385,00	4 620,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,6^2)+(3,14*1*2,5))		11,62742				
		Zaokrouhlení : 1-0,62742		0,37258				
21	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	4,00000	88,00	352,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 3,00000*1,15		3,45000				
		Zaokrouhlení : 1-0,45		0,55000				
22	631547215R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	14,00000	100,00	1 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Směšovací uzel jednotky XP04 : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
23	631547219R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	5,00000	155,00	775,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 130 : 4,00000*1,15		4,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
24	631547223R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	138,00000	189,00	26 082,00	SPCM	RTS 19/ II
Okruh ÚT : 1,15*(2*(6+6+6))				41,40000				
Propoj A17-A22 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*(6+6+6+24))				96,60000				
25	631547316R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	42,00000	164,00	6 888,00	SPCM	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 129 : 36,00000*1,15				41,40000				
Zaokrouhlení : 1-0,4				0,60000				
26	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	2,00000	220,00	440,00	SPCM	RTS 19/ II
Vyvažovací ventil okruhu VYTÁPĚNÍ : 1,15*1				1,15000				
Zaokrouhlení : 1-0,15				0,85000				
27	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 76mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	14,00000	456,00	6 384,00		Vlastní
Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 1,15*2				2,30000				
Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*2				2,30000				
Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,15*(2+2)				4,60000				
Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(2+2)				4,60000				
Zaokrouhlení : 1-0,8				0,20000				
28	R713.ACE/P-25X0	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 89mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	3,00000	509,00	1 527,00		Vlastní
Vyvažovací ventil primárního okruhu TČ : 1,15*1				1,15000				
Vyvažovací ventil okruhu CHLAZENÍ : 1,15*1				1,15000				
Zaokrouhlení : 1-0,3				0,70000				
29	R713.ACE/P-25X1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 108mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	212,00000	690,00	146 280,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 133 : 184,00000*1,15		211,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
30	R713.ACE-19X028	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 28mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	14,00000	112,00	1 568,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 12,00000*1,15		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
31	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 35mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	28,00000	138,00	3 864,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1,15*(6+6)		13,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
32	R713.ACE-25-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	51,00000	808,00	41 208,00		Vlastní
		Armatury primárního okruhu u TČ : 0,75*9		6,75000				
		Armatury primárního okruhu ve strojovně : 0,75*20		15,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury sekundárního okruhu ve strojovně : 0,75*6		4,50000				
		Armatury okruhu CHLAZENÍ : 0,75*19		14,25000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1,7*2		3,40000				
		Armatury propoje A2-A3, okruh CHLAZENÍ : 0,75*2+0,93*2		3,36000				
		Zaokrouhlení : 1-0,66		0,34000				
33	R713.ACE-32-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 32,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	14,00000	976,00	13 664,00		Vlastní
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,475^2)+(3,14*0,95^2,4))		9,86254				
		Oddělovací výměník : 1,15*((2*0,5*1,7)+(2*0,35*1,7)+(2*0,5*0,35))		3,72600				
		Zaokrouhlení : 1-0,58854		0,41146				
34	R713.ACline	Samolepící páska pro překrytí spojů kaučukové izolace, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	17,00000	396,00	6 732,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 14,00000*0,06		0,84000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 3,00000*0,06		0,18000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 212,00000*0,06		12,72000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 14,00000*0,06		0,84000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 28,00000*0,06		1,68000				
		Zaokrouhlení : 1-0,26		0,74000				
35	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	4,00000	673,00	2 692,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 14,00000*0,014		0,19600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 3,00000*0,014		0,04200				
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 212,00000*0,014		2,96800				
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 14,00000*0,014		0,19600				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 28,00000*0,014		0,39200				
		Zaokrouhlení : 1-0,794		0,20600				
36	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	1,51812	1 000,00	1 518,12	800-713	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 728		Vzduchotechnika				194 514,90		
37	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	kus	4,00000	345,50	1 382,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 75 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 77 : 1,00000		1,00000				
38	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	4,00000	195,50	782,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP13 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK XP10 : 1+1		2,00000				
		VZT jednotka REMAK XP04 : 1		1,00000				
39	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2"	kus	32,00000	208,50	6 672,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP13 : 8		8,00000				
		VZT jednotka REMAK XP10 : 2*8		16,00000				
		VZT jednotka REMAK XP04 : 8		8,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
40	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	12,00000	58,00	696,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 56 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 8,00000		8,00000				
41	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	3,00000	58,00	174,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 3,00000		3,00000				
42	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	71,00	71,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 71 : 1,00000		1,00000				
43	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	14,00000	78,00	1 092,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 57 : 6,00000		6,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 59 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 64 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 72 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 73 : 1,00000		1,00000				
44	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	15,00000	92,00	1 380,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 6,00000		6,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 3,00000		3,00000				
45	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	118,00	236,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 58 : 2,00000		2,00000				
46	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	108,00	1 296,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 56 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 8,00000		8,00000				
47	734411141R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 60 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK XP04, potrubí DN25 : 2		2,00000				
48	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	6,00000	600,00	3 600,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		VZT jednotka REMAK XP10, potrubí DN32 : 2+2		4,00000				
		VZT jednotka REMAK XP13, potrubí DN32 : 2		2,00000				
49	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	4,00000	4 100,00	16 400,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK XP13 : 1		1,00000				
		VZT jednotka REMAK XP10 : 1+1		2,00000				
		VZT jednotka REMAK XP04 : 1		1,00000				
50	R728.D00XP04	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky REMAK XP04	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 1,00000		1,00000				
51	R728.D00XP10	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky REMAK XP10	kus	2,00000	3 500,00	7 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 67 : 2,00000		2,00000				
52	R728.D00XP13	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky REMAK XP13	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 1,00000		1,00000				
53	R728.M00XP04	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky REMAK XP04	kus	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 1,00000		1,00000				
54	R728.M00XP10	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky REMAK XP10	kus	2,00000	5 000,00	10 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 67 : 2,00000		2,00000				
55	R728.M00XP13	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky REMAK XP13	kus	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 1,00000		1,00000				
56	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	4,00000	150,00	600,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka XP13 : 1		1,00000				
		VZT jednotka XP10 : 1+1		2,00000				
		VZT jednotka XP04 : 1		1,00000				
57	42274531R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; l = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	6,00000	595,30	3 571,80	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP04 : 2		2,00000				
		VZT jednotka REMAK XP10 : 2+2		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
58	42274533R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 6/4"; l = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	775,35	1 550,70	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP13 : 2		2,00000				
59	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	2,00000	200,00	400,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP04 : 2		2,00000				
60	55113527.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 1/4 "; ovládání páčka	kus	6,00000	450,00	2 700,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP10 : 2+2		4,00000				
		VZT jednotka REMAK XP13 : 2		2,00000				
61	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	8,00000	80,00	640,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka XP13 : 2		2,00000				
		VZT jednotka XP10 : 2+2		4,00000				
		VZT jednotka XP04 : 2		2,00000				
62	551135723R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 25 mm	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP04 : 1		1,00000				
63	551135724R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 32 mm	kus	3,00000	250,00	750,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP10 : 1+1		2,00000				
		VZT jednotka REMAK XP13 : 1		1,00000				
64	5511361551R	filtr závitový pro topné systémy; 1"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	200,00	200,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP04 : 1		1,00000				
65	5511361552R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/4"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	3,00000	400,00	1 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka REMAK XP10 : 1+1		2,00000				
		VZT jednotka REMAK XP13 : 1		1,00000				
66	R728.XP04	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK XP04, pro max. vzduchové množství 2650m3/h, max. výkon 16,5kW, strana vzduchu 3,9/22°C, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	5 016,00	5 016,00		Vlastní
		VZT jednotka REMAK XP04 : 1		1,00000				
67	R728.XP10	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK XP10, pro max. vzduchové množství 9150m3/h, max. výkon 45,8kW, strana vzduchu 9/24°C, strana vody 60/40°C	kus	2,00000	10 727,00	21 454,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		REMAK XP10 - pro objekt A22 : 1+1		2,00000				
68	R728.XP13	Vodní ohřívač pro VZT jednotku REMAK XP13, pro max. vzduchové množství 8800m3/h, max. výkon 47,5kW, strana vzduchu 7/23°C, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	15 480,00	15 480,00		Vlastní
		REMAK XP13 - pro objekt A22 : 1		1,00000				
69	R734.1012705	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN25, DN32, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	4,00000	2 567,00	10 268,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 73 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 3,00000		3,00000				
70	R734.1060204	Vyvažovací ventil závitový, DN 15, PN 16, kvs=3,88m3/h	ks	3,00000	1 095,00	3 285,00		Vlastní
		Zkrat u VZT jednotky : 1+1+1		3,00000				
71	R734.1060206	Vyvažovací ventil závitový, DN 20, PN 16, kvs=5,71m3/h	ks	1,00000	1 224,00	1 224,00		Vlastní
		VZT jednotka XP04 : 1		1,00000				
72	R734.1060208	Vyvažovací ventil závitový, DN 25, PN 16, kvs=8,89m3/h	ks	3,00000	1 296,00	3 888,00		Vlastní
		Regulační uzel jednotky REMAK XP10 : 1+1		2,00000				
		Regulační uzel jednotky REMAK XP13 : 1		1,00000				
73	R734.1146108	Tlakově nezávislý regulační ventil DN25, rozsah 0,3-3,0m3/h, kv=4,0	ks	1,00000	2 524,00	2 524,00		Vlastní
		Směšovací uzel jednotky XP04 : 1		1,00000				
74	R734.1146110	Tlakově nezávislý regulační ventil DN32, rozsah 0,6-3,6m3/h, kv=6,0	ks	3,00000	3 945,00	11 835,00		Vlastní
		Směšovací uzel jednotky XP10 : 1+1		2,00000				
		Směšovací uzel jednotky XP13 : 1		1,00000				
75	R734.99221216	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. XP04, Q=0,71m3/, Hmin=2,0m, DN25, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		Směšovací uzel REMAK XP04 : 1		1,00000				
76	R734.99221217.1	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. XP10, Q=1,97m3/, Hmin=2,0m, DN25, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	2,00000	9 515,20	19 030,40		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Směšovací uzel REMAK XP10 : 1+1 2,00000						
77	R734.99221217.2	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. XP13, Q=2,04m3/, Hmin=2,0m, DN25, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	9 515,20	9 515,20		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Směšovací uzel REMAK XP13 : 1 1,00000						
78	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,21444	3 435,00	736,60	800-728	RTS 19/ II
		vodorovně do 50 m						
Díl: 732		Strojovny				2 136 037,73		
79	732320815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí□	kus	1,00000	1 353,00	1 353,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulční nádoba ve strojovně : 1 1,00000						
80	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody□	kus	1,00000	274,00	274,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulční nádoba ve strojovně : 1 1,00000						
81	732339106R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 110 l	soubor	2,00000	878,00	1 756,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 2,00000 2,00000						
82	732393815R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží□	kus	1,00000	3 035,00	3 035,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající akumulční nádoba ve strojovně : 1 1,00000						
83	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 2,00000 2,00000						
84	734419124R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového□	kus	1,00000	1 700,00	1 700,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 111 : 1,00000 1,00000						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
85	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 65, bez dodávky materiálu	kus	2,00000	1 900,00	3 800,00	800-731	RTS 19/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 112 : 2,00000				
86	R732.229611E01	Montáž výměníku deskového	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 1,00000				
87	R732.429113E00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 50	kus	1,00000	355,50	355,50		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 1,00000				
88	R732.429114E00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 65	kus	4,00000	375,50	1 502,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 2,00000				
				Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 2,00000				
89	R732.53080	Prvotní naplnění okruhu CHLAZENÍ upravenou vodou, pomocí mobilní úpravný, objem soustavy cca 4000 litrů	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
				Upravená voda podle ČSN 07 7401 a ČSN 38 3350.				
				Mobilní úpravna : 1				
90	R732.DM0218	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky o výkonu 218,9kW	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
				Strávající jednotka objektu A22 : 1				
91	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 1,00000				
92	R732.M0223	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného čerpadla o min. chlad. výkonu 187kW, vč. přizpůsobení nosných prvků na stávající nosné konstrukci	kus	1,00000	20 000,00	20 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 1,00000				
93	R732.MJ04	Mobilní jeřáb pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 40m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 1,8t, společný pro A17 a A22	soubor	0,50000	54 000,00	27 000,00		Vlastní
				Objekt A22 : 0,5				
94	R732219315E01	Montáž akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 101 : 1,00000				
95	R732219315E03	Stěhování akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Odkaz na mn. položky pořadí 101 : 1,00000				1,00000				
96	31946307R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 140 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	242,00	484,00	SPCM	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 1,00000*2				2,00000				
97	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	8,00000	310,00	2 480,00	SPCM	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 2,00000*2				4,00000				
Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 2,00000*2				4,00000				
98	R31946507E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 50, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	2,00000	300,00	600,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 111 : 1,00000*2				2,00000				
99	R31946508E01	Příruba přivařovací s krkem PN 25 DN 65, vč. spojovacího materiálu (těsnění, šrouby, matice)	kus	4,00000	400,00	1 600,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 112 : 2,00000*2				4,00000				
100	R732.12.4.1.3.GL1	Mobilní doplňovací zařízení s čerpadlem pro plnění a doplňování nemrznoucí směsi do primár. okruhu, z otevřené míchací nádoby. Společné pro všechny pavilony	kus	1,00000	35 000,00	35 000,00		Vlastní
Doplňovací průtok 0,48-2,3m3/h Výtlačná výška 5-41m Vč. připojovacích pancéřových hadic, délky min 1,5m a vodoměru. Zařízení bude využíváno dle potřeby na jednotlivých pavilonech na základě potřeby doplnění glykolové směsi Primární okruh TČ : 1								
				1,00000				
101	R732.1701000.100	Akumulační nádoba primárního okruhu TČ, objem 1000 litrů, PN6, přírubová hrdla DN100, PN6	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
4x Přírubové hrdla DN100, PN6 1x nátrubek s vnějším závitem G1" 3x nátrubek s vnitřním závitem G1/2" Primární okruh TČ : 1								
				1,00000				
102	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	810,00000	25,00	20 250,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		<i>Teplosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel.</i> <i>Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění</i> <i>Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45*1800</i>						
					810,00000			
103	R732.6830200	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN25	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
		<i>Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 2,00000</i>			2,00000			
104	R732.8210500	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 100 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	2,00000	10 000,00	20 000,00		Vlastní
		<i>Primární okruh TČ : 1</i>			1,00000			
		<i>Okruh CHLAZENÍ : 1</i>			1,00000			
105	R732.RTG-044-12	Oddělovací nerezový, rozebíratelný, deskový výměník pro min. chlad. výkon 187kW a topný výkon 250kW, primární okruh 45% nemrznoucí směs, sekundár voda	kus	1,00000	117 525,00	117 525,00		Vlastní
		<i>Oddělovací deskový výměník primárního okruhu TČ s parametry:</i> PRIMÁR: <i>směs 55% vody a 45% nemrznoucí, ekologické, nehořlavé kapaliny</i> <i>Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 5/11°C</i> <i>Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 50/40°C</i> <i>Tlaková ztráta do 25kPa</i> <i>Hrdla DN100, PN16</i> SEKUNDÁR: <i>chladná / topná voda</i> <i>Teplotní spád v režimu CHLAZENÍ: 12/6°C</i> <i>Teplotní spád v režimu TOPENÍ: 38/48°C</i> <i>Tlaková ztráta do 15kPa</i> <i>Hrdla DN100, PN16</i> <i>Strojovna objektu A22 : 1</i>						
					1,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
106	R732.TC06221	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chlad. výkonu 187kW a topném výkonu 250kW, připojení G3", výkony pro použití 55% vody a 45% nemrznoucí kapaliny, provoz do -20°C	kus	1,00000	1 401 329,50	1 401 329,50		Vlastní

Tepelné čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a.

Celoroční provoz.

Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:

Qchl=187kW, Pe=83,0kW, EER=2,53, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.

Qtop=250kW, Pe=84,2kW, COP=3,01, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.

tlaková ztráta jednotky=31,3kPa, min. průtok média: 31,4m3/h.

Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80).

Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.

Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.

Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 84,2kW;

Max. startovací proud LRA: 304A; max. ustálený proud: 172A.

Hladina akustického výkonu 85dB(A).

Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil.

Maximální provozní hmotnost: 1700kg.

Povinné příslušenství:

Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C.

Komunikační modul BACnet IP.

Záruka na zařízení 5 let.

Objekt A22 : 1

1,00000

107	R734.3004408	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 85mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 25 - DN 50), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	2,00000	620,00	1 240,00		Vlastní

Odkaz na mn. položky pořadí 111 : 1,00000*2

2,00000

108	R734.3004409	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 120mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 65 - DN 100), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	4,00000	890,00	3 560,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 112 : 2,00000*2		4,00000				
109	R734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	850,00	2 550,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 111 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 112 : 2,00000		2,00000				
110	R734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	3,00000	1 590,00	4 770,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 111 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 112 : 2,00000		2,00000				
111	R734.3072158	Ultrazvukový měřič tepla, DN 50, qp=15,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 270mm, verze pro topení	kus	1,00000	26 610,00	26 610,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení.						
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
112	R734.3072178	Ultrazvukový měřič tepla, DN 65, qp=25,0m3/h, přírubový, mosazné provedení, PN 25, délka 300mm, verze pro topení / chlazení	kus	2,00000	37 100,00	74 200,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení/chlazení" standardně MWh. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Společný okruh za oddělovacím výměníkem : 1 Okruh CHLAZENÍ : 1						
					1,00000			
					1,00000			
113	R734.97924285	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=21,75m3/, Hmin=5,0m, DN50, PN6, provozní kapalina voda 35-45°C; záruka 5 let	kus	1,00000	33 502,24	33 502,24		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla. Okruh VYTÁPĚNÍ : 1						
					1,00000			
114	R734.98416878.1	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=31,40m3/, Hmin=12,0m, DN65, PN6/10, 400V, provozní kapalina směs 55% vody + 45% nemrznoucí kapalina, 5-50°C; záruka 5 let	kus	2,00000	59 482,88	118 965,76		Vlastní
		Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku. Primární okruh TČ : 1+1						
					2,00000			
115	R734.98416878.2	Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, Q=31,96m3/, Hmin=12,0m, DN65, PN6/10, 400V, provozní kapalina voda 6-12°C; záruka 5 let	kus	2,00000	59 482,88	118 965,76		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.								
Okruh CHLAZENÍ : 1+1				2,00000				
116	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	3,77301	1 847,00	6 968,75	800-731	RTS 19/ II
117	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	3,77301	770,00	2 905,22	800-731	RTS 19/ II
Díl: 733		Rozvod potrubí	406 666,29					
118	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	72,00000	97,80	7 041,60	800-731	RTS 19/ II
Demontáž směšovacího uzlu jednotky XP04 : 6+6				12,00000				
Demontáž směšovacího uzlu jednotky XP10 : 2*(6+6)				24,00000				
Demontáž směšovacího uzlu jednotky XP13 : 6+6				12,00000				
Demontáže ve strojovně CHLAZENÍ : 2*(6+6)				24,00000				
119	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	120,00000	111,50	13 380,00	800-731	RTS 19/ II
Demontáž stávajícího primárního okruhu zdroje chladu : 2*(6+6+6)				36,00000				
Demontáže ve strojovně CHLAZENÍ : 2*(6+6+12+12+6)				84,00000				
120	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	75,00000	8,80	660,00	800-731	RTS 19/ II
Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 3,00000				3,00000				
Odkaz na mn. položky pořadí 128 : 36,00000				36,00000				
Odkaz na mn. položky pořadí 129 : 36,00000				36,00000				
121	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	4,00000	15,70	62,80	800-731	RTS 19/ II
Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 130 : 4,00000		4,00000				
122	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6 Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Odkaz na mn. položky pořadí 131 : 13,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 132 : 122,00000	m	135,00000	22,90	3 091,50	800-731	RTS 19/ II
123	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5 Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Odkaz na mn. položky pořadí 133 : 184,00000	m	184,00000	29,90	5 501,60	800-731	RTS 19/ II
124	722212440E00	Štítky orientační na potrubí, vč. označení směru toku médií Primární okruh TČ : 2+2+2 Strojovna CHLAZENÍ : 2+2+2+2+3+2+2+2 Strojovna VYTÁPĚNÍ : 3+3+2+2+2	kus	38,00000	244,50	9 291,00		Vlastní
125	733.153535E11	Proplach systému Systém : 2+2	hod	4,00000	800,00	3 200,00		Vlastní
126	733111103R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15 Směšovací uzel VZT jednotky REMAK XP10 : 1+1 Směšovací uzel VZT jednotky REMAK XP13 : 1	m	3,00000	217,00	651,00		Vlastní
127	733111104R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20 Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Dopouštění mobilní doplňovací stanice : 6 Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 6	m	12,00000	241,00	2 892,00		Vlastní
128	733111105R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25 Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 6+6 Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 6+6 Směšovací uzel jednotky XP04 : 6+6	m	36,00000	358,00	12 888,00		Vlastní
129	733111106R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 32 Směšovací uzel jednotky XP10 : 2*(6+6)	m	36,00000	408,00	14 688,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Směšovací uzel jednotky XP13 : 6+6		12,00000				
130	733121118R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 57 x 2,9 mm	m	4,00000	548,00	2 192,00		Vlastní
		Měřič tepla okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
131	733121122R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	13,00000	719,00	9 347,00		Vlastní
		Měřič tepla sekundárního okruhu oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Měřič tepla okruhu CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 2+2		4,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Vyvažovací ventil okruhu VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
132	733121125R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89 x 3,6 mm	m	122,00000	893,00	108 946,00		Vlastní
		Okruh ÚT : 2*(6+6+6)		36,00000				
		Propoj A17-A22 (po hranici objektu), VYTÁPĚNÍ : 2*(6+6+6+24)		84,00000				
		Vyvažovací ventil primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Vyvažovací ventil okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
133	733121128R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108 x 4,0 mm	m	184,00000	1 119,00	205 896,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2*(6+2+ 6+6)		40,00000				
		Společný sekundární okruh za výměníkem : 2*6		12,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2*(6+6+12)		48,00000				
		Propoj A17-A22 (po hranici objektu), CHLAZENÍ : 2*(6+6+6+24)		84,00000				
134	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	5,03103	1 379,00	6 937,79	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury				296 125,54		
135	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	30,00000	540,00	16 200,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 2+2		4,00000				
		Stávající strojovna CHLAZENÍ : 13+13		26,00000				
136	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	31,00000	58,00	1 798,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 162 : 25,00000		25,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 173 : 6,00000		6,00000				
137	734209104R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	13,00000	71,00	923,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 174 : 12,00000		12,00000				
138	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	25,00000	58,00	1 450,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 170 : 25,00000		25,00000				
139	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	78,00	546,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 172 : 7,00000		7,00000				
140	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	8,00000	50,00	400,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 1+1		2,00000				
		Strojovna CHLAZENÍ : 3+3		6,00000				
141	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	31,00000	108,00	3 348,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 162 : 25,00000		25,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 173 : 6,00000		6,00000				
142	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	146,00	1 752,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 174 : 12,00000		12,00000				
143	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ, potrubí DN80 : 1+1		2,00000				
144	734411143R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	10,00000	650,00	6 500,00		Vlastní
		Primární okruh TČ, potrubí DN100 : 1+1+1+1		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku, potrubí DN100 : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
145	734411144R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR, pevný stonek 250 mm	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
146	734421160E00	D+M Tlakoměr deformační 0-0,6 MPa č. 03322, D 100	kus	13,00000	2 100,00	27 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1+1		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Akumulační nádoba : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní nádoba okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
147	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	3,00000	4 100,00	12 300,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
148	R734109116R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 80	kus	16,00000	599,00	9 584,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 8,00000		8,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh VYTÁPĚNÍ : 4*2		8,00000				
149	R734109117R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 100	kus	29,00000	929,00	26 941,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 169 : 21,00000		21,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh CHLAZENÍ : 4*2		8,00000				
150	R734109214R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 50	kus	1,00000	469,00	469,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 1,00000		1,00000				
151	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	soubor	5,00000	485,00	2 425,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 175 : 1,00000		1,00000				
152	R734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	soubor	6,00000	599,00	3 594,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 177 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 178 : 1,00000		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
153	R734109217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 100	kus	11,00000	929,00	10 219,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 178 : 5,00000		5,00000				
154	R734109417R00	Montáž přírub.armatur se 3 přírub.PN 1,6,DN 100	soubor	1,00000	929,00	929,00		Vlastní
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1		1,00000				
155	31946309R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 82,5 mm; vnější D1= 190 mm; V = 42 mm; ČSN 13 1229	kus	24,00000	437,00	10 488,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 8,00000*2		16,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh VYTÁPĚNÍ : 4*2		8,00000				
156	31946310R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 205 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1229	kus	50,00000	495,00	24 750,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 169 : 21,00000*2		42,00000				
		Přepínací elektroklapka, okruh CHLAZENÍ : 4*2		8,00000				
157	31946407R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	242,00	484,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 1,00000*2		2,00000				
158	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	10,00000	310,00	3 100,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 4,00000*2		8,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 175 : 1,00000*2		2,00000				
159	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	12,00000	437,00	5 244,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 1,00000*2		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 177 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 178 : 1,00000*2		2,00000				
160	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	25,00000	495,00	12 375,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 2,00000*2		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 4,00000*2		8,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 178 : 5,00000*2		10,00000				
		Směšovací ventil, primární okruh TČ : 1+1+1		3,00000				
161	42256511R	ventil pojistný 3/4 x 1"; pro topení; PN 16,0; membránový; DN 20 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otevírací přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
162	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	25,00000	150,00	3 750,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2+2		4,00000				
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				
		Propoj A22-A17, okruhu CHLAZENÍ : 4		4,00000				
		Propoj A22-A17, okruhu VYTÁPĚNÍ : 4		4,00000				
163	42266512R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 80; l = 310 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 600,00	2 600,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
164	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	3 600,00	7 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
165	42274512R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 50; l = 99 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	1,00000	918,40	918,40	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadlo okruhu VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
166	42274513R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 65; l = 108 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	1 074,40	4 297,60	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadlo primárního okruhu : 2		2,00000				
		Čerpadlo okruhu CHLAZENÍ : 2		2,00000				
167	42274514R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 349,60	2 699,20	SPCM	RTS 19/ II
		Připojení tepelného čerpadla : 1+1		2,00000				
168	42274515R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	1 483,60	5 934,40	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
169	42285515R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	8,00000	1 000,00	8 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2+2		6,00000				
		Propoj A22-A17, okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
170	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	21,00000	1 200,00	25 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2+2+2		6,00000				
		Akumulační nádoba : 2+2		4,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2+2+1		5,00000				
		Propoj A22-A17 okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
171	55113524.AR	kohout kulový redukováný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	25,00000	100,00	2 500,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 162 : 25,00000		25,00000				
172	55113525.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	150,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		Dopouštění vody do doplňovací stanice primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Doplňování okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
173	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	7,00000	200,00	1 400,00	SPCM	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Deskový výměník - čištění : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ - vypouštění : 1+1		2,00000				
174	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	6,00000	80,00	480,00	SPCM	RTS 19/ II
		Čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
		Expanzní potrubí okruhu CHLAZENÍ : 1		1,00000				
175	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	12,00000	100,00	1 200,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1+1+1+1+1		6,00000				
		Primární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Sekundární okruh oddělovacího výměníku : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
176	R734.1062651	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	1,00000	7 894,00	7 894,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
177	R734.1062652	Vyvažovací ventil přírubový, DN 80, PN 16, kvs=122,20m3/h, vč. 2 měřících ventilků	kus	2,00000	12 702,00	25 404,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
178	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 80, PN 16, kovový disk	kus	1,00000	1 410,00	1 410,00		Vlastní
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1		1,00000				
179	R734.RVKZB0000	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 100, PN 16, kovový disk	kus	5,00000	1 670,00	8 350,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Oběhové čerpadla primárního okruhu TČ : 1+1		2,00000				
		Oběhová čerpadla okruhu CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1		1,00000				
180	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	1,40838	1 043,00	1 468,94	800-731	RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické			81 654,42			
181	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	560,00000	110,00	61 600,00	800-767	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 3,00000*3,3		9,90000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 12,00000*2,5		30,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 128 : 36,00000*2,1		75,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 129 : 36,00000*1,91		68,76000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 130 : 4,00000*1,5		6,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 131 : 13,00000*1,35		17,55000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 132 : 122,00000*1,21		147,62000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 133 : 184,00000*1,11		204,24000				
		Zaokrouhlení : 1-0,67		0,33000				
182	13331552R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 65,0 mm; b = 65,0 mm	t	0,60787	30 000,00	18 236,10	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 180 : 560,00000*0,001		0,56000				
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (2*(0,9+0,9+0,9+0,9+0,15+0,15+0,15))*0,00591		0,04787				
183	R13384320R	Tyč průřezu U 65, střední, jakost oceli S235, 11375	t	0,02552	35 000,00	893,20		Vlastní
		Nosná konstrukce pro oběhová čerpadla : (2*(0,9+0,9))*0,00709		0,02552				
184	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,66699	1 387,00	925,12	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 783		Nátěry			30 929,63			
185	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné	m2	29,77752	78,10	2 325,62	800-783	RTS 19/ II
		na vzduchu schnoucí						
		Odkaz na mn. položky pořadí 181 : 0,60787*47,37		28,79485				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 182 : 0,02552*38,5		0,98267				
186	783122710R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, základní na vzduchu schnoucí	m2	7,03360	28,80	202,57	800-783	RTS 19/ II
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 2*(3,14*0,4^2)*(3,14*0,8*2,4)		7,03360				
187	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	104,65000	51,60	5 399,94	800-783	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 3,00000*1,15		3,45000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 12,00000*1,15		13,80000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 128 : 36,00000*1,15		41,40000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 129 : 36,00000*1,15		41,40000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 130 : 4,00000*1,15		4,60000				
188	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	366,85000	62,70	23 001,50	800-783	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 131 : 13,00000*1,15		14,95000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 132 : 122,00000*1,15		140,30000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 133 : 184,00000*1,15		211,60000				
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby				34 200,00		
189	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		2		2,00000				
190	904 R003	Hydraulické zaregulování systému - autorizovanou firmou, Vypracování protokolu o zaregulování	ks	14,00000	2 000,00	28 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 71 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 72 : 3,00000		3,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 73 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 3,00000		3,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 175 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 176 : 2,00000		2,00000				
191	904 R02.1	Topná zkouška	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		1		1,00000				
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				11 949,41		
192	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	7,40131	662,00	4 899,67	822-1	RTS 19/ II
193	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	7,40131	220,00	1 628,29	801-3	RTS 19/ II
		<i>Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.</i>						
194	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	185,03267	15,70	2 905,01	801-3	RTS 19/ II
195	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	74,01307	34,00	2 516,44	801-3	RTS 19/ II
Celkem						3 628 165,33		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Poznámky				0,00		
1	0000	Poznámky		0,00000		0,00		Vlastní

Platí pro celou stavbu:

a) Veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, úklid, zpevněné montážní plochy, měření energií atd. zpevněné montážní plochy atd. zahrnout do jednotkových cen.

b) V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování díla.

c) V jednotkových cenách budou dále zahrnuty náklady, související s řádným provedením díla (Pojištění dodavatele, pojištění díla, bankovní záruky).

d) Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření, související s ochranou stávajících sítí, komunikací, staveb i vybavení objektů a místností.

e) Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace. Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. V případě zjištěných rozdílů má na tyto rozdíly upozornit písemně prostřednictvím žádosti o dodatečné informace.

f) Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla.

g) Výkaz výměr je sestaven dle dokumentace pro provedení stavby, datovanou 07/2019.

Díl: VN		Vedlejší náklady				84 091,01		
2	005121R	Zařízení staveniště	soubor	0,04500	303 031,00	13 636,40		RTS 19/ II

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	001	Vedlejší a ostatní náklady, všechny profese v objektu L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
3	206R	Inženýrská činnost zhotovitele při realizaci díla	soubor	0,04500	1 010 102,00	45 454,59		Vlastní

Zahrnuje mj. náklady na zajištění a splnění podmínek vydaného stavebního povolení a závazných podmínek DOSS na provádění díla:

Stavební povolení, č.j. BBOH/02606/19/SÚ
 Brněnské komunikace, č.j. 3100-MO-M382/18.
 DPMB, č.j. 15099/2018/5040.
 HZS JMK, č.j. HSBM-6-3-35/1-OPST-2018.
 KHS JMK, č.j. KHSJM 00420/2019/BM/HP.
 Magistrát města Brna, majetkový odbor, č.j. MMB/0016172/2019.
 Úřad pro civilní letectví, č.j. 210-19-701.
 Zdravotnická záchranná služba JMK, č.j. ZZS JMK 18/5939.

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

4	208R	Zpracování plánu organizace výstavby	soubor	0,04500	555 556,00	25 000,02		Vlastní

Podíl objektu (1 z 22) : 0,045

0,04500

Díl: ON		Ostatní náklady	471 730,90					
5	R00001	Ostatní náklady profesí 01 - Stavební řešení; 03 - Ocelové konstrukce; 10 - Elektroinstalace, 12 - Slaboproudé rozvody; 13 - MaR; 18 - Tepelné čerpadlo	soubor	1,00000	471 730,90	471 730,90		Vlastní

Ostatní náklady obsahují náklady za položky uvedené v části Poznámky,
 t.j. řádek č. 1 + náklady na vypracování dokumentace skutečného stavu a aktualizace
 technologického pasportu

Profese : 1

1,00000

Celkem						555 821,91		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	10	Elektroinstalace - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-53		Rozvaděč	16 394,84					
1	81681642Tz1	ELEKTROMĚR NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ S KOM. BACNET , vč. dělených MTP 125A a připojení	KS	1,00000	15 939,11	15 939,11		Vlastní
2	358247706Rz	Odpínače pojistkové 10-3 pro patrony 10x38	kus	1,00000	361,68	361,68		Vlastní
3	358247103Rz	Pojistky válcové 6A gG 10x38	kus	3,00000	31,35	94,05		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	6 698,56					
4	16856	SVORKA SPOJOVACÍ SR3C PÁSKA-DRÁT	KS	2,00000	21,01	42,02		Vlastní
5	17398	SVORKA SPOJOVACÍ SR2B PÁSKA-PÁSKA M8	KS	2,00000	22,77	45,54		Vlastní
6	34142159	Vodič silový CY zelenožlutý 16,00 mm ² - lano	m	10,00000	52,36	523,60		Vlastní
7	2733	H DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	KG	5,00000	46,86	234,30		Vlastní
8	2741	H PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	KG	5,00000	47,41	237,05		Vlastní
9	2348	PODPĚRA VEDENÍ PV21 C NA PLOCHÉ STŘECHY PLAST-ŠTĚRK	KS	4,00000	5,61	22,44		Vlastní
10	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	4 696,45	4 696,45		Vlastní
11	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	kus	2,00000	2,64	5,28		Vlastní
12	1225HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1225 750N bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40		Vlastní
ŠEDÁ/RAL 7037/BEZ DRÁTU								
13	1240HFPPL50	Trubka elektroinst. ohebná 1240 750N bezhalogenová	m	10,00000	42,24	422,40		Vlastní
14	35441895	Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	kus	4,00000	19,25	77,00		Vlastní
15	35441850	Svorka univerzální SU	kus	4,00000	20,02	80,08		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	9 850,50					
16	220711601R001	Úpravy a doplnění stávajících rozváděčů	h	4,00000	500,83	2 003,32		Vlastní
17	210800628	Vodič nn a vn CY 16 mm ² uložený volně	m	10,00000	23,43	234,30		Vlastní
18	220711601R001n	Úpravy a doplnění stávajících kabelových tras	h	2,00000	500,83	1 001,66		Vlastní
19	1000000	Montáž bleskosvodu a uzemnění, spojky, vodiče	sada	1,00000	2 930,40	2 930,40		Vlastní
20	220711601R002	Demontáže elektro na střeše, vč. demontáže MaR a slaboproudu	h	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
21	210020531	Odkrytí a zakrytí víka kabelových žlábků	m	10,00000	27,06	270,60		Vlastní
22	210100005	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 35 mm ²	kus	4,00000	95,04	380,16		Vlastní
23	210950101	Štítek označovací na kabel	kus	2,00000	12,54	25,08		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	10	Elektroinstalace - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 555,62		
24	HZS97011T00z	Vyzkoušení systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				3 293,07		
25	HZS90553	Revizní práce	hod	1,00000	547,91	547,91		Vlastní
26	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	1,00000	688,71	688,71		Vlastní
27	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	2,00000	639,32	1 278,64		Vlastní
28	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	1,00000	777,81	777,81		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 254,34		
29	uklid.	Úklid	hod	2,00000	344,41	688,82		Vlastní
30	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						40 046,93		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 - mat		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - materiál				98 270,48		
1	222 26-0546.R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	8,00000	71,83	574,64		Vlastní
2	222 26-0574.R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchýtkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	110,22	551,10		Vlastní
3	26000025	Instalační kabel kat.5e UTP LSOH, 500m/cívka	m	375,00000	7,04	2 640,00		Vlastní
4	27655194	Instalační kabel kat.5e UTP PE, venkovní 500m/cívka, UV odolnost	m	50,00000	7,70	385,00		Vlastní
5	210 95-0101.RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	2,64	26,40		Vlastní
6	23064920	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone, šedý	ks	5,00000	65,78	328,90		Vlastní
7	0501315050	Keystone kat.5e, UTP, 1xRJ45	ks	10,00000	28,93	289,30		Vlastní
8	0502358310	Montážní sada pro uchycení HW prvků do RACKu	ks	3,00000	62,59	187,77		Vlastní
9	10005101	Ostatní pomocný instal.materiál k RACKům	ks	1,00000	2 348,28	2 348,28		Vlastní
10	0501262613	Patch panel 24 portů, modulární	ks	1,00000	391,38	391,38		Vlastní
11	0501262615	Vyvazovací panel 1U	ks	1,00000	281,82	281,82		Vlastní
12	28770109	1G patch kabel kat.5e UTP LSOH 1m šedý	ks	5,00000	31,35	156,75		Vlastní
13	0504286450.01	Switch L2, managed, 24x10/100, 2x10/100/1000, 2 x 1G SFP, AP pro T-LAN	ks	1,00000	62 619,48	62 619,48		Vlastní

Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2".

Dodávka.

14	2	Přepětová ochrana 10/100M, Ethernet 10/100 A/B, box	ks	5,00000	2 191,64	10 958,20		Vlastní
15	4	Rozváděč pro uložení P.O.	ks	3,00000	1 095,82	3 287,46		Vlastní
16	210 02-0911.R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	9 706,40	4 853,20		Vlastní
17	210 02-0922.R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	16 781,60	8 390,80		Vlastní

Díl: M22 - mon		Montáž sdělovací a zabezp.techniky - montáže				32 097,07		
18	222260546R01	Trubka PE pr.40mm na povrchu, UV odolná	m	8,00000	62,48	499,84		Vlastní

Chráníčka vedena v substrátu případně v kačírku na střeše objektu.

19	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na příchýtkách vč.příchýtek,, bezhalogenová	m	5,00000	43,89	219,45		Vlastní
20	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	13,00000	5,83	75,79		Vlastní
21	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	165,00000	24,64	4 065,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	12	Slaboproudé rozvody - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	260,00000	20,79	5 405,40		Vlastní
23	210950101RT1	Štítek označovací na kabel	kus	10,00000	5,83	58,30		Vlastní
24	222290306R01	Modul 1xRJ45 UTP kat.5E na DIN lištu	kus	5,00000	42,24	211,20		Vlastní
25	222290971R00	Patch panel, 24 portů	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
26	222290981R00	Vyvazovací panel	kus	1,00000	67,54	67,54		Vlastní
27	222291991R01	Aktivní síťový prvek vč. konfigurace	kus	1,00000	1 039,50	1 039,50		Vlastní
28	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	5,00000	24,64	123,20		Vlastní
29	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	5,00000	19,58	97,90		Vlastní
30	222293012R00	Měření do protokolu	kus	5,00000	77,33	386,65		Vlastní
31	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	1,00000	384,01	384,01		Vlastní
32	222301431R00	Svodič přepětí na DIN lištu	kus	5,00000	43,12	215,60		Vlastní
33	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	ks	1,00000	3 130,93	3 130,93		Vlastní
34	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,50000	3 861,66	1 930,83		Vlastní
35	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,50000	5 792,49	2 896,25		Vlastní
36	900 RT1	Úklid	h	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	3 037,98	3 037,98		Vlastní
38	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	4 050,64	4 050,64		Vlastní

Celkem	130 367,55							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	13	Měření a Regulace - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				97 489,26		
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	31 843,90	63 687,80		Vlastní
2	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	3,00000	6 473,28	19 419,84		Vlastní
3	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	1,00000	4 254,69	4 254,69		Vlastní
4	CON-MBUS-10.	M-bus master modul, max. 10 zařízení	ks	1,00000	7 853,89	7 853,89		Vlastní
5	TRM768	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	4,00000	568,26	2 273,04		Vlastní
		ukončovač sítě , BACnet MS/TP						
Díl: 01-51		Periferie vstupní				9 350,66		
6	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	4,00000	795,30	3 181,20		Vlastní
7	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	4,00000	313,06	1 252,24		Vlastní
8	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37		Vlastní
9	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85		Vlastní
		Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",						
Díl: 01-52		Periferie výstupní				112 331,34		
10	D650N	Mezipřírubová klapka DN50, kvs 90	ks	6,00000	3 945,04	23 670,24		Vlastní
11	SR24P5	Otočný pohon pro motýlové klapky, 18Nm, 24V, IP67	ks	6,00000	12 815,77	76 894,62		Vlastní
12	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	6,00000	1 961,08	11 766,48		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				62 979,62		
13	LKRDC000.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC000 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	1,00000	28 178,81	28 178,81		Vlastní
14	LKRDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	1,00000	34 800,81	34 800,81		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				23 242,34		
15	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	53,00000	9,90	524,70		Vlastní
16	40990547	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	60,00000	17,93	1 075,80		Vlastní
17	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	66,00000	29,59	1 952,94		Vlastní
18	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	30,00000	14,96	448,80		Vlastní
19	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	65,00000	125,29	8 143,85		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	13	Měření a Regulace - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
CEIT spol.s.r.o.								
20	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	18,00000	32,01	576,18		Vlastní
21	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	36,00000	2,86	102,96		Vlastní
22	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	45,00000	31,24	1 405,80		Vlastní
23	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	40,00000	33,88	1 355,20		Vlastní
24	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm	ks	2,00000	1 048,85	2 097,70		Vlastní
cena pro 1 otvor=2 ucpávky								
25	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	30,00000	2,64	79,20		Vlastní
26	740210	Pomocný materiál	kpl	1,00000	5 479,21	5 479,21		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	42 002,80					
27	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	125,18	250,36		Vlastní
28	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	4,00000	165,22	660,88		Vlastní
29	MTZ_COM_003	Montáž převodník Mbus - programování	ks	1,00000	1 555,73	1 555,73		Vlastní
30	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	4,00000	165,22	660,88		Vlastní
31	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	4,00000	125,18	500,72		Vlastní
32	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22		Vlastní
33	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	6,00000	250,36	1 502,16		Vlastní
34	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	10,00000	500,83	5 008,30		Vlastní
35	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	53,00000	23,21	1 230,13		Vlastní
36	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	60,00000	23,21	1 392,60		Vlastní
37	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	66,00000	23,21	1 531,86		Vlastní
38	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	30,00000	25,52	765,60		Vlastní
39	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	65,00000	23,21	1 508,65		Vlastní
40	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	18,00000	43,56	784,08		Vlastní
41	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	36,00000	14,96	538,56		Vlastní
42	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	45,00000	41,14	1 851,30		Vlastní
43	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	40,00000	78,43	3 137,20		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	13	Měření a Regulace - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	20,00000	27,06	541,20		Vlastní
45	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	16 437,63	3 287,53		Vlastní
46	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	30,00000	12,54	376,20		Vlastní
47	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	1,00000	1 174,80	1 174,80		Vlastní
48	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	10,00000	25,30	253,00		Vlastní
49	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	9,00000	84,48	760,32		Vlastní
50	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	1,00000	415,69	415,69		Vlastní
51	MTZ_EN_006	Připojení a nastavení elektroměr s BACnet výstupem	ks	1,00000	500,83	500,83		Vlastní
52	HZS91010	Úpravy a přesun stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
53	HZS91016T00	Dočasná demontáž a opětovná montáž stávající technologie MaR	hod	6,00000	500,83	3 004,98		Vlastní
54	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	105,00000	15,07	1 582,35		Vlastní
55	DEMTZ_MAT_003	Demontáž stávajícího nosného materiálu	m	30,00000	85,14	2 554,20		Vlastní
56	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	3,00000	500,83	1 502,49		Vlastní
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				9 335,48		
57	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	25,00000	124,52	3 113,00		Vlastní
58	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	6,00000	777,81	4 666,86		Vlastní
59	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-53		Software DDC - práce				31 890,21		
60	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	30,00000	777,81	23 334,30		Vlastní
61	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	3,00000	777,81	2 333,43		Vlastní
62	HZS97012T01	Oživení komunikace Bacnet	hod	8,00000	777,81	6 222,48		Vlastní
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				12 808,62		
63	HZS90553	Revizní práce	hod	2,00000	547,91	1 095,82		Vlastní
64	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	688,71	1 377,42		Vlastní
65	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	6,00000	777,81	4 666,86		Vlastní
66	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
67	HZS90510	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	639,32	2 557,28		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	13	Měření a Regulace - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				14 661,24		
69	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	30,00000	231,00	6 930,00		Vlastní
70	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	2,00000	2 310,00	4 620,00		Vlastní
71	HZS97014	Koordinace návazností na BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
72	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-58		Programové práce dispečinku				9 333,72		
73	MonitoringTČ.	Parametrizace interface BACnet gateway pro TČ	hod	10,00000	777,81	7 778,10		Vlastní
74	ServisOrg.	Součinnost stávající servisní organizace pro napojení do stávajícího systému	hod	2,00000	777,81	1 555,62		Vlastní
Díl: 19-72		Stavební práce				2 542,32		
75	uklid.	Úklid	hod	2,00000	488,40	976,80		Vlastní
76	979981101R00.	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	1 565,52	1 565,52		Vlastní
Celkem						427 967,61		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 713		Izolace tepelné				53 107,22		
1	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování □ potrubí	m2	13,81600	120,00	1 657,92	800-713	RTS 19/ II
		Stávající potrubí DN65 na střeše : 2*11*(3,14*0,2)		13,81600				
2	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi □ potrubí	m2	8,16000	110,00	897,60	800-713	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 24,00000*0,34		8,16000				
3	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) □ pevného, potrubí	m2	20,00000	350,00	7 000,00	800-713	RTS 19/ II
		Izolace primárního okruhu TČ, DN50 : 1,15*(2*(6+3)*3,14*0,147)		9,55471				
		Okruh CHLAZENÍ : 1,15*(2*3*3,14*0,107)		2,31826				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*6*3,14*0,137)		5,93648				
		Okruh VS : 1,15*(2*2*3,14*0,137)		1,97883				
		Zaokrouhlení : 1-0,78828		0,21172				
4	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	9,00000	110,00	990,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 7,00000		7,00000				
5	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	56,00000	110,00	6 160,00	800-721	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 11,00000		11,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 19,00000		19,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 21,00000		21,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 5,00000		5,00000				
6	722182096R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 40 do DN 80	kus	15,00000	110,00	1 650,00	800-721	RTS 19/ II
		Armatury všech dimenzí, primární okruh, CHLAZENÍ : 15		15,00000				
7	713411121R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles pásy z minerální vlny	m2	10,00000	150,00	1 500,00		Vlastní
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 10,00000		10,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
8	713411122R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles samolepicími pásy z kaučuku <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i> <i>Odkaz na mn. položky pořadí 18 : 6,00000</i>	m2	6,00000	120,00	720,00		Vlastní
9	R153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné) <i>Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 2 : 0,01714</i>	t	0,01714	10 000,00	171,40		Vlastní
10	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2 <i>Ochrana izolace primárního okruhu TČ, DN50 : 0,0096*(1,15*(2*(6+3)*3,14*0,147))</i> <i>Okruh CHLAZENÍ : 0,0096*(1,15*(2*3*3,14*0,107))</i> <i>Okruh VYTÁPĚNÍ : 0,0096*(1,15*(2*6*3,14*0,137))</i> <i>Okruh VS : 0,0096*(1,15*(2*2*3,14*0,137))</i>	t	0,18997	45 000,00	8 548,65	SPCM	RTS 19/ II
11	55190420R	páska fixační Al; š = 48 mm; l = 50 m; teplotní odolnost do 100 °C <i>Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 2,00000*0,02</i> <i>Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 11,00000*0,02</i> <i>Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 19,00000*0,02</i> <i>Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 10,00000*0,08</i> <i>Zaokrouhlení : 1-0,44</i>	kus	2,00000	250,00	500,00	SPCM	RTS 19/ II
12	63154123.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 20,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno <i>Izolace primárního okruhu TČ, DN50 : 1,15*(2*(6+3)*3,14*0,147)</i> <i>Zaokrouhlení : 1-0,55471</i>	m2	10,00000	165,00	1 650,00	SPCM	RTS 19/ II
13	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK <i>Odkaz na mn. položky pořadí 73 : 1,00000*1,15</i> <i>Zaokrouhlení : 1-0,15</i>	m	2,00000	88,00	176,00	SPCM	RTS 19/ II
14	631547117R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 48,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	11,00000	114,00	1 254,00	SPCM	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 75 : 9,00000*1,15		10,35000				
		Zaokrouhlení : 1-0,35		0,65000				
15	631547219R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	19,00000	155,00	2 945,00	SPCM	RTS 19/ II
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1,15*(2*6)		13,80000				
		Okruh VS : 1,15*(2*2)		4,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,4		0,60000				
16	R713.ACE-19X035	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 35mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	7,00000	138,00	966,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 6,00000*1,15		6,90000				
		Zaokrouhlení : 1-0,9		0,10000				
17	R713.ACE-19X060	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 60mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	21,00000	230,00	4 830,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1,15*(2*(6+3))		20,70000				
		Zaokrouhlení : 1-0,7		0,30000				
18	R713.ACE-25-99/E	Izolační role ze syntetického kaučuku, samolepící, šíře 1,0m, tl. 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m2	6,00000	808,00	4 848,00		Vlastní
		Armatury primárního okruhu TČ a CHLAZENÍ : 0,46*11		5,06000				
		Akumulační nádoba primárního okruhu TČ : 1,15*(2*(3,14*0,230^2)+(3,14*0,459*0,19))		0,69696				
		Zaokrouhlení : 1-0,75696		0,24304				
19	R713.ACE-25X060	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 60mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	5,00000	362,00	1 810,00		Vlastní
		Okruh CHLAZENÍ : 1,15*(2*2)		4,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
20	R713.ACline	Samolepící páska pro překrytí spojů kaučukové izolace, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	2,00000	396,00	792,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 7,00000*0,06		0,42000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 21,00000*0,06		1,26000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 5,00000*0,06		0,30000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Zaokrouhlení : 1-0,98		0,02000				
21	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	1,00000	673,00	673,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 7,00000*0,014		0,09800				
		Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 21,00000*0,014		0,29400				
		Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 5,00000*0,014		0,07000				
		Zaokrouhlení : 1-0,462		0,53800				
22	R713.FX-4(3)-035/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 35mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	2,00000	183,00	366,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 7,00000*0,28		1,96000				
		Zaokrouhlení : 1-0,96		0,04000				
23	R713.FX-4(3)-060/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 60mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	6,00000	286,00	1 716,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 21,00000*0,23		4,83000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 5,00000*0,23		1,15000				
		Zaokrouhlení : 1-0,98		0,02000				
24	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	0,25713	5 000,00	1 285,65	800-713	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						
Díl: 728		Vzduchotechnika				70 835,34		
25	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25	soubor	1,00000	171,50	171,50	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 49 : 1,00000		1,00000				
26	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	1,00000	195,50	195,50	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INO 07.00E : 1		1,00000				
27	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2"	kus	8,00000	208,50	1 668,00	800-731	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR INO 07.00E : 8		8,00000				
28	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	3,00000	58,00	174,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 41 : 2,00000		2,00000				
29	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	58,00	58,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 45 : 1,00000		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
30	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	78,00	156,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 2,00000		2,00000				
31	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	92,00	92,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 1,00000		1,00000				
32	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	5,00000	118,00	590,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 42 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 43 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 47 : 1,00000		1,00000				
33	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	108,00	324,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 41 : 2,00000		2,00000				
34	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR COM 07.00E, potrubí DN40 : 2		2,00000				
35	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	1,00000	4 100,00	4 100,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR COM 07.00E : 1		1,00000				
36	R728.D0COM07	Demontáž stávajícího vodního ohříváče VZT jednotky AIR COM 07.00E	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 44 : 1,00000		1,00000				
37	R728.M0COM07	Montáž vodního ohříváče do VZT jednotky AIR COM 07.00E	kus	1,00000	5 500,00	5 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 44 : 1,00000		1,00000				
38	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	1,00000	150,00	150,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR COM 07.00E : 1		1,00000				
39	42274531R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; l = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	595,30	1 190,60	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR COM 07.00E : 2		2,00000				
40	55113528.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 1/2 "; ovládání páčka	kus	2,00000	650,00	1 300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR Com 07.00E : 2		2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
41	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	2,00000	80,00	160,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR COM 07.00E : 2		2,00000				
42	551135725R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 40 mm	kus	1,00000	300,00	300,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR COM 07.00E : 1		1,00000				
43	5511361553R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	500,00	500,00	SPCM	RTS 19/ II
		VZT jednotka AIR COM 07.00E : 1		1,00000				
44	R728.COM07.00E	Vodní ohříváč pro VZT jedn. AIR COM 07.00E, pro max. vzduchové množství 7000m3/h, max. výkon 75,1kW, strana vzduchu 3/33, strana vody 60/40°C	kus	1,00000	13 880,00	13 880,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR INO 07.00E : 1		1,00000				
45	R734.1060204	Vyvažovací ventil závitový, DN 15, PN 16, kvs=3,88m3/h	ks	1,00000	1 095,00	1 095,00		Vlastní
		Zkrat u VZT jednotky : 1		1,00000				
46	R734.1060210	Vyvažovací ventil závitový, DN 32, PN 16, kvs=19,45m3/h	ks	1,00000	1 564,00	1 564,00		Vlastní
		VZT jednotka AIR COM 07.00E : 1		1,00000				
47	R734.1146112	Tlakově nezávislý regulační ventil DN40, rozsah 1,5-7,5m3/h, kv=11,5	ks	1,00000	12 789,00	12 789,00		Vlastní
		Směšovací uzel jednotky AIR COM 07.00E : 1		1,00000				
48	R734.1158010	Servopohon pro tlakově nezávislý regulační ventil DN40, řízení 0-10VDC, napájení 24VAC	ks	1,00000	4 144,00	4 144,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 47 : 1,00000		1,00000				
49	R734.99221213	Oběhové čerpadlo s elektron. řízením otáček, pro jedn. AIR INO 07, Q=3,23m3/, Hmin=3,0m, DN25, PN10, provozní kapalina voda 60°C; záruka 5 let	kus	1,00000	15 932,00	15 932,00		Vlastní
		Mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. Nevýžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.						
		Směšovací uzel AIR INO 07.00E : 1		1,00000				
50	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,02962	3 435,00	101,74	800-728	RTS 19/ II
		vodorovně do 50 m						
Díl: 732		Strojovny				1 262 023,62		
51	732339104R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 50 l	soubor	1,00000	488,00	488,00	800-731	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 1,00000		1,00000				
52	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	71,00	71,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 1,00000		1,00000				
53	734419124R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového □ DN 50, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	1 700,00	1 700,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 1,00000		1,00000				
54	R732.DM0063	Demontáž stávající blokové chladicí jednotky o výkonu 63kW	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Strávající jednotka objektu L-K : 1		1,00000				
55	R732.M0066	Montáž reverzibilního monoblokového tepelného čerpadla o min. chlad. výkonu 66,8kW, vč. přizpůsobení nosných prvků na stávající nosné konstrukci	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 1,00000		1,00000				
56	R732.M013	Autorizované uvedení jednotky TČ do provozu, vč. zprovoznění celého systému	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 1,00000		1,00000				
57	R732.MJ02	Mobilní jeřáb pro sejmutí stávajícího zdroje chladu a pro instalaci nového tepelného čerpadla, vyložení do 55m, výška objektu 17,5m, hmotnost břemene 1,6t, společný pro A10, L-K	kus	1,00000	82 000,00	82 000,00		Vlastní
		Objekt L-K : 1		1,00000				
58	31946407R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	242,00	484,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 1,00000*2		2,00000				
59	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C).	l	360,00000	25,00	9 000,00		Vlastní
		Teplonosná nemrznoucí kapalina, ekologická, bezzápachová a nehořlavá, pro použití v primárních okruzích tepelných čerpadel. Kapalina na bázi glycerínu, upravená speciálními změkčovadly, inhibitory koroze a látkami ochraňující pryžová těsnění Primární okruh TČ, koncentrace 45% : 0,45*800						
				360,00000				
60	R732.6830100	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě, DN20	kus	1,00000	700,00	700,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 1,00000		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
61	R732.8209500	Nádoba expanzní membránová, pro uzavřené solární, topné a chladicí soustavy, objem 50 litrů, PN 10, pro glykolové a lihové směsi do 50 %	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00		Vlastní
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
62	R732.TC0271-SI-P	Reverzibilní tepelné čerpadlo o min. chlad. výkonu 60kW a topném výkonu 77kW, připojení G21/2", s integrovanou akumulací nádobou 400l a oběhovými čerpadly s výtlačkem 110kPa, provoz do -20°C	kus	1,00000	1 094 259,50	1 094 259,50		Vlastní

Tepelné čerpadlo s 1 chladivovým okruhem, pracuje s chlad. R410a.

Součástí TČ je integrovaná akumulací nádoba o objemu 400 litrů a dvojice oběhových čerpadel o výtlačku 110kPa (čerpadla jsou 100% záloha).

Celoroční provoz.

Výkony pro použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny:

Qchl=60kW, Pe=24,9kW, EER=2,70, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.

Qtop=77kW, Pe=25,6kW, COP=3,02, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.

tlaková ztráta jednotky=37,4kPa, min. průtok média: 10,1m3/h.

Napojení vodního okruhu: G21/2" (DN 65).

Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.

Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.

Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 26,4kW;

Max. startovací proud LRA: 188A; max. ustálený proud: 56A.

Hladina akustického výkonu 78,1dB(A).

Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, proti zámrazné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil.

Maximální provozní hmotnost: 1300kg.

Povinné příslušenství:

Modul pro provoz v režimu chlazení do -20°C.

Komunikační modul BACnet IP a Danfoss controler pro BACnet.

Záruka na zařízení 5 let.

Objekt L-K : 1

1,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
63	R734.0531B001	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	1,00000	1 530,00	1 530,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 1,00000	1,00000			
64	R734.205531A027	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	1,00000	1 610,00	1 610,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 1,00000	1,00000			
65	R734.SO440/531B	Fluidkový měřič tepla, DN 50, qp=15,0m3/h, přírubový, nerezové provedení, PN 16, délka 270mm, verze pro topení / chlazení, naprogramovat pro glycerínovou směs	kus	1,00000	33 800,00	33 800,00		Vlastní
V kompletu měřiče tepla je kalorimetrické počítadlo Supercal 531 B, průtokoměr Superstatic 440 (bez šroubení), pár odporových teploměrů a pár nerezových jímek pro odporové teploměry, délka kabelu teploměru 2 m. Délka signálního kabelu průtokoměru 2 m. Možnost volby druhu napájení: baterie 3.6 V, 24 V AC/DC, 230 V AC. Možnost volby odporových teploměrů Pt 500 nebo Pt 100. Standartně dodáváme soupravy s bateriovým napájením teploměrů Pt 500. Materiál průtokoměrné části závitových MT - mosaz, přírubových MT - nerez. Tento měřič lze použít i v systémech s nemrznoucí směsí. Primární okruh TČ : 1								
				1,00000				
66	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	1,67410	1 847,00	3 092,06	800-731	RTS 19/ II
67	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	t	1,67410	770,00	1 289,06	800-731	RTS 19/ II
Díl: 733		Rozvod potrubí	36 598,78					
68	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	24,00000	97,80	2 347,20	800-731	RTS 19/ II
				Demontáž primárního okruhu TČ : 2*8	16,00000			
				Demontáž okruhu VYTÁPĚNÍ : 2*4	8,00000			
69	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	7,00000	8,80	61,60	800-731	RTS 19/ II
Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Odkaz na mn. položky pořadí 73 : 1,00000								
				1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 6,00000		6,00000				
70	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	47,00000	15,70	737,90	800-731	RTS 19/ II
		Včetně dodávky upravené vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 75 : 9,00000		9,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 38,00000		38,00000				
71	722212440E00	Štítky orientační na potrubí, vč. označení směru toku médií	kus	16,00000	244,50	3 912,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2+2		4,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2+2		4,00000				
		Okruh z VS : 2+2		4,00000				
72	733.153535E11	Proplach systému	hod	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
		Systém : 2		2,00000				
73	733111103R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	1,00000	217,00	217,00		Vlastní
		Směšovací uzel VZT jednotky AIR COM 07.00E : 1		1,00000				
74	733111105R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	6,00000	358,00	2 148,00		Vlastní
		Expanzní potrubí primárního okruhu TČ : 6		6,00000				
75	733111107R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 40	m	9,00000	465,00	4 185,00		Vlastní
		Směšovací uzel pro jednotku AIR COM 07.00E : 6+3		9,00000				
76	733121118R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 57 x 2,9 mm	m	38,00000	548,00	20 824,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2*(6+3)		18,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2*2		4,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2*6		12,00000				
		Okruh VS : 2*2		4,00000				
77	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	0,41050	1 379,00	566,08	800-731	RTS 19/ II
Díl: 734		Armatury				67 042,34		
78	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	10,00000	308,50	3 085,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 3+3		6,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Okruh TOPENÍ : 2		2,00000				
79	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	8,00000	58,00	464,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 94 : 8,00000		8,00000				
80	734209104R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	8,00000	71,00	568,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 99 : 8,00000		8,00000				
81	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	9,00000	58,00	522,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 98 : 9,00000		9,00000				
82	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	141,00	141,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 100 : 1,00000		1,00000				
83	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	2,00000	50,00	100,00	800-731	RTS 19/ II
		Stávající zdroj chladné vody : 1+1		2,00000				
84	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	8,00000	108,00	864,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 94 : 8,00000		8,00000				
85	734494214R00	Návarek s trubkovým závitem G 3/4", včetně dodávky materiálu	kus	8,00000	146,00	1 168,00	800-731	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 99 : 8,00000		8,00000				
86	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	8,00000	600,00	4 800,00		Vlastní
		Primární okruh TČ, potrubí DN125 : 1+1		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 1+1		2,00000				
		Okruh z VS : 1+1		2,00000				
87	734421160E00	D+M Tlakoměr deformační 0-0,6 MPa č. 03322, D 100	kus	8,00000	2 100,00	16 800,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Okruh z VS : 2		2,00000				
88	734421160E01	D+M Tlakoměr diferenční 0-0,6 MPa, D 100	kus	1,00000	4 100,00	4 100,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
89	R734109114R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 50	soubor	16,00000	469,00	7 504,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 97 : 10,00000				10,00000				
Přepínací elektroklapka : 3*2				6,00000				
90	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	soubor	2,00000	485,00	970,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 96 : 2,00000				2,00000				
91	31946307R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 140 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	32,00000	242,00	7 744,00	SPCM	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 97 : 10,00000*2				20,00000				
Přepínací elektroklapka : 3*(2+2)				12,00000				
92	31946407R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	242,00	484,00	SPCM	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 95 : 1,00000*2				2,00000				
93	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	4,00000	310,00	1 240,00	SPCM	RTS 19/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 96 : 2,00000*2				4,00000				
94	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	8,00000	150,00	1 200,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 2				2,00000				
Okruh CHLAZENÍ : 2				2,00000				
Okruh VYTÁPĚNÍ : 2				2,00000				
Okruh z VS : 2				2,00000				
95	42266510R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 50; l = 230 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00	SPCM	RTS 19/ II
Primární okruh TČ : 1				1,00000				
96	42274513R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 65; l = 108 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	1 074,40	2 148,80	SPCM	RTS 19/ II
Připojení TČ : 2				2,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
97	42285513R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 50; L = 43 mm; provozní tlak PN 16	kus	10,00000	700,00	7 000,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 2+2		4,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Okruh z VS : 2		2,00000				
98	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	9,00000	100,00	900,00	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 94 : 8,00000		8,00000				
		Dopouštění vody do doplňovací stanice primárního okruhu TČ : 1		1,00000				
99	5511356972R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 3/4 "	kus	8,00000	80,00	640,00	SPCM	RTS 19/ II
		Primární okruh TČ : 1+1		2,00000				
		Okruh VYTÁPĚNÍ : 2		2,00000				
		Okruh CHLAZENÍ : 2		2,00000				
		Okruh z VS : 2		2,00000				
100	R734.1060216	Vyvažovací ventil závitový, DN 50, PN 16, kvs=38,78m3/h	ks	1,00000	2 361,00	2 361,00		Vlastní
		Primární okruh TČ : 1		1,00000				
101	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	0,22871	1 043,00	238,54	800-731	RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické			12 112,68			
102	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	85,62000	110,00	9 418,20	800-767	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 6,00000*2,1		12,60000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 75 : 9,00000*1,78		16,02000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 38,00000*1,5		57,00000				
103	13331552R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 65,0 mm; b = 65,0 mm	t	0,08562	30 000,00	2 568,60	SPCM	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 85,62000*0,001		0,08562				
104	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,09076	1 387,00	125,88	800-767	RTS 19/ II
		50 m vodorovně						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 783		Nátěry				3 521,12		
105	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné na vzduchu schnoucí	m2	4,05582	78,10	316,76	800-783	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 0,08562*47,37		4,05582				
106	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	62,10000	51,60	3 204,36	800-783	RTS 19/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 73 : 1,00000*1,15		1,15000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 6,00000*1,15		6,90000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 75 : 9,00000*1,15		10,35000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 38,00000*1,15		43,70000				
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby				14 800,00		
107	157418TE01	Zaškolení obsluhy	hod	3,00000	600,00	1 800,00		Vlastní
		3		3,00000				
108	904 R003	Hydraulické zaregulování systému - autorizovanou firmou, Vypracování protokolu o zaregulování	ks	4,00000	2 000,00	8 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 45 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 47 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 100 : 1,00000		1,00000				
109	904 R02.1	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		1		1,00000				
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				4 563,00		
110	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	2,82626	662,00	1 870,98	822-1	RTS 19/ II
111	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	2,82626	220,00	621,78	801-3	RTS 19/ II
		Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, včetně poplatku za skládku.						
112	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	70,65644	15,70	1 109,31	801-3	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt L-K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
113	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	28,26258	34,00	960,93	801-3	RTS 19/ II

Celkem	1 524 604,10							