

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: **UP constructions s.r.o.**
Sídlo: **Pechova 1595/5, 615 00 Brno - Židenice**
IČ: **60724609**
DIČ: **CZ60724609**
Zastoupen: **Ing. Zdeňkem Kočím, jednatelem**
Zápis v obchodním rejstříku: **spisová značka: C 126706 vedená u Krajského soudu v Brně**
Kontaktní osoba: **XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXX**

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

Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky MU - LF2 - Vestavba pavilonu A18 v UKB a MU - LF3 - Vestavba pavilonu A19 v UKB *(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 od Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy z programu: 133 240 Rozvoj a obnova materiálně technické základny lékařských a pedagogických fakult veřejných vysokých škol v rámci projektů: MU-LF2-Vestavba pavilonu A18 v UKB, reg. č. EDS 133D241000006 a MU-LF3-Vestavba pavilonu A19 v UKB, reg. č. EDS 133D241000007 (*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.
- I. 5) **Výhrada změny zhotovitele**
- I. 5) a) Objednatel si v souladu s § 100 odst. 2 ZZVZ vyhrazuje možnost provést změnu v osobě zhotovitele v průběhu plnění Smlouvy, pokud bude naplněna některá z podmínek pro odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele uvedených v čl. XI. Smlouvy nebo pokud Zhotovitel odstoupí od Smlouvy nebo zanikne bez právního nástupce.
- I. 5) b) Změna Zhotovitele bude provedena formou ukončení této Smlouvy a uzavření nové smlouvy. Objednatel si pro takový případ vyhrazuje možnost uzavřít smlouvu na realizaci zbývajících částí Díla se zhotovitelem, jehož nabídka podaná do Veřejné zakázky (*dále jen „Původní zadávací řízení“*) se umístila jako další v pořadí v rámci provedeného hodnocení, a to při zachování stejných podmínek, které tento zhotovitel uvedl v nabídce.
- I. 5) c) Cena za realizaci zbývajících částí Díla bude stanovena dle nabídky takového zhotovitele podané v Původním zadávacím řízení, upravená poměrně k míře rozpracovanosti Díla, a bude tak stanovena jako součin jednotkových cen tohoto zhotovitele a množství nedokončených, respektive rozpracovaných jednotek. Lhůta pro předání Díla může být ve smlouvě s novým zhotovitelem prodloužena o dobu, kdy Dílo nemohlo být prováděno v důsledku změny zhotovitele.
- I. 5) d) Nový zhotovitel musí splňovat kritéria kvalifikace stanovená v zadávací dokumentaci Původního

zadávacího řízení a musí splnit další podmínky na uzavření smlouvy stanovené v zadávací dokumentaci Původního zadávacího řízení ve smyslu § 104 ZZVZ, pokud jsou s ohledem na předmět plnění stále relevantní.

- I. 5) e) Popsanou možnost změny v osobě zhotovitele může Objednatel uplatnit i opakovaně.

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 jsou stavby MU - LF2 - Vestavba pavilonu A18 v UKB a MU - LF3 - Vestavba pavilonu A19 v UKB (*dále také jen „Předmět díla“*) na adrese Kamenice 753/5, Brno – Bohunice, pavilon A18 a A19 univerzitního kampusu MU.
- II. 3) Podrobná technická specifikace Díla (*dále také jen „Technické podmínky“*) je vymezena zejména v projektové dokumentaci: MU - LF2-Vestavba pavilonu A18 a MU - LF3 - Vestavba pavilonu A19 vypracované společností Atelier 99 s.r.o., Purkyňova 71/99, 612 00 Brno – Královo Pole, metodikách a dalších dokumentech, které jsou k dispozici jako součást zadávacích podmínek k Veřejné zakázce na adrese: <https://zakazky.muni.cz/vz00006273> (*dále jen „Adresa VZ“*), jakož i v položkovém rozpočtu Díla, který je přílohou č. 1 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,
 4. se bude v souvislosti s plněním Smlouvy snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky a pokud je to možné a vhodné bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých subdodavatelů.
- 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 Objednatelem dovozovat přenesení odpovědnosti za jejich úplnost a správnost, natož odpovědnosti za Dílo, zejména za jeho řádné a včasné provedení, ze Zhotovitele na Objednatele, 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 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 schopeno řádně a včas provést, a stanovil cenu Díla.
- III. 4) **Harmonogram provedení Díla**
- III. 4) a) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne účinnosti Smlouvy, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, předat Objednateli časový plán provádění Díla (*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 pracemi, 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 Objednatele budou Zhotovitelem vypořádány do 5 pracovních dnů ode dne vyjádření Objednatele.
- 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 Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, a navrhopvat 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) Porušení kterékoli povinnosti Zhotovitele nebo prodlení s plněním kterékoliv povinnosti vztahující se k Harmonogramu, či porušení Harmonogramu delší jak 7 dní se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- III. 4) i) Zejména v případě složitých dílčích stavebních prací, dodávek nebo služeb se Zhotovitel zavazuje připravit na žádost Objednatele detailní krátkodobý harmonogram, a to tak, aby mohlo být provedení příslušných stavebních prací, 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 5 pracovních dnů po dni účinnosti Smlouvy,

nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak, provést

1. zaměření a zdokumentování skutečného stavu budov, místností či jiných prostor, které jsou prováděním Díla dotčeny, (dále jen „**Staveniště**“), jakož i
2. vytýčení sítí, opatření a činnosti podle požadavků správců dotčených sítí a příslušných správních orgánů.

Takto budou zachyceny případné odchylky mezi Smlouvou a skutečným stavem Staveniště.

III. 5) b) Staveniště Objednatel předá Zhotoviteli na jeho žádost v souladu s Harmonogramem. Dovoluje-li to povaha Díla, bude Staveniště předáno po částech.

III. 5) c) O předání a převzetí Staveniště 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 i 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 Staveniště 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 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, pouze na Staveništi bude provoz Objednatele omezen. 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 bude na Staveništi probíhat za souběžného provádění stavebních prací a poskytování dodávek či služeb dalšími dodavateli Objednatele.

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 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 Objednatel 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. Za podstatné porušení smlouvy se považuje také porušení kterékoli povinnosti Zhotovitele ohledně Vzorkování podle ustanovení čl. III. 8) této Smlouvy.
- III. 8) g) Bez schválení Vzorku nesmí být jemu odpovídající materiál, výrobek či prvek technického vybavení zapracován do Předmětu díla. Vzorek je schválen podpisem Objednatele na protokolu o vzorkování. Protokol o vzorkování zpracuje Zhotovitel.

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 či jeho první části 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 dní 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 bude rovněž respektovat metodiku Kodifikace dokumentace dle standardu UKB, která je k dispozici na Adrese VZ.

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. provedené úpravy oproti všem stávajícím výkresům a textům ve všech profesích a oddílech dotčených prováděním Díla,
2. veškeré stávající i nové technické vybavení, rozvody, 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 3 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 Objednatel 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 pasport bude Objednateli předán jednou v elektronické podobě, a to v editovatelné i needitovatelné verzi.
- III. 14) **MaR a BMS; licence k softwarům**
- III. 14) a) Dílem se v rozsahu systému měření a regulace a Building Management System (*dále jen „MaR a BMS“*) navazuje na stávající systém MaR a BMS Objednatele, který je použit zejména v objektech Filozofické fakulty, Univerzitního kampusu Bohunice, Ekonomicko-správní fakulty, Právnické fakulty, Pedagogické fakulty, Přírodovědecké fakulty či Fakulty informatiky. Systém MaR a 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 byly dodány komponenty systému MaR a BMS od dodavatele Delta Controls Inc.
- III. 14) b) Zhotovitel poskytuje Objednateli k softwarům MaR a BMS 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 MaR a BMS je poskytnuta jako nevýhradní.
- III. 14) c) Licence k softwarům MaR a BMS je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k softwarům MaR a BMS, a to v takovém množstevním rozsahu a k takovým způsobům užití, aby byl Objednatel schopen zajistit plnou využitelnost softwarů MaR a BMS pro provoz Předmětu díla po dobu jeho životnosti. Zhotovitel prohlašuje, že softwarů MaR a BMS 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 MaR a BMS 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 softwarů MaR a BMS 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 MaR a BMS 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 MaR a BMS, 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 MaR a BMS, 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. 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 vyplývající ze Smlouvy ani sjednat změnu Předmětu díla.

III. 18) **Elektrická energie a voda pro provádění Díla**

III. 18) a) Objednatel umožní Zhotoviteli připojení k elektřině (*dále jen „Elektřina“*) na Stavenišť. Zhotovitel si instaluje podružné měření odebírané Elektřiny. Zhotovitel uhradí Objednateli cenu odpovídající jejímu skutečně odebranému množství při jednotkové ceně, za kterou odebírá Elektřinu Objednatel.

III. 18) b) Objednatel umožní Zhotoviteli připojení vody na Stavenišť. Zhotovitel si instaluje podružné měření odebrané vody. Zhotovitel uhradí Objednateli cenu odpovídající jejímu skutečně odebranému množství při jednotkové ceně, za kterou odebírá vodu Objednatel.

III. 19) **Kontrola provádění Díla**

III. 19) 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. 19) 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. 19) 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. 19) 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. 19) 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. 19) f) Pokud se Objednatel ke Kontrole dle ust. III. 19) 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. 19) 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. 19) 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. 19) 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. 20) **Odborná a zdravotní způsobilost pracovníků Zhotovitele**
- III. 20) a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou a zdravotní způsobilost.
 - III. 20) b) Doklad o odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit.
 - III. 20) 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. 20) d) Zhotovitel je povinen zajistit v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob. Zhotovitel je dále povinen pracovníkům provádějícím práce na Díle zajistit odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky. Odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Objednatel je oprávněn požadovat

předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Zhotovitel je povinen je bez zbytečného odkladu Objednateli předložit. 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. 21) Subdodavatelé Zhotovitele

- III. 21) a) Na žádost Objednatele se Zhotovitel zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků ze Smlouvy.
- III. 21) b) 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. 21) c) 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. 21) d) 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. 21) e) Zhotovitel si je vědom toho, že požadavky na kvalifikaci k Veřejné zakázce jsou uvedeny v zadávacích podmínkách, které jsou k dispozici na Adrese VZ.
- III. 21) f) 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 nenastala 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 dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Zhotovitelem a subdodavateli a Zhotovitel je povinen je bezodkladně poskytnout.
- III. 21) g) Nesplnění povinností Zhotovitele dle ust. III. 21) Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

III. 22) Předávané doklady a dokumentace

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.

III. 23) Zajištění přípravy kolaudace

- III. 23) a) Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli veškerou součinnost potřebnou k získání kolaudačního souhlasu (*dále jen „Kolaudace“*), kterým bude povoleno užívání Předmětu díla nebo jeho části k určenému účelu na dobu neurčitou.
- III. 23) b) Zhotovitel je zejména povinen obstarat veškeré dokumentace, atesty, souhlasy a jiné doklady či listiny potřebné pro Kolaudaci.
- III. 23) c) Objednatel předpokládá, že Kolaudace proběhne bezprostředně po převzetí Díla Objednatelem.

III. 24) Odvoz a likvidace odpadů; úklid a vyklizení Staveniště

III. 24) 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. 541/2020 Sb., o odpadech a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit,
2. průběžně v průběhu provádění Díla provádět úklid Staveniště a
3. provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid Staveniště včetně uvedení zejména všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených prováděním Díla do původního stavu a v případě novostavby do stavu umožňujícího okamžité užívání.

III. 24) b) Ust. III. 24) a) bodu 1. Smlouvy se nepoužije, pokud Objednatel ve Smlouvě nebo v průběhu provádění Díla ve vztahu ke konkrétnímu odpadu stanoví jinak.

III. 24) 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. 24) 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 s alespoň s jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním, vyklidí 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.

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 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 předložení zejména DSPS či jiných dokladů a dokumentací, které by mu jinak měly být Zhotovitelem předány nejpozději s předáním Díla.
- 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 do **240 kalendářních dnů** ode dne účinnosti Smlouvy. 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 je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

IV. 4) d) **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) e) K Předávacímu protokolu 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 MaR a BMS 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) f) 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) g) 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 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) h) **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) i) Neoznámí vad dle ust. IV. 4) h) Smlouvy nevylučuje uplatnění práv z těchto vad v záruční době.
- IV. 4) j) 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) k) 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. Smluvní strany pro vyloučení pochybností konstatují, že epidemie nemoci COVID-19 není obecně možné považovat za mimořádnou nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážku při provádění díla a Zhotovitel prohlašuje, že navzdory pokračující epidemii nemoci COVID-19 má zajištěny dodávky materiálu pro provedení díla a dostatek pracovní síly k řádnému dokončení díla.

- 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 Zhotovitelí. Bude-li písemným pokynem Objednatele doba, po kterou je Zhotovitel oprávněn provádět Dílo, zkrácena na méně než 10 hodin za jeden pracovní den, 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:

40 886 710,50 Kč

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

- MU - LF2 - Vestavba pavilonu A18 v UKB činí 20 290 584,60 Kč bez DPH, DPH 4 261 022,77 Kč, cena vč. DPH 24 551 607,37 Kč
- MU - LF3 - Vestavba pavilonu A19 v UKB činí 20 596 125,90 Kč bez DPH, DPH 4 325 186,44 Kč, cena vč. DPH 24 921 312,34 Kč

V. 2) DPH

V. 2) a) DPH činí 8 586 209,21 Kč. Cena Díla včetně DPH pak činí 49 472 919,71 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, 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

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

- VI. 1) a) Faktury budou vystavovány vždy na základě Objednatelům odsouhlaseného oceněného soupisu skutečně a řádně provedených stavebních prací, dodávek a služeb (dále jen „Soupis“).
- VI. 1) b) Soupis bude zpracován vždy pro období od 16. dne kalendářního měsíce do 15. dne kalendářního měsíce následujícího a předložen Objednateli nejpozději poslední den období, ke kterému se vztahuje.
- VI. 1) c) Objednatel každý Soupis bezodkladně po jeho předložení buď schválí, nebo sdělí Zhotoviteli, že Soupis není způsobilý k tomu, aby podle něj bylo fakturováno. Bude-li Soupis nezpůsobilý k tomu, aby podle něj bylo fakturováno, bude Zhotovitelem do 2 pracovních dnů přepracován a následně znovu předložen ke schválení Objednateli.
- VI. 1) d) Faktury za příslušné období znějící na částku odpovídající Soupisu je Zhotovitel oprávněn vystavit a zaslat Objednateli nejdříve poté, co bude příslušný Soupis Objednatelům schválen. Schválený Soupis bude přílohou Faktur.
- VI. 1) e) Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně sjednávají, že schválením Soupisu není část Díla odpovídající příslušnému Soupisu převzata Objednatelům ani na Objednatelům nepřechází nebezpečí škody na Díle, resp. jeho části.
- VI. 1) f) Za datum uskutečnění zdanitelného plnění se v případě Faktur za jednotlivá období považuje vždy poslední den období, za něž je fakturováno.
- VI. 1) g) Ke dni převzetí Díla dle ust. IV. 4) Smlouvy vystaví Zhotovitel konečnou Fakturu; za datum uskutečnění zdanitelného plnění se v případě konečné Faktury považuje den převzetí Díla Objednatelům.
- VI. 1) h) Splatnost Faktur je 30 dní ode dne jejich doručení Objednateli.
- VI. 1) i) Cena Díla bude Objednatelům uhrazena bezhotovostními převody na bankovní účet Zhotovitele uvedený na Faktuře. Peněžité závazek Objednatelům se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odesána z bankovního účtu Objednatelům ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.
- VI. 1) j) Faktury a Soupisy budou vystaveny odděleně pro MU - LF2 - Vestavba pavilonu A18 v UKB a pro MU - LF3 - Vestavba pavilonu A19 v UKB.
- VI. 2) Náležitosti Faktury**
- VI. 2) a) 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 názvu a registračního čísla Projektu, tj. „MU-LF2-Vestavba pavilonu A18 v UKB, reg. č. EDS 133D241000006“ nebo „MU-LF3-Vestavba pavilonu A19 v UKB, reg. č. EDS 133D241000007“,
 4. uvedení informace o lhůtě splatnosti,
 5. uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele,
 6. přílohou Faktur bude Soupis a přílohou konečné faktury bude současně Předávací protokol.
- 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. 2) d) V případě, že

1. úhrada ceny Díla má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
2. číslo bankovního účtu Zhotovitele uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je Objednatel oprávněn uhradit Zhotoviteli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

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.

1. Z každé vystavené Faktury bude Objednatelem uhrazeno 90 % částky, na kterou zní. Zbývajících 10 % z fakturované částky představuje Zádržné.
2. Zádržné bude uhrazeno do 15 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.
3. 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 lhotečné, 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 nařídit 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. Změnové listy budou následně před dokončením díla shrnuty v dodatku, který podepíší zástupci smluvních stran, a tento dodatek bude zveřejněn v registru smluv.

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;
7. podpis oprávněného zástupce Smluvní strany

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. Vady díla a Záruka za jakost Díla

VIII. 1) Vady díla

VIII. 1) a) Dílo má vady, jestliže neodpovídá smlouvě. Objednatel je oprávněn uplatnit vady kdykoliv po předání Díla bez omezení. Ustanovení § 2618 Občanského zákoníku se neuplatní.

VIII. 2) Záruka za jakost Díla

VIII. 2) a) Smluvní strany sjednávají, že Dílo si shodu se Smlouvou udrží a že práva z vad Díla lze uplatňovat i po smlouvenou 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 Objednatelem, nebo kdy ji Objednatel měl či mohl zjistit, nebo kdy ji zjistil, a to i v případě vad zjevných.

VIII. 2) 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 Objednatelem 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. 2) c) Bylo-li Dílo Objednatelem 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. 2) d) Pro ty části Díla, na kterých vážnou vadu způsobené načasováním provedení Díla, počíná záruční doba běžet až jejich odstraněním.

VIII. 3) Reklamac vady Díla v záruční době

VIII. 3) a) Práva z vad Díla Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (*dále jen „Reklamac“*) u kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví Smlouvy nebo jiného vhodného zástupce Zhotovitele. I Reklamac odeslaná Objednatelem 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. 3) 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. 3) 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. 3) 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. 4) **Uspokojení práv z vad Díla v záruční době**

VIII. 4) 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. 4) 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. 4) 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. 4) d) V případě, že Objednatel zvolí právo odstoupit od Smlouvy, je odstoupení od Smlouvy účinné dnem obdržení Reklamace; ust. VIII. 4) a) Smlouvy se nepoužije.

VIII. 4) 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. 4) 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 2 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. 4) 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 Reklamací uznává.

3. V případě vad Díla označených Objednatel 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 Reklamací.

VIII. 5) **Stavení záruční doby**

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

VIII. 6) **Prodlení Zhotovitele s odstraněním vad**

VIII. 6) 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 Objednatel za Zhotovitelem.

VIII. 6) 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. 7) **Provozní úkony a údržba**

VIII. 7) 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 proěřuje, zda Objednatel při provozu Předmětu díla postupuje v souladu s Manuály; na případné rozpory provozu Předmětu díla s Manuály je Zhotovitel povinen Objednatel bezodkladně písemně upozornit.

VIII. 7) 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 Objednatel vybrán v souladu s § 6 ZZVZ.

VIII. 7) 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. 8) **Změny Předmětu díla v průběhu záruční doby**

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

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 škody 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-risks“ a rizika FLEXA do plné výše ceny Díla, limit plnění pro odcizení a vandalismus min. 5 % z ceny Díla bez DPH, minimálně však 1 800 000,- Kč, limit plnění jednotlivě pro ostatní rizika min. ve výši ceny Díla,
 3. pojištění okolního majetku s limitem plnění min. 30 000 000,- Kč,
 4. spoluúčast Zhotovitele max. 20 000,- 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 min. ve výši 30 000 000,- Kč,
 4. spoluúčast max. 20 000,- 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) Zhotovitel je povinen bezodkladně po dni účinnosti Smlouvy předložit Objednateli návrh příslušných pojistných smluv, příp. pojistné smlouvy či certifikáty k pojištěním již dříve uzavřeným, odpovídající-li požadavkům Smlouvy; doklad o uzavření pojištění pak Zhotovitel předloží nejpozději s převzetím Staveniště; převzetí pojistek není považováno za potvrzení vhodnosti či přiměřenosti sjednaného pojištění Objednatelem.
- IX. 2) d) Skutečnost, že Zhotovitel řádně a včas neuzavře nebo nebude udržovat v účinnosti některé pojištění požadované Smlouvou nebo nepředloží Objednateli příslušné pojistky, 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 1,5 % z ceny Díla bez DPH, nejméně však 500 000,- Kč. Taková smluvní pokuta je splatná až tehdy, pokud z důvodu takového podstatného porušení Smlouvy došlo rovněž k odstoupení od Smlouvy Objednatelem. 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 0,15 % 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 0,04 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 15 000,- Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení;
 - X. 2) c) vyklizení Staveniště se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 10 000,- Kč za každý i započatý den prodlení;
 - X. 2) d) uspokojení práv Objednatele z vad Díla v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí částku odpovídající požadované slevě z ceny Díla či neodstraní reklamovanou vadu Díla, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 0,02 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 8 000,- 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 25 000,- Kč za každých započatých 24 hodin prodlení.

Smluvní pokuty dle ust. X. 2) Smlouvy se uplatní do maximální souhrnné výše 20 % z ceny Díla bez DPH.

- X. 3) Smluvní strany sjednávají rovněž následující smluvní pokuty.
 - X. 3) a) V případě prodlení Zhotovitele s předložením kterékoli pojistky se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,025 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 10 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
 - 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 0,025 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 10 000,- 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 zajistit legální zaměstnávání, odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky dle ust. III. 20) d) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 25 000,- Kč za každé porušení.
- X. 3) e) 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. 21) f) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 15 000,- 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 Objednatelem 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.
- X. 8) Zhotovitel není povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu za prodlení s plněním povinností utvrzených smluvní pokutou, a to za dobu trvání mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ (dále jen „*Vyšší moc*“). O vzniku Vyšší moci je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně informovat. Existenci Vyšší moci prokazuje Zhotovitel a potvrzuje Objednatel. Bez potvrzení Objednatele není možné se na Vyšší moc odkazovat.

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 vyplývá, 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, 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,
6. v případě, že na Věci k provedení díla nebo zařízení Staveniště Zhotovitele byl nařízen výkon rozhodnutí,
7. v případě zapojení Zhotovitele do jednání, které Objednatel důvodně považuje za škodlivé pro zájmy a dobré jméno Objednatele nebo pro Dílo,
8. 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,
9. 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 Objednatele 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 předvídala.

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 Staveništi 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 Objednatelem prodány za účelem vyrovnání takové platby. Zůstatek z takového prodeje bude poté vyplacen Zhotoviteli.
- XI. 3) g) V případě odstoupení od Smlouvy Objednatelem 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 datovou schránkou, zprávami opatřenými elektronickým podpisem nebo prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

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. **Důvěrné informace**

XIII. 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.

XIII. 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné nebo známé třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonné či smluvní povinnosti Zhotovitele.

XIII. 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.

- XIII. 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.

XIV. Závěrečná ujednání

XIV. 1) Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy

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

XIV. 1) b) Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.

XIV. 1) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

XIV. 1) d) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy v registru smluv. Smlouvu uveřejní Objednatel, za řádné zveřejnění však odpovídají obě smluvní strany. Zhotovitel uveřejnění zkontroluje a Objednatele upozorní na případné nedostatky, jinak mu Objednatel neodpovídá za ne/uveřejnění smlouvy.

XIV. 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.

XIV. 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.

XIV. 4) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 OZ se nepoužije.

XIV. 5) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.

XIV. 6) 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.

XIV. 7) 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.

- XIV. 8) 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.
- XIV. 9) 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.
- XIV. 10) V případě pokračující pandemie COVID se zavazuje Zhotovitel dodržovat veškerá hygienická opatření plynoucí z nařízení vlády, nařízení platných pro veřejné vysoké školy a směrnic Objednatele.
- XIV. 11) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Smlouva je podepsaná připojením elektronických podpisů obou smluvních stran.

Rekapitulace celkové ceny

Soupis	Cena Kč bez DPH	Výše DPH v Kč	Cena Kč včetně DPH
MU - LF2 - Vestavba pavilonu A18 v UKB	20 290 584,60	4 261 022,77	24 551 607,37
MU - LF3 - Vestavba pavilonu A19 v UKB	20 596 125,90	4 325 186,44	24 921 312,34
Cena celkem	40 886 710,50	8 586 209,21	49 472 919,71

REKAPITULACE STAVBY

Kód: Wacławik014

Stavba: Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 24. 9. 2021

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno

IČ: 60724609
DIČ: CZ60724609

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				20 290 584,60
---------------------	--	--	--	----------------------

	Sazba daně	Základ daně		Výše daně
DPH základní	21,00%	20 290 584,60		4 261 022,77
snížená	15,00%	0,00		0,00

Cena s DPH	v	CZK		24 551 607,37
-------------------	----------	------------	--	----------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: Waclawik014

Stavba: Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

Místo: Datum: 24. 9. 2021

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů		20 290 584,60	24 551 607,37
18	Vestavba pavilonu A18 v areálu UKB - stavební část	20 290 584,60	24 551 607,37
18.1	Stavební část	19 371 927,00	23 440 031,67
18.2	Vedlejší rozpočtové náklady	918 657,60	1 111 575,70

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

Objekt:

18 - Vestavba pavilonu A18 v areálu UKB - stavební část

Soupis:

18.1 - Stavební část

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

24. 9. 2021

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno

IČ:

60724609

DIČ:

CZ60724609

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

19 371 927,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	19 371 927,00	21,00%	4 068 104,67
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

23 440 031,67

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

Objekt:

18 - Vestavba pavilonu A18 v areálu UKB - stavební část

Soupis:

18.1 - Stavební část

Místo:

Datum: 24. 9. 2021

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

19 371 927,00

HSV - HSV

2 098 702,67

1 - Zemní práce	280 843,34
2 - Zakládání	848 951,33
23 - Zakládání - piloty	201 096,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	2 285,25
5 - Komunikace pozemní	76 437,76
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	218 055,63
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	120 696,30
910 - Ostatní výrobky	39 804,24
911 - Speciální vybavení	20 770,35
997 - Přesun sutě	372 085,98
998 - Přesun hmot	118 772,49

PSV - PSV

8 519 103,53

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	241 466,05
712 - Povlakové krytiny	121 495,57
713 - Izolace tepelné	347 381,72
716 - Protipožární nástřik	870 154,21
720 - ZTI	422 855,87
723 - Plynoinstalace	71 537,08
730 - Vytápění+RTCH	1 515 236,64
763 - Konstrukce suché výstavby	1 217 947,13
766 - Konstrukce truhlářské	33 162,22
7661 - Dveře	212 546,79
767 - Konstrukce zámečnické	541 000,55
7671 - Prosklené fasády	2 034 501,01
7672 - Předokenní žaluzie	344 293,44
771 - Podlahy z dlaždic	58 047,36
776 - Podlahy povlakové	311 009,61
781 - Dokončovací práce - obklady	113 546,80
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	62 921,48

M - M

8 754 120,80

M21 - Elektroinstalace - silnoproud	1 674 656,34
M22 - Elektroinstalace - slaboproud	3 155 112,41
M23 - MaR	1 432 672,06
M24 - VZT	2 491 679,99

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

Objekt:

18 - Vestavba pavilonu A18 v areálu UKB - stavební část

Soupis:

18.1 - Stavební část

Místo:

Datum: 24. 9. 2021

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

19 371 927,00

D HSV

HSV

2 098 702,67

D 1

Zemní práce

280 843,34

1	K	113107222	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivé přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	m2	328,755	49,61	16 310,04
---	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------

VV 22,57*9,645+18,825*5,9

328,755

2	K	122251104	Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3	m3	141,365	130,61	18 464,30
---	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------

VV (22,57*9,645+18,825*5,9)*0,43

141,365

3	K	132251103	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 50 do 100 m3	m3	59,759	280,99	16 791,42
---	---	-----------	--	----	--------	--------	-----------

VV (13,24+1,765+0,4+0,4+1,77)*0,4*0,35

2,461

VV (14,825+3,91+30,11)*0,4*1,45

28,330

VV 61,47*(0,6+0,85)/2*0,65

28,968

VV

Součet

59,759

4	K	162751117	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	182,234	314,46	57 305,74
---	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------

VV "výkopek"

VV 141,365+59,759

201,124

VV "ponecháno pro zásypy"

VV -18,890

-18,890

VV

Součet

182,234

5	K	162751119	Vodorovně přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	911,170	24,81	22 602,26
---	---	-----------	--	----	---------	-------	-----------

VV 182,234*5

911,170

6	K	171201231	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	328,021	439,04	144 014,34
---	---	-----------	---	---	---------	--------	------------

VV 182,234*1,8

328,021

7	K	174151101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	18,890	142,14	2 685,01
---	---	-----------	---	----	--------	--------	----------

VV 61,47*(0,6+0,85)/2*0,65

28,968

VV "odečet XPS"

VV -55,991*0,18

-10,078

VV

Součet

18,890

8	K	181951112	Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním	m2	328,755	8,12	2 670,23
---	---	-----------	---	----	---------	------	----------

VV 22,57*9,645+18,825*5,9

328,755

D 2

Zakládání

848 951,33

9	K	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné, výztužné nebo protierozní v rovině nebo ve sklonu do 1:5, šířky do 3 m	m2	325,240	28,41	9 239,68
---	---	-----------	--	----	---------	-------	----------

VV "skladba CH1"

VV 64,2

64,200

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		"skladba CH2"				
	VV		224,5		224,500		
	VV		"po obvodu"				
	VV		60,9*0,3*2		36,540		
	VV		Součet		325,240		
10	M	69311081	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 300g/m2	m2	374,026	48,09	17 987,96
	VV		325,24*1,15		374,026		
11	K	271532212	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovnáním povrchu z kameniva hrubého, frakce 16 - 32 mm	m3	28,071	1 618,34	45 428,53
	VV		"frakce 0-32"				
	VV		(9,82*(1,77+0,4)+12,44*18,18-3,9*14,425-1,1*2,7-1,1*1)*0,15		28,071		
12	K	273313511	Základy z betonu prostého desky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 12/15	m3	25,650	3 022,82	77 535,44
	VV		"podkladní beton"				
	VV		256,5*0,1		25,650		
13	K	273321411	Základy z betonu železového (bez výztuže) desky z betonu bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	38,475	3 532,48	135 912,17
	VV		256,5*0,15		38,475		
14	K	273351121	Bednění základů desek zřízení	m2	15,125	1 209,77	18 297,74
	VV		(56,84+1,1*2+1,46)*0,25		15,125		
15	K	273351122	Bednění základů desek odstranění	m2	15,125	164,92	2 494,42
16	K	273362021	Výztuž základů desek ze svařovaných sítí z drátů typu KARI	t	1,801	77 196,39	139 030,70
	VV		256,5*1,3*5,4/1000		1,801		
17	K	274313511	Základy z betonu prostého pasy betonu kamenem neprokládaného tř. C 12/15	m3	32,943	3 022,82	99 580,89
	VV		(14,425+3,91+30,11)*0,4*1,7		32,943		
18	K	274321411	Základy z betonu železového (bez výztuže) pasy z betonu bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	4,218	3 532,48	14 900,00
	VV		(13,24+1,765+0,4+1,77+0,4)*0,4*0,6		4,218		
19	K	274351121	Bednění základů pasů rovné zřízení	m2	48,461	815,02	39 496,88
	VV		(65,58-16,775)*0,15+16,775*0,25+56,84*0,65		48,461		
20	K	274351122	Bednění základů pasů rovné odstranění	m2	48,461	164,92	7 992,19
21	K	274353111	Bednění kotevnic otvorů a prostupů v základových konstrukcích v pasech včetně polohového zajištění a odbednění, popř. ztraceného bednění z pletiva apod. průřezu přes 0,01 do 0,02 m2, hl. do 0,50 m	kus	4,000	1 744,96	6 979,84
22	K	274361821	Výztuž základů pasů z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	0,464	71 075,20	32 978,89
	VV		4,218*0,11		0,464		
	D	23	Zakládání - piloty				201 096,00
23	K	230-001	M+D mikropiloty D R35N, kompletní provedení	m	54,000	3 724,00	201 096,00
	VV		9*6		54,000		
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				2 285,25
24	K	317168026	Překlady keramické ploché osazené do maltového lože, výšky překladu 71 mm šířky 145 mm, délky 2250 mm	kus	1,000	650,10	650,10
	VV		"mezi mč.112b a 119"				
	VV		1		1,000		
25	K	340231035	Zazdívka otvorů v příčkách nebo stěnách děrovanými cihlami plochy přes 1 do 4 m2, tloušťka příčky 140 mm	m2	1,360	893,76	1 215,51
	VV		1,7*0,8		1,360		
	VV		Součet		1,360		
26	K	342291121	Ukotvení příček plochými kotvami, do konstrukce cihelné	m	3,400	123,42	419,64
	VV		1,7*2		3,400		
	VV		Součet		3,400		
	D	5	Komunikace pozemní				76 437,76
27	K	564751111	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	224,500	340,48	76 437,76
	VV		"skladba CH2"				
	VV		224,5		224,500		
	D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				218 055,63
28	K	631342232	Cementová litá pěna – pěnobeton tl. přes 120 do 240 mm, objemové hmotnosti 600 kg/m3	m3	13,195	3 563,34	47 018,22
	VV		"skladba P3"				
	VV		65*0,203		13,195		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
29	K	632441223	Potěr anhydritový samonivelační lité tř. C 30, tl. přes 35 do 40 mm	m2	106,800	388,36	41 476,85
	VV		"skladba P3"				
	VV		65		65,000		
	VV		"skladba P5"				
	VV		41,8		41,800		
	VV		Součet		106,800		
30	K	632441225	Potěr anhydritový samonivelační lité tř. C 30, tl. přes 45 do 50 mm	m2	205,400	435,18	89 385,15
	VV		"skladba P4"				
	VV		205,4		205,400		
31	K	632441293	Potěr anhydritový samonivelační lité Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 mm tloušťky přes 50 mm tř. C 30	m2	246,480	22,88	5 638,48
	VV		"skladba P4"				
	VV		205,4*(56-50)/5		246,480		
32	K	637111111	Okapový chodník z kameniva s udusáním a urovnáním povrchu ze šterkopísku tl. 100 mm	m2	64,200	225,14	14 454,14
	VV		"skladba CH1"				
	VV		64,2		64,200		
33	K	637121111	Okapový chodník z kameniva s udusáním a urovnáním povrchu z kačírku tl. 100 mm	m2	64,200	312,82	20 082,79
	VV		"skladba CH1"				
	VV		64,2		64,200		
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				120 696,30
34	K	949101111	Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m	m2	808,233	57,99	46 867,82
	VV		"demontáž podhledů"				
	VV		66,561+304,072		370,633		
	VV		"nové podhledy"				
	VV		375,9+13+42,8+5,9		437,600		
	VV		Součet		808,233		
35	K	952901111	Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání budov bytové nebo občanské výstavby, světlé výšky podlaží do 4 m	m2	224,420	129,81	29 131,51
	VV		48,05+134,57+41,8		224,420		
36	K	962031132	Bourání příček z cihel, tvárnic nebo příčkových z cihel pálených, plných nebo dutých na maltu vápennou nebo vápenocementovou, tl. do 100 mm	m2	8,798	115,98	1 020,36
	VV		9,775*0,9		8,798		
37	K	962031133	Bourání příček z cihel, tvárnic nebo příčkových z cihel pálených, plných nebo dutých na maltu vápennou nebo vápenocementovou, tl. do 150 mm	m2	3,750	138,32	518,70
	VV		1,5*2,5		3,750		
38	K	965041341	Bourání mazanin škvárobetonových tl. do 100 mm, plochy přes 4 m2	m3	12,646	2 010,96	25 430,60
	VV		"lité cementová pěna"				
	VV		(10,93*2,4-0,7*0,2+9,775*(6,54-2,4))*0,19		12,646		
39	K	965043341	Bourání mazanin betonových s potěrem nebo teracem tl. do 100 mm, plochy přes 4 m2	m3	3,661	3 458,00	12 659,74
	VV		(10,93*2,4-0,7*0,2+9,775*(6,54-2,4))*0,055		3,661		
40	K	96800-001	Demontáž audio a videotechniky za účelem dalšího použití vč. dopravy na místo určené investorem	soub	1,000	4 256,00	4 256,00
41	K	974031666	Vysekání rýh ve zdivu cihelném na maltu vápennou nebo vápenocementovou pro vtahování nosníků do zdí, před vybouráním otvoru do hl. 150 mm, při v. nosníku do 250 mm	m	2,250	360,70	811,57
D	910		Ostatní výrobky				39 804,24
42	K	91000-002	M+D Přenosný hasicí přístroj práškový 34A	kus	2,000	829,92	1 659,84
43	K	91000-003	M+D hydrantový nástěnný systém D19	kus	1,000	4 734,80	4 734,80
44	K	91000-004	M+D skříňka pro PHP nerezová 240/200/620mm do niky vč.povrchové úpravy s plast.uzávěrem, vč. zřízení niky, přewesná specifikace dle PD	kus	2,000	3 404,80	6 809,60
45	K	91000-005	Požární ucpávky	soub	1,000	26 600,00	26 600,00
D	911		Speciální vybavení				20 770,35
46	K	91100-001	Sv1 M+D konzola pro diaprojektor	kus	2,000	1 990,74	3 981,49
47	K	91100-002	Sv2 M+D bílá magnetická tabule 3500x1200mm osazená na stěnu, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	16 788,86	16 788,86
D	997		Přesun sutě				372 085,98

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
48	K	997013113	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky přes 9 do 12 m	t	147,386	672,46	99 111,78
49	K	997013219	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m Příplatek k cenám -3111 až -3217 za zvětšenou vodorovnou dopravu přes vymezenou dopravní vzdálenost za každých dalších i započatých 10 m	t	294,772	83,07	24 487,30
VV		147,386*2 'Přeypočtené koeficientem množství			294,772		
50	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	147,386	267,06	39 361,49
51	K	997013509	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	2 063,404	11,70	24 150,08
VV		147,386*14 'Přeypočtené koeficientem množství			2 063,404		
52	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	147,386	1 255,04	184 975,33
D		998	Přesun hmot			118 772,49	
53	K	998011002	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky přes 6 do 12 m	t	446,057	266,27	118 772,49
D		PSV	PSV			8 519 103,53	
D		711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům			241 466,05	
54	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše vodorovné V nátěrem penetračním	m2	256,500	10,64	2 729,16
VV		"na bet. desku"					
VV		256,5			256,500		
55	M	11163150	<i>lak penetrační asfaltový</i>	t	0,077	21 280,00	1 638,56
VV		256,5*0,0003			0,077		
56	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše svislé S nátěrem penetračním	m2	30,450	15,96	485,98
VV		"po obvodu žb desky"					
VV		60,9*0,5			30,450		
57	M	11163150	<i>lak penetrační asfaltový</i>	t	0,011	21 280,00	234,08
VV		30,45*0,00035			0,011		
58	K	711131811	Odstranění izolace proti zemní vlhkosti na ploše vodorovné V	m2	66,561	25,11	1 671,37
VV		10,93*2,4-0,7*0,2+9,775*(6,54-2,4)			66,561		
59	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše vodorovné V	m2	513,000	159,60	81 874,80
VV		256,5*2			513,000		
60	M	62853004	<i>pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu</i>	m2	294,975	159,60	47 078,01
VV		256,5*1,15			294,975		
61	M	62856011	<i>pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou z hliníkové fólie, hliníkové fólie s textilií a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu</i>	m2	294,975	170,24	50 216,54
VV		256,5*1,15			294,975		
62	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše svislé S	m2	60,900	212,80	12 959,52
VV		"po obvodu žb desky"					
VV		60,9*0,5*2			60,900		
63	M	62853004	<i>pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu</i>	m2	35,018	159,60	5 588,87
VV		30,45*1,15			35,018		
64	M	62856011	<i>pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou z hliníkové fólie, hliníkové fólie s textilií a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu</i>	m2	35,018	170,24	5 961,46
VV		30,45*1,15			35,018		
65	K	711161273	Provedení izolace proti zemní vlhkosti nopovou fólií na ploše svislé S z nopové fólie	m2	55,991	31,92	1 787,23
VV		"základy"					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		(56,84+0,18+1,1*2+1,46+0,18)*0,92		55,991		
66	M	28323005	fólie profilovaná (nopová) drenážní HDPE s výškou nopů 8mm	m2	64,390	212,80	13 702,19
	VV		55,991*1,15		64,390		
67	K	711161384	Izolace proti zemní vlhkosti a beztlakové vodě nopovými fóliemi ostatní ukončení izolace provětrávací lištou	m	60,860	159,60	9 713,26
	VV		"základy"				
	VV		(56,84+0,18+1,1*2+1,46+0,18)		60,860		
68	K	711471051	Provedení izolace proti povrchové a podpovrchové tlakové vodě termoplasty na ploše vodorovné V folií PVC lepenou	m2	1,800	532,00	957,60
	VV		"stáv.patka shora-PZ1"				
	VV		1,8		1,800		
69	M	283220121	fólie hydroizolační střešní mPVC mechanicky kotvená tl 1,5mm šedá	m2	2,070	191,52	396,45
	VV		1,8*1,15		2,070		
70	K	998711102	Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	3,686	1 212,96	4 470,97
D	712		Povlakové krytiny				121 495,57
71	K	11331112.R	Odstranění geosyntetik s uložením na vzdálenost do 20 m nebo naložením na dopravní prostředek geotextilie	m2	213,200	23,09	4 922,53
	VV		"střecha"				
	VV		"pod+nad PVC fólií"				
	VV		8,2*6,5*2		106,600		
	VV		"pod+nad nopovkou"				
	VV		8,2*6,5*2		106,600		
	VV		Součet		213,200		
72	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	53,300	10,64	567,11
	VV		8,2*6,5		53,300		
73	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,016	21 280,00	340,48
	VV		53,3*0,0003		0,016		
74	K	712340831	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z přitavených pásů NAIP v plné ploše jednovrstvé	m2	53,300	44,37	2 364,86
	VV		"střecha-parotěs"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
75	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	53,300	159,60	8 506,68
	VV		"parotěsná zábrana"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
76	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu	m2	61,295	159,60	9 782,68
	VV		53,3*1,15		61,295		
77	K	712361701	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° fólií položenou volně s přilepením spojů	m2	53,300	138,32	7 372,46
78	M	28342831	fólie hydroizolační střešní TPO (FPO) určená ke stabilizaci přetížením a do vegetačních střech tl 1,5mm	m2	61,295	319,20	19 565,36
	VV		53,3*1,15		61,295		
79	K	712361801	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z fólií položenou volně se svařovanými nebo lepenými spoji	m2	106,600	24,05	2 563,35
	VV		"PVC fólie"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
	VV		"nopovka"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
	VV		Součet		106,600		
80	K	712391171	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° - ostatní práce provedení vrstvy textilní podkladní	m2	53,300	31,92	1 701,34
81	M	69311172	geotextilie PP s ÚV stabilizací 300g/m2	m2	61,295	42,56	2 608,72
	VV		53,3*1,15		61,295		
82	K	712391172	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° - ostatní práce provedení vrstvy textilní ochranné	m2	106,600	31,92	3 402,67
	VV		53,3*2		106,600		
83	M	69311172	geotextilie PP s ÚV stabilizací 300g/m2	m2	122,590	42,56	5 217,43
	VV		106,6*1,15		122,590		
84	K	712771271	Provedení filtrační vrstvy vegetační střechy z textilií kladených volně s přesahem, sklon střechy do 5°	m2	53,300	31,92	1 701,34

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
85	M	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m ²	m ²	61,295	42,56	2 608,72
	VV		53,3*1,15		61,295		
86	K	712771331	Provedení hydroakumulační vrstvy vegetační střechy z plastových nopových fólií s perforací, kladených volně na sraz, sklon střechy do 5°	m ²	53,300	42,56	2 268,45
87	M	69334152	fólie profilovaná (nopová) perforovaná HDPE s hydroakumulační a drenážní funkcí do vegetačních střeš s výškou nopů 20mm	m ²	61,295	170,24	10 434,86
	VV		53,3*1,15		61,295		
88	K	712771401	Provedení vegetační vrstvy vegetační střechy ze substrátu, tloušťky do 100 mm, sklon střechy do 5°	m ²	53,300	500,08	26 654,26
89	K	71290-001	Opatření kvůli zamezení zatečení vody do objektu na dobu, kdy je krytina odstraněná	soub	1,000	5 320,00	5 320,00
90	K	712990813.r	Odstranění vegetační vrstvy do tl.100mm pro opětovné použití	m ²	53,300	52,03	2 773,18
	VV		"střecha"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
91	K	998712102	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,631	1 298,08	819,09
D 713			Izolace tepelné				347 381,72
92	K	713110813	Odstranění tepelné izolace stropů nebo podhledů z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků volně kladených z vláknitých materiálů suchých, tloušťka izolace přes 100 mm	m ²	304,072	41,82	12 714,83
	VV		"podhled z tahokovu"				
	VV		22,305*8,57+18,695*(14,61-8,57)		304,072		
93	K	713111121	Montáž tepelné izolace stropů rohožemi, pásy, dílci, deskami, bloky (izolační materiál ve specifikaci) rovných spodem s uchycením (drátem, páskou apod.)	m ²	85,600	69,16	5 920,10
	VV		"skladba C3"				
	VV		42,8*2		85,600		
94	M	63152099	pás tepelně izolační univerzální $\lambda=0,032-0,033$ tl 100mm	m ²	44,940	193,65	8 702,54
	VV		"skladba C3"				
	VV		42,8*1,05		44,940		
95	M	63152103	pás tepelně izolační univerzální $\lambda=0,032-0,033$ tl 150mm	m ²	44,940	297,92	13 388,52
	VV		"skladba C3"				
	VV		42,8*1,05		44,940		
96	K	713111138	Montáž tepelné izolace stropů rohožemi, pásy, dílci, deskami, bloky (izolační materiál ve specifikaci) žebrových spodem lepením celoplošně	m ²	5,900	117,04	690,54
	VV		"skladba C5"				
	VV		5,9		5,900		
97	M	28376525	deska izolační PIR s oboustranným textilním roumem tl.50mm	m ²	6,195	1 064,00	6 591,48
	VV		"skladba C5"				
	VV		5,9*1,05		6,195		
98	K	713120821	Odstranění tepelné izolace podlah z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků podlah volně kladených nebo mezi trámy z polystyrenu, tloušťka izolace suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m ²	66,561	17,02	1 133,13
	VV		10,93*2,4-0,7*0,2+9,775*(6,54-2,4)		66,561		
99	K	713121111	Montáž tepelné izolace podlah rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m ²	312,200	62,78	19 598,67
	VV		"skladba P3"				
	VV		65		65,000		
	VV		"skladba P4"				
	VV		205,4		205,400		
	VV		"skladba P5"				
	VV		41,8		41,800		
	VV		Součet		312,200		
100	M	28376413	deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch 300kPA tl 10mm	m ²	68,250	43,62	2 977,34
	VV		"skladba P3"				
	VV		65*1,05		68,250		
101	M	28376423	deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch 300kPA tl 120mm	m ²	259,560	521,36	135 324,20
	VV		"skladba P4"				
	VV		205,4*1,05		215,670		
	VV		"skladba P5"				
	VV		41,8*1,05		43,890		
	VV		Součet		259,560		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
102	K	713130813	Odstranění tepelné izolace stěn a příček z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků volně kladených z vláknitých materiálů, tloušťka izolace přes 100 mm	m2	11,000	33,52	368,68
	VV		"nad prosklenou fasádou"				
	VV		11*1		11,000		
103	K	713131141	Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) lepením celoplošně	m2	57,791	85,12	4 919,17
	VV		"základy"				
	VV		(56,84+0,18+1,1*2+1,46+0,18)*0,92		55,991		
	VV		"stáv.patka shora-PZ1"				
	VV		1,8		1,800		
	VV		Součet		57,791		
104	M	28376362	deska perimetrická pro zateplení spodních staveb 200kPa $\lambda=0,034$ tl 180mm	m2	58,791	532,00	31 276,81
	VV		"základy"				
	VV		(56,84+0,18+1,1*2+1,46+0,18)*0,92*1,05		58,791		
105	M	28376364	deska perimetrická pro zateplení spodních staveb 200kPa $\lambda=0,034$ tl 220mm	m2	1,890	638,40	1 206,58
	VV		"stáv.patka shora-PZ1"				
	VV		1,8*1,05		1,890		
106	K	713140821	Odstranění tepelné izolace střech plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací volně položených z polystyrenu suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	159,900	21,92	3 504,75
	VV		"EPS tl. 20-110mm"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
	VV		"EPS tl.80mm"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
	VV		"EPS tl.100mm"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
	VV		Součet		159,900		
107	K	713141151	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	53,300	63,84	3 402,67
108	M	28376422	deska z polystyrenu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch 300kPa tl 100mm	m2	55,965	478,80	26 796,04
	VV		53,3*1,05		55,965		
109	K	713141152	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně dvouvrstvá	m2	53,300	127,68	6 805,34
110	M	28372308	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením $\lambda=0,037$ tl 80mm	m2	55,965	372,40	20 841,37
	VV		53,3*1,05		55,965		
111	M	283761011	klín izolační z pěnového polystyrenu EPS GREY 100 spádový	m3	3,638	3 724,00	13 547,91
	VV		53,3*(0,02+0,11)/2*1,05		3,638		
112	K	713141263	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 240 mm do betonu	m2	53,300	53,20	2 835,56
113	K	713191132	Montáž tepelné izolace stavebních konstrukcí - doplňky a konstrukční součásti podlah, stropů vrchem nebo střech překrytím fólií separační z PE	m2	247,200	21,28	5 260,42
	VV		"skladba P4"				
	VV		205,4		205,400		
	VV		"skladba P5"				
	VV		41,8		41,800		
	VV		Součet		247,200		
114	M	28323063	fólie LDPE (650 kg/m3) proti zemní vlhkosti nad úrovní terénu tl 0,6mm	m2	284,280	56,29	16 000,87
	VV		"skladba P4"				
	VV		205,4*1,15		236,210		
	VV		"skladba P5"				
	VV		41,8*1,15		48,070		
	VV		Součet		284,280		
115	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	2,586	1 382,14	3 574,20
D	716		Protipožární nástřik				870 154,21
116	K	713511531	Montáž tepelné izolace protipožárním nástřikem sloupů, průvlaků nebo trámů ocelových profilu I, T, U, L na podkladní kotvící nátěr, tl. 10 mm	m2	1 155,232	372,40	430 208,40
	VV		"stávající ocelová kce"				
	VV		36101/1000*32		1 155,232		
117	M	200-001	protipožární nástřiková hmota	m2	1 155,232	148,96	172 083,36

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
118	K	713511551	Montáž tepelné izolace protipožárním nástřikem nátěr kotvící	m2	1 155,232	98,63	113 943,77
119	M	200-002	fixační nátěrová hmota	m2	1 155,232	133,00	153 645,86
120	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanoveny z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	0,231	1 181,04	272,82
D 720			ZTI				422 855,87
121	K	720-01	ZTI viz.příloha	Kč	1,000	422 855,87	422 855,87
D 723			Plynoinstalace				71 537,08
122	K	723-01	Plynoinstalace viz.příloha	soub	1,000	71 537,08	71 537,08
D 730			Vytápění+RTCH				1 515 236,64
123	K	730-001	Vytápění+RTCH viz.příloha	Kč	1,000	1 515 236,64	1 515 236,64
D 763			Konstrukce suché výstavby				1 217 947,13
124	K	763111462.R1	Si01 SDK příčka tl 150 mm profil CW+UW 100 desky 2x akustická 12,5 s izolací MV 80mm Rw min 47 dB, včetně přebroušení a vytmelení, doplňků pro správnou fci příčky, systémové řešení	m2	250,772	1 583,23	397 030,26
	VV		(10,93-0,25-0,3+3+15,005+4,2+1,5+4,05+1,1+3,5+15,095+6,1+2,51)*4		265,760		
	VV		-0,94*2,02*7-0,84*2,02		-14,988		
	VV		Součet		250,772		
125	K	76312146.R	Si02 SDK stěna předsazená profil CW+UW 50 desky 2xDFH2 12,5 s izolací z MV tl.40mm, včetně přebroušení a vytmelení, doplňků pro správnou fci příčky, systémové řešení	m2	146,500	1 292,76	189 389,34
	VV		(2,72+1,31+5,23+0,15+5,17+2,58+1,31+4+2,4+3,735)*4		114,420		
	VV		(11,67+7,02+9,775+15,095+4,3)*0,88-1,45*29+32,013		32,080		
	VV		Součet		146,500		
126	K	76312147.R	Si03 SDK stěna předsazená profil CW+UW 50 desky 2xDFH2 12,5 bez izolace, včetně přebroušení a vytmelení, doplňků pro správnou fci příčky, systémové řešení	m2	6,500	1 223,60	7 953,40
127	K	763121812	Demontáž předsazených nebo šachtových stěn ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí z ocelových profilů jednoduchých, opláštění dvojité	m2	2,280	90,12	205,48
	VV		"mč.112a - do šachty"				
	VV		0,6*3,8		2,280		
128	K	763122415	Stěna šachtová ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí z ocelových profilů CW, UW dvojité opláštěná deskami protipožárními DF tl. 2 x 12,5 mm bez izolace, EI 30, stěna tl. 125 mm, profil 100	m2	2,280	1 117,20	2 547,22
	VV		"mč.112a"				
	VV		0,6*3,8		2,280		
129	K	763131411	Podhled ze sádrokartonových desek dvouvrstvá zavěšená spodní konstrukce z ocelových profilů CD, UD jednoduše opláštěná deskou standardní A, tl. 12,5 mm, bez izolace, včetně přebroušení a vytmelení	m2	13,000	762,89	9 917,54
	VV		"vč. rektifikovatelných závěsů"				
	VV		"skladba C2"				
	VV		13		13,000		
130	K	763131431	Podhled ze sádrokartonových desek dvouvrstvá zavěšená spodní konstrukce z ocelových profilů CD, UD jednoduše opláštěná deskou protipožární DF, tl. 12,5 mm, bez izolace, REI do 90, včetně přebroušení a vytmelení	m2	306,100	803,32	245 896,25
	VV		"skladba C4"				
	VV		306,1		306,100		
131	K	763135102	Montáž sádrokartonového podhledu kazetového demontovatelného, velikosti kazet 600x600 mm včetně zavěšené nosné konstrukce polozapuštěné	m2	375,900	207,48	77 991,73
	VV		"skrytý rastr"				
	VV		"skladba C1"				
	VV		375,9		375,900		
132	M	5903057.2	podhled kazetový bez děrování zapuštěná hrana tl 10mm 600x600mm, viditelný povrch je pokryt sklenou tkaninou v bílé barvě. zadní strana je pokryta sklovláknennou tkaninou, zvuk. pohltivost NRC = 0,75	m2	413,490	580,94	240 214,53
	VV		"skladba C1"				
	VV		375,9*1,1		413,490		
133	K	763135812	Demontáž podhledu sádrokartonového kazetového na zavěšeném na roštu polozapuštěném	m2	66,561	164,92	10 977,24

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV		10,93*2,4-0,7*0,2+9,775*(6,54-2,4)			66,561		
134	K	76390-002	Dělicí příčka mezi fasádou a SDK příčkou , 2x UD 28/27/0,6 + oboustranně deska Silent, výplň MV, vč. přetmelení a přebroušení	m2	0,483	2 660,00	1 284,78
VV		0,25*(2,8-0,87)			0,483		
135	K	998763302	Přesun hmot pro konstrukce montované z desek sádrokartonových, sádrovláknitých, cementovláknitých nebo cementových stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	27,510	1 255,52	34 539,36
D		766	Konstrukce truhlářské				33 162,22
136	K	76600-0001	T 1 M+D parapetní deska š.110mm, DTD deska s nosem s CPL povrchem, barva dle rámu okna, kompletní provedení	m	47,950	691,60	33 162,22
D		7661	Dveře				212 546,79
137	K	76610-1001	Di 1 M+D vnitřní dveře 800x1970mm, 1/3 prosklení, vč.obložkové zárubně, kotvení, kování, zámku, čtečka pro vstup, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	18 381,43	18 381,43
138	K	76610-1002	Di 2 M+D vnitřní dveře 900x1970mm, 1/3 prosklení, vč.obložkové zárubně, kotvení, kování, zámku, veškerých doplňků,čtečka pro vstup, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	22 765,11	22 765,11
139	K	76610-1003	Di 3 M+D vnitřní dveře 900x1970mm, 1/3 prosklení, vč.obložkové zárubně, kotvení, kování, zámku, veškerých doplňků, čtečka pro vstup, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	2,000	18 381,43	36 762,86
140	K	76610-1004	Di 4 M+D vnitřní dveře 900x1970mm, 1/3 prosklení, vč.obložkové zárubně, kotvení, kování, zámku, veškerých doplňků, čtečka pro vstup, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	18 381,43	18 381,43
141	K	76610-1005	Di 5 M+D vnitřní dveře 900x1970mm, 1/3 prosklení, vč.obložkové zárubně, kotvení, kování, zámku, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	2,000	18 381,43	36 762,86
142	K	76610-1006	Di 6 M+D vnitřní dveře 900x1970mm, plné, vč.obložkové zárubně, kotvení, kování, zámku, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	18 376,11	18 376,11
143	K	76610-1007	Di 7 M+D vnitřní dveře 1600x1970mm, 1/2 proskl., EW30DP3-C2, vč.obložkové zárubně, kotvení, kování, zámku, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	61 116,99	61 116,99
D		767	Konstrukce zámečnické				541 000,55
144	K	76700-1001	Z/01 M+D čistící zóna 1200x2510x30mm, čistící koberec na střední zátěž z pp s pogumovaným rubem v Al rámu zapuštěném do podlahy	kus	1,000	12 823,33	12 823,33
145	K	76700-1002	Z/02 M+D dilatační objektová lišta	m	1,900	505,40	960,26
146	K	76700-1003	Z/03 M+D akustický panel 2700x600mm, vč. kotvení, kompletní dodávka	kus	6,000	4 821,78	28 930,68
147	K	76700-1004	M+D ocelová kce pod VZT na střeše, žár.pozink, vč. kotvení a veškerých prací s tím souvisejících, kompletní provedení dle PD	kg	964,000	108,53	104 620,99
148	K	76700-1005	Úprava stávajícího záchytného systému	soub	1,000	8 512,00	8 512,00
149	K	76700-901	M+D nosný rošt podhledů pro tepelnou izolaci	m2	42,800	292,60	12 523,28
VV		"skladba C3"			42,800		
150	K	76700-902	M+D nosný rošt podhledů	m2	42,800	292,60	12 523,28
VV		"skladba C3"			42,800		
VV		42,8			42,800		
151	K	76700-903	Se01 doplnění stávajícího obvodového pláště, po demontáži stáv.podhledu a zabudování prosklených ploch do Al rámu , minerál.vata tl.200mm vč. demontáže a montáže části stávajícího obvod pláště z keram.šablon nas ocel.kci	m2	18,500	1 010,80	18 699,80
152	K	76700-904	Se02 doplnění stávajícího obvodového pláště, po demontáži stáv.podhledu a zabudování prosklených ploch do Al rámu , minerál.vata tl.200mm vč. demontáže a montáže části stávajícího obvod pláště z keram.šablon nas ocel.kci	m2	4,600	1 010,80	4 649,68
153	K	76700-905	Se03 Obalení stávajícího ocelového sloupu plechem Alubond, vč. 200mm minerální vaty	m2	14,900	6 687,24	99 639,88

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
154	K	76700-906	Si05 obklad sloupu materiálem splňujícím PO R45DP1	m2	16,400	1 053,36	17 275,10
155	K	767134801	Demontáž stěn a příček z plechů oplechování stěn plechy nýtovanými	m2	19,481	82,14	1 600,18
	VV		"oplechování sloupů"				
	VV		1,1*3,14*2,82*2		19,481		
156	K	767134802	Demontáž stěn a příček z plechů oplechování stěn plechy šroubovanými	m2	22,000	84,69	1 863,28
	VV		"obvodový plášť - oplechovaná část"				
	VV		11*1*2		22,000		
157	K	767135821	Demontáž stěn a příček z plechů roštu pro oplechování z kazet	m2	19,481	87,67	1 707,97
	VV		"oplechování sloupů"				
	VV		1,1*3,14*2,82*2		19,481		
158	K	767161123	Montáž zábradlí rovného z trubek nebo tenkostěnných profilů na ocelovou konstrukci, hmotnosti 1 m zábradlí do 20 kg	m	6,000	3 085,60	18 513,60
159	K	767161813	Demontáž zábradlí do suti rovného nerozebíratelný spoj hmotnosti 1 m zábradlí do 20 kg	m	6,000	306,43	1 838,59
160	K	767581803	Demontáž podhledů tvarovaných plechů	m2	304,072	111,72	33 970,92
	VV		"tahokov"				
	VV		22,305*8,57+18,695*(14,61-8,57)		304,072		
161	K	767582800	Demontáž podhledů roštů	m2	304,072	49,80	15 141,33
	VV		"tahokov"				
	VV		22,305*8,57+18,695*(14,61-8,57)		304,072		
162	K	767583711	Montáž kovových podhledů lamelových doplňků závěsných táhel nosných roštů	m2	98,600	533,06	52 560,11
	VV		"skladba C3"				
	VV		42,8+42,8		85,600		
	VV		"skladba C2"				
	VV		13		13,000		
	VV		Součet		98,600		
163	M	55300101	závěsná táhla rektifikovatelná	m2	108,460	271,32	29 427,37
	VV		98,6*1,1		108,460		
164	K	767584702	Montáž kovových podhledů ostatních z tvarovaných plechů, připevněných šroubováním	m2	42,800	292,60	12 523,28
	VV		"vč. rektifikovatelných závěsů"				
	VV		"skladba C3"				
	VV		42,8		42,800		
165	M	1594525.1	plech děrovaný tahokov žárovnaný pozink povrch.úprava RAL 7016	m2	47,080	770,34	36 267,42
	VV		42,8*1,1		47,080		
166	K	767712811	Demontáž výkladců zapuštěných šroubovaných	m2	32,670	389,42	12 722,48
	VV		"obvodový plášť "				
	VV		11*(2,82+0,15)		32,670		
167	K	998767102	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	1,041	1 638,56	1 705,74
D 7671			Prosklené fasády				2 034 501,01
168	K	7671-1001	PS1 M+D prosklená stěna 2250x3980mm s dvermi, vč.včetně návaznosti na stávající obvodový plášť, lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků (např.čtečka, elektromag.zámek atp), povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	119 406,34	119 406,34
169	K	7671-1002	PS2 M+D prosklená stěna 1310x3980mm vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	51 230,54	51 230,54
170	K	7671-1003	PS3 M+D prosklená stěna 19350x3300mm vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	627 441,86	627 441,86
171	K	7671-1004	PS4 M+D prosklená stěna 7710x3980mm vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	299 246,81	299 246,81
172	K	7671-1005	PS5 M+D prosklená stěna 3735x3980mm vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	146 066,98	146 066,98
173	K	7671-1006	PS6 M+D prosklená stěna 660x3300mm vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	21 402,36	21 402,36

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
174	K	7671-1007	PS7 M+D prosklená stěna 4050x3300mm vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	34 046,94	34 046,94
175	K	7671-1008	PS8 M+D prosklená stěna 15610x3300mm vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	506 168,21	506 168,21
176	K	7671-1009	PS9 M+D prosklená stěna 1310x3980mm, EW30DP1 vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	84 443,30	84 443,30
177	K	7671-1010	PS10 M+D prosklená stěna 2250x3980mm, EW30DP1 vč.včetně návaznosti na stávající obvodový plášť, lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	145 047,67	145 047,67

D 7672 Předokenní žaluzie 344 293,44

178	K	7672-1001	OZ 1 M+D exteriérové předokenní hliníkové žaluzie 3100x2000mm, vč. el.pohu a dálkového ovládní, veškerých doplňků, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	30 842,53	30 842,53
179	K	7672-1002	OZ 2 M+D exteriérové předokenní hliníkové žaluzie 3750x2000mm, vč. el.pohu a dálkového ovládní, veškerých doplňků, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	34 705,91	34 705,91
180	K	7672-1003	OZ 3 M+D exteriérové předokenní hliníkové žaluzie 4000x2000mm, vč. el.pohu a dálkového ovládní, veškerých doplňků, kompletní provedení dle PD	kus	3,000	37 641,49	112 924,47
181	K	7672-1004	OZ 4 M+D exteriérové předokenní hliníkové žaluzie 4350x2000mm, vč. el.pohu a dálkového ovládní, veškerých doplňků, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	40 124,87	40 124,87
182	K	7672-1005	OZ 5 M+D exteriérové předokenní hliníkové žaluzie 5000x2000mm, vč. el.pohu a dálkového ovládní, veškerých doplňků, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	41 721,93	41 721,93
183	K	7672-1006	OZ 6 M+D exteriérové předokenní hliníkové žaluzie 5100x2000mm, vč. el.pohu a dálkového ovládní, veškerých doplňků, kompletní provedení dle PD	kus	2,000	41 986,87	83 973,73

D 771 Podlahy z dlaždic 58 047,36

184	K	771121011	Příprava podkladu před provedením dlažby nátěr penetrační na podlahu	m2	41,800	42,56	1 779,01
	VV		"skladba P5"				
	VV		41,8		41,800		
185	K	771474112	Montáž soklů z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem rovných, výšky přes 65 do 90 mm	m	30,840	159,60	4 922,06
	VV		31,74-0,9		30,840		
186	M	597610091	sokl-dlažba keramická slinutá hladká do interiéru i exteriéru h=95mm	m	33,924	69,16	2 346,18
	VV		30,84*1,1		33,924		
187	K	771574112	Montáž podlah z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem maloformátových hladkých přes 9 do 12 ks/m2	m2	41,800	617,12	25 795,62
	VV		"skladba P5"				
	VV		41,8		41,800		
188	M	59761003	dlažba keramická 300/300	m2	45,980	457,52	21 036,77
	VV		41,8*1,1		45,980		
189	K	771591115	Podlahy - dokončovací práce spárování silikonem	m	31,740	42,45	1 347,48
190	K	998771102	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	1,186	691,60	820,24

D 776 Podlahy povlakové 311 009,61

191	K	776111111	Příprava podkladu broušení podlah nového podkladu anhydritového	m2	312,200	31,92	9 965,42
	VV		"skladba P3"				
	VV		65		65,000		
	VV		"skladba P4"				
	VV		205,4		205,400		
	VV		"skladba P5"				
	VV		41,8		41,800		
	VV		Součet		312,200		
192	K	776111311	Příprava podkladu vysátí podlah	m2	312,200	15,64	4 883,06
	VV		"skladba P3"				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		65		65,000		
	VV		"skladba P4"				
	VV		205,4		205,400		
	VV		"skladba P5"				
	VV		41,8		41,800		
	VV		Součet		312,200		
193	K	776121321	Příprava podkladu penetrace neředěná podlah	m2	270,400	37,24	10 069,70
	VV		"skladba P3"				
	VV		65		65,000		
	VV		"skladba P4"				
	VV		205,4		205,400		
	VV		Součet		270,400		
194	K	776141111	Příprava podkladu vyrovnání samonivelační stěrkou podlah min.pevnosti 20 MPa, tloušťky do 3 mm	m2	270,400	196,84	53 225,54
	VV		"skladba P3"				
	VV		65		65,000		
	VV		"skladba P4"				
	VV		205,4		205,400		
	VV		Součet		270,400		
195	K	776201811	Demontáž povlakových podlahovin lepených ručně bez podložky	m2	65,388	64,27	4 202,20
	VV		10,93*2,4-0,7*0,2+9,775*(6,42-2,4)		65,388		
196	K	776251111	Montáž podlahovin z přírodního linolea (marmolea) lepením standardním lepidlem z pásů standardních	m2	297,794	212,80	63 370,56
	VV		"skladba P3+vytažení na stěny"				
	VV		65+48,05*0,15		72,208		
	VV		"skladba P4+vytažení na stěny"				
	VV		205,4+134,57*0,15		225,586		
	VV		Součet		297,794		
197	M	28411068	linoleum přírodní ze 100% dřevité moučky tl 2,0mm, zátěž 32/41, R9, hořlavost Cfl S1	m2	297,440	509,66	151 592,08
	VV		270,4*1,1		297,440		
198	K	776251411	Montáž podlahovin z přírodního linolea (marmolea) spoj podlah svařováním za tepla	m	180,267	69,16	12 467,27
	VV		270,4/3*2		180,267		
199	K	998776102	Přesun hmot pro podlahy povlakové stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	2,192	562,86	1 233,78
D 781			Dokončovací práce - obklady				113 546,80
200	K	781121011	Příprava podkladu před provedením obkladu nátěr penetrační na stěnu	m2	87,283	42,56	3 714,76
	VV		"mč.121"				
	VV		(4,2+7,02+4,2)*2,05-0,9*2+7,02*(0,87+0,1)		36,620		
	VV		"mč.122"				
	VV		(4,2+11,67+4,2)*2,05-0,9*2+11,67*(0,87+0,1)		50,663		
	VV		Součet		87,283		
201	K	781474115	Montáž obkladů vnitřních stěn z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem maloformátových hladkých přes 22 do 25 ks/m2	m2	87,283	617,12	53 864,08
	VV		"mč.121"				
	VV		(4,2+7,02+4,2)*2,05-0,9*2+7,02*(0,87+0,1)		36,620		
	VV		"mč.122"				
	VV		(4,2+11,67+4,2)*2,05-0,9*2+11,67*(0,87+0,1)		50,663		
	VV		Součet		87,283		
202	M	59761039	obklad keramický 200/200	m2	96,011	478,80	45 970,07
	VV		87,283*1,1		96,011		
203	K	781494111	Obklad - dokončující práce profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem rohové	m	28,460	255,36	7 267,55
	VV		2,05+11,67+7,02+(2,8-0,87)*4		28,460		
204	K	781495115	Obklad - dokončující práce ostatní práce spárování silikonem	m	32,820	47,24	1 550,47
	VV		2,05*5+(0,87+0,1)*4+7,02+11,67		32,820		
205	K	998781102	Přesun hmot pro obklady keramické stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	1,706	691,60	1 179,87
D 784			Dokončovací práce - malby a tapety				62 921,48
206	K	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	93,338	36,92	3 446,11
	VV		"mč.112a"				
	VV		18,405*2,8		51,534		
	VV		"mč.112b"				
	VV		14,93*2,8		41,804		
	VV		Součet		93,338		
207	K	784181121	Penetrace podkladu jednonásobná hloubková akrylátová bezbarvá v místnostech výšky do 3,80 m	m2	980,665	17,02	16 694,84

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		vv	250,772*2+146,5+6,5+13+306,1+0,483*2+93,338-87,283		980,665		
208	K	784211101	Malby z malířských směsí oděruvzdorných za mokra dvojnásobné, bílé za mokra oděruvzdorné výborně v místnostech výšky do 3,80 m	m2	980,665	43,62	42 780,53
		vv	250,772*2+146,5+6,5+13+306,1+0,483*2+93,338-87,283		980,665		
	D	M	M				8 754 120,80
	D	M21	Elektroinstalace - silnoproud				1 674 656,34
209	K	210-01	Elektroinstalace - silnoproud viz.příloha	Kč	1,000	1 674 656,34	1 674 656,34
	D	M22	Elektroinstalace - slaboproud				3 155 112,41
210	K	220-01	Elektroinstalace - slaboproud viz.příloha	Kč	1,000	3 155 112,41	3 155 112,41
	D	M23	MaR				1 432 672,06
211	K	230-01	MaR viz.příloha	Kč	1,000	1 432 672,06	1 432 672,06
	D	M24	VZT				2 491 679,99
212	K	240-01	VZT viz.příloha	Kč	1,000	2 491 679,99	2 491 679,99

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

Objekt:

18 - Vestavba pavilonu A18 v areálu UKB - stavební část

Soupis:

18.2 - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

24. 9. 2021

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno

IČ:

60724609

DIČ:

CZ60724609

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

918 657,60

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	918 657,60	21,00%	192 918,10
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 111 575,70

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

Objekt:

18 - Vestavba pavilonu A18 v areálu UKB - stavební část

Soupis:

18.2 - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Datum: 24. 9. 2021

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

918 657,60

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

918 657,60

VRN1 - VRN

426 876,80

ORN - ORN

491 780,80

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

Objekt:

18 - Vestavba pavilonu A18 v areálu UKB - stavební část

Soupis:

18.2 - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Datum: 24. 9. 2021

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

918 657,60

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady

918 657,60

D VRN1

VRN

426 876,80

1	K	10901	Vytýčení stavebních objektů, inženýrských objektů a provozních souborů díla oprávněným geodetem-projektantem	kompl	1,000	5 320,00	5 320,00
2	K	10902	Vybudování zařízení staveniště dle části projektové dokumentace ZOV Náklady s případným vypracováním podrobné projektové dokumentace zařízení staveniště, zřízením přípojek energií k objektům zařízení staveniště, vybudování případných měřících odběrných míst a zřízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště, náklady spojené s předáním a převzetím staveniště, zajištění zřízení dočasných komunikací, sjezdů a nájezdů pro realizaci stavby. Zajištění ochrany veškeré zeleně v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti pro poškození během realizace stavby, zajištění péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování a zimní opatření. Objekty zařízení staveniště se rozumí zejména kanceláře, sanitární zařízení, sklady, zpevněné plochy, vnitrostaveništní rozvody energií, vrátnice, manipulační zařízení.	kompl	1,000	146 832,00	146 832,00
3	K	10903	Provoz zařízení staveniště Vybavení objektů zařízení staveniště , náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení staveniště, osvětlení staveniště, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště a na přípojkách energií.	kompl	1,000	87 248,00	87 248,00
4	K	10904	Odstranění zařízení staveniště . Do této položky patří odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich odvoz. Položka zahrnuje i náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno. Zajištění odstranění dočasných komunikací, sjezdů a nájezdů pro realizaci stavby	kompl	1,000	70 224,00	70 224,00
5	K	10905	Zajištění ohlášení všech staveb zařízení staveniště dle §104 zákona č. 183/2006 Sb.	kompl	1,000	3 724,00	3 724,00
6	K	10906	Zajištění oplocení prostoru ZS po dobu výstavby, montáž a demontáž	kompl	1,000	10 640,00	10 640,00
7	K	10907	Zajištění ostrahy stavby a staveniště po dobu realizace stavby	kompl	1,000	51 072,00	51 072,00
8	K	10908	Náklady a poplatky spojené s povolením užívání veřejných ploch a to včetně užívání ploch v souvislosti s uložením stavebního materiálu - záборы veřejného prostranství	kompl	1,000	12 768,00	12 768,00
9	K	10909	Náklady spojené s umístěním staveniště zahrnující zejména vliv silničního provozu, provozu investora	kompl	1,000	15 108,80	15 108,80
10	K	10910	Náklady spojené se stíženými podmínkami obsahující zejména ztížené dopravní podmínky, individuální mimo-staveništní dopravu a mimořádně ztížené dopravní podmínky,	kompl	1,000	23 940,00	23 940,00

D ORN

ORN

491 780,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
11	K	20101	Vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání v požadované formě dle vyhl 62/2013 a množství dle SoD, DSPS musí být zpracována dle metodiky SUKB	kompl	1,000	48 944,00	48 944,00
12	K	20102	Zpracování havarijního plánu dle §39 odst. 2. písm. a) zákona č. 254/2001 Sb. po dobu výstavby	kompl	1,000	3 724,00	3 724,00
13	K	20103	Náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozně dopravní řád).		1,000	6 916,00	6 916,00
14	K	20104	Geodetické zaměření skutečného provedení díla včetně výškopisu a polohopisu a nově položených IS, v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.	kompl	1,000	10 108,00	10 108,00
15	K	20105	Pořízení geometrických plánů - pro účely majetkoprávního vypořádání s majiteli dotčených pozemků, pro zřízení věcných břemen, včetně zajištění odsouhlasení všech geometrických plánů příslušným katastrálním úřadem	kompl	1,000	9 576,00	9 576,00
16	K	20106	Vytýčení stávajících inženýrských sítí a objektů, jejich ochrana po dobu výstavby, případná aktualizace příslušných vyjádření správců sítí	kompl	1,000	6 384,00	6 384,00
17	K	20107	Dopravně inženýrská opatření po dobu stavby - zajištění zvláštního užívání komunikací, včetně projednání ODSH a s Policií ČR. Zajištění zřízení a likvidace dopravního značení včetně případné světelné signalizace, dodání dopravních značek a jejich rozmístování a přemístování a údržba v průběhu výstavby.	kompl	1,000	30 324,00	30 324,00
18	K	20108	Čištění přilehlých komunikací a prostor dotčených výstavbou	kompl	1,000	19 152,00	19 152,00
19	K	20109	Zajištění souhlasu se zvláštním užíváním komunikací.	kompl	1,000	3 192,00	3 192,00
20	K	20110	Zajištění písemných souhlasných vyjádření všech dotčených vlastníků a případných uživatelů všech pozemků dotčených stavbou s jejich konečnou úpravou po dokončení prací	kompl	1,000	7 980,00	7 980,00
21	K	20111	Zajištění šetření o podzemních sítích vč. zajištění nových vyjádření v případě, že před realizací pozbyly platnosti	kompl	1,000	4 256,00	4 256,00
22	K	20112	Zajištění veškerých předepsaných rozborů, atestů, zkoušek a revizí dle příslušných norem a dalších předpisů a nařízení platných v ČR, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a parametrů dokončeného díla a které nejsou obsaženy v položkovém seznamu prací	kompl	1,000	10 640,00	10 640,00
23	K	20113	Zajištění výroby a instalace informačních tabulí ke stavbě	kompl	1,000	7 980,00	7 980,00
24	K	20114	Zajištění kontrolního a zkušebního plánu stavby	kompl	1,000	5 320,00	5 320,00
25	K	20115	Kamerové prohlídky přípojek	kompl	1,000	13 300,00	13 300,00
26	K	20116	Zkoušky a revize, veškeré náklady zhotovitele, související s prováděním zkoušek a revizí předepsaných technickými normami nebo objednatel a které jsou pro provedení díla nezbytné a které nejsou obsaženy v seznamu prací.	kompl	1,000	9 363,20	9 363,20
27	K	20117	Stavební a funkční zkoušky	kompl	1,000	4 256,00	4 256,00
28	K	20118	Náklady spojené s vypracováním, odsouhlasením a archivací dokumentací pro pomocné práce, výrobně technických dokumentací, dokumentací výrobků dodávaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Veškerá uvedená dodavatelská dokumentace bude zpracována v tištěné a digitální formě.	kompl	1,000	9 576,00	9 576,00
29	K	20119	Individuální funkční zkoušky, které jsou pro provedení díla nezbytné a které nejsou obsaženy v seznamu prací.	kompl	1,000	6 384,00	6 384,00
30	K	20120	Komplexní 168 hodinová zkouška, provedení nepřetržitě komplexní 168 hodinové zkoušky stavebních objektů, inženýrských objektů a provozních souborů dle SoD. Součástí zkoušky jsou v celém rozsahu náklady na média (voda, elektrická energie, plyn, teplo, chemie, atd.) která budou použita nebo spotřebována v průběhu 168 hodinové komplexní zkoušky předmětu díla.	kompl	1,000	13 300,00	13 300,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
31	K	20121	Zkušební provoz zařízení po dobu stanovenou ve SoD, včetně nákladů zhotovitele na účast na zkušebním provozu a včetně všech rizik vyplývajících z nutnosti zásahu či úprav zkoušeného zařízení. Zaškolení pověřené obsluhy zadavatele / provozovatele.	kompl	1,000	10 640,00	10 640,00
32	K	20122	Provedení odborného měření akustické situace ve vnitřních prostorech stavebních objektů, ve venkovních prostorech předmětu díla v místě provádění díla a v chráněném venkovním prostoru staveb (nejbližší bytová zástavba), vyhodnocení a vypracování hlukové studie a stanovení hlukových hygienických limitů v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb.	kompl	1,000	13 300,00	13 300,00
33	K	20123	Řádné a funkční seřízení jednotlivých stavebních, provozních souborů a inženýrských objektů v rámci zkušebního provozu na provozní parametry.	kompl	1,000	9 044,00	9 044,00
34	K	20124	Revize vnějších odběrných míst na vodovodním potrubí (hydranty), revize všech přenosných hasicích přístrojů.	kompl	1,000	7 980,00	7 980,00
35	K	20125	Vypracování požárních řádů stavebních a inženýrských objektů, provozních objektů, řád ohlašovny požáru. Vypracování schémat veškerých rozvodů (elektrických rozvodů, vzduchotechnických rozvodů, vodovodních a kanalizačních rozvodů, plynových rozvodů) včetně popisů systémových celků zařízení Vypracování požárních řádů stavebních a inženýrských objektů, provozních objektů, řád ohlašovny požáru. Vypracování schémat veškerých rozvodů (elektrických rozvodů, vzduchotechnických rozvodů, vodovodních a kanalizačních rozvodů, plynových rozvodů) včetně popisů systémových celků zařízení	kompl	1,000	11 704,00	11 704,00
36	K	20126	Fotodokumentace celkového průběhu výstavby, včetně zajištění fotodokumentace veškerých konstrukcí, které budou v průběhu výstavby skryty nebo zakryty. Zajištění fotodokumentace stávajícího stavu přístupových komunikací. Fotodokumentace bude předána elektronicky se členěním po týdnech.	kompl	1,000	5 320,00	5 320,00
37	K	20127	Účast zhotovitele na kontrolních prohlídkách, zkouškách, předání a převzetí díla nebo jeho částí, kolaudaci stavby včetně koordinační a kompletační činnosti podkladů celé stavby. Součinnost při zajištění všech kolaudačních souhlasů a povolení o nakládání s vodami, povinnosti vyplývající v souvislosti s předáním a převzetím díla nebo jeho částí.	kompl	1,000	9 044,00	9 044,00
38	K	20128	Náklady zhotovitele spojené s pojištěním proti škodám způsobených jeho činností při výstavbě včetně pojištění díla proti všem možným rizikům (živly, krádež, atd.) po dobu výstavby až do celkové hodnoty díla. Rozsah a podmínky pojištění dle SoD.	kompl	1,000	19 152,00	19 152,00
39	K	20129	Náklady spojené se zabezpečením a poskytnutím zajišťovacích bankovních záruk a jistot v rozsahu dle SoD.	kompl	1,000	5 320,00	5 320,00
40	K	20130	Veškeré náklady zhotovitele, které vznikají v souvislosti se specifickými obchodními podmínkami objednatele a podmínkami dotačních programů. Opatření a vyvěšení informačního panelu, na nichž budou uvedeny slovní a obrazové informace o stavbě, investorovi a projektantovi.	kompl	1,000	9 469,60	9 469,60
41	K	20131	Veškeré náklady zhotovitele spojené s dodáním uceleného návodu na provoz a údržbu stavebních objektů. Dokumentace stavby bude systematicky řazena po provozních celcích, bude obsahovat veškeré návody a servisní pokyny. Předáno bude v tištěné a elektronické verzi.	kompl	1,000	9 044,00	9 044,00
42	K	20132	Veškeré náklady zhotovitele spojené s dodáním realizační a dílenské dokumentace stavby. Předáno bude v tištěné a elektronické verzi.	kompl	1,000	9 576,00	9 576,00
43	K	20133	Technický dozor statika stavby	h	50,000	744,80	37 240,00
44	K	20134	Zkouška únosnosti podloží pod podlahou a základové spáry provedená autorizovaným geologem stavby	kompl	1,000	8 512,00	8 512,00
45	K	20137	Stavební pasportizace dle standardů SÚKB	kompl	1,000	51 072,00	51 072,00
46	K	20138	Technologická pasportizace vč.profesní části dle standardů SÚKB	kompl	1,000	44 688,00	44 688,00

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 50215017 MU Brno, kampus-vestavba A18 a A19

Objekt: BHA18 A18

Rozpočet: BHA18-
D.1.4.6.08 Měření a regulace

Objednatel:

IČO:

DIČ:

Zhotovitel: UP constructions s.r.o.
Pechova 1595/5
615 00 Brno

IČO: 60724609

DIČ: CZ60724609

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			252 605,75
PSV			485 269,21
MON			487 295,82
Vedlejší náklady			76 342,00
Ostatní náklady			131 159,28
Celkem			1 432 672,06

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 432 672,06 CZK
Základní DPH	21 %	300 861,13 CZK

Zaokrouhlení

0,00 CZK

Cena celkem s DPH

1 733 533,19 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
0101	Řídící systém	HSV			252 605,75	18
0102	Periferie	PSV			57 567,19	4
0103	Rozvaděč	PSV			308 799,40	22
0104	Montážní materiál	PSV			118 902,62	8
1850	Práce - software na zakázky	MON			264 042,24	18
1860	Elektromontážní práce	MON			223 253,58	16
VN	Vedlejší náklady	VN			76 342,00	5
1840	Práce - projektování zakázek	ON			54 444,88	4
1866	Práce - vedení zakázek	ON			76 714,40	5
Cena celkem					1 432 672,06	100

Položkový rozpočet

S:	50215017	MU Brno, kampus-vestavba A18 a A19
O:	BHA18	A18
R:	BHA18-D.1.4.6 Měření a regulace	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 0101		Řídicí systém				252 605,75
1		CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	24 450,84	48 901,67
2		Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	2,00000	3 753,89	7 507,77
3		Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	8,00000	8 909,61	71 276,85
4		Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	4,00000	5 981,50	23 926,00
5		Patice ŘS pro 8 modulů	ks	2,00000	3 678,97	7 357,94
6		IRC regulátor, komunikace BACnet MSTP, LINKnet, 3x UI, 2x AO, 2x DO, napájení 230VAC	ks	5,00000	7 533,17	37 665,84
7		Nástěnný ovladač s korekcí teploty, LCD displej, 1RT, LINKnet	ks	2,00000	2 480,30	4 960,60
8		Nástěnný ovladač s korekcí teploty, čidlo CO2, LCD displej, 1RT, LINKnet	ks	3,00000	11 386,94	34 160,83
9		Ukončovací modul	ks	2,00000	500,72	1 001,43
10		Klíč pro Modbus, 50 kreditů	ks	1,00000	15 846,82	15 846,82
Díl: 0102		Periferie				57 567,19
11		Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	1,00000	840,13	840,13
12		Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	4,00000	870,14	3 480,56
13		Jímka nerez ocel, délka 100 mm, G 1/2", 6,3Mpa	ks	1,00000	292,55	292,55
14		Jímka nerez ocel, délka 280 mm, G 1/2", 6,3Mpa	ks	4,00000	417,07	1 668,27
15		Příložený snímač teploty, NTC10k	ks	1,00000	885,14	885,14
16		Snímač diferenčního tlaku, nastavitelný rozsah, max. 2500Pa výstup 0-10VDC, IP54	ks	2,00000	3 251,05	6 502,10
17		Spínač diferenčního tlaku, rozsah 20-200 Pa, včetně příslušenství	ks	2,00000	530,67	1 061,34
18		Spínač diferenčního tlaku, rozsah 30 - 500 Pa, včetně příslušenství	ks	3,00000	530,67	1 592,01
19		Termostat protimrazové ochrany, -10..12°C, kapilára 6 m, IP65, automatický reset	ks	1,00000	1 859,02	1 859,02
20		Magnetický kontakt, přepínací kontakt	ks	9,00000	377,84	3 400,53
21		Klápkový pohon, 10Nm / 2m2, 24VAC/DC, 2-pol. regulace, havarijní funkce, s přípojovacím kabelem, IP54	ks	2,00000	5 716,79	11 433,57
22		Klápkový pohon, 10Nm / 2m2, 24VAC/DC, 0-10V DC regulace, s přípojovacím kabelem, IP54	ks	2,00000	5 052,49	10 104,98
23		Elektrotermický servopohon, bez napětí otevřený, 2-bod, M30x1,5, 24VAC	ks	12,00000	1 203,92	14 446,99
Díl: 0103		Rozvaděč				308 799,40
24	18DCSTR.	Rozvaděč oceloplechový skříňový, vč. vnitřní výzbroje a zapojení, venkovní provedení 1400x800x300, IP54/20	ks	1,00000	110 310,20	110 310,20
25	18DC125.	Rozvaděč oceloplechový skříňový, vč. vnitřní výzbroje a zapojení 2000x600x300, IP42/20	ks	1,00000	125 738,20	125 738,20
26	18RDC001.	Dozbrojení stávajícího rozvaděče (relé, pojistky, jistič, svorky, vodiče)	ks	1,00000	3 857,00	3 857,00
27	IRCrozv.	IRC rozvodnice 374x574x140mm, plechová nástěnná, bílá, vč. vnitřní výzbroje (3x jistič, 6x relé trafo, svorky)	ks	5,00000	13 778,80	68 894,00
Díl: 0104		Montážní materiál				118 902,62
28		Samoregulační topný kabel 18W/m	m	20,00000	423,05	8 460,93
29		Sada pro napojení na přívod topného kabelu	sada	1,00000	336,93	336,93

Položkový rozpočet

S:	50215017	MU Brno, kampus-vestavba A18 a A19
O:	BHA18	A18
R:	BHA18-D.1.4.6 Měření a regulace	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
30		Sada pro ukončení topného kabelu	sada	1,00000	336,93	336,93
31		Spínač vačkový ve skříní 3P/16A	ks	4,00000	830,98	3 323,94
32		Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	471,00000	12,16	5 728,58
33		Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	966,00000	20,02	19 338,51
34		Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	81,00000	32,68	2 647,11
35		Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	6,00000	62,26	373,58
36		Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	148,00000	129,94	19 230,48
37		Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	117,00000	18,25	2 135,42
38		Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	138,00000	30,05	4 147,09
39		Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	65,00000	25,64	1 666,58
40		Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 6 mm2	m	10,00000	117,97	1 179,70
41		Trubka elektroinstalační tuhá, vnější/vnitřní pr. 32/28,6 mm, pevnost 320N	m	200,00000	26,97	5 393,84
42		Trubka elektroinstalační tuhá, vnější/vnitřní pr. 32/28,6 mm, pevnost 320N, UV odolná	m	50,00000	107,09	5 354,56
43		Přichytka pro tuhé trubky vnější pr. 32 mm	ks	330,00000	8,02	2 646,91
44		Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N	m	260,00000	8,04	2 089,85
45		Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 750N, UV odolná	m	50,00000	19,46	973,01
46		Lišta hranatá 40x20, délka 2 m, bezhalogenová	m	10,00000	178,42	1 784,20
47		Žlab kabelový 62x50x0,75 mm, pozink, s integrovanou spojkou, délka 2 m	ks	20,00000	226,45	4 529,01
48		Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N	m	65,00000	12,33	801,37
49		Žlab kabelový 62x50x0,7 mm, žárově zinkovaný, s integrovanou spojkou, délka 2 m	ks	5,00000	565,07	2 825,35
50		Víko pro kabelový žlab š-62, pozink, délka 2 m	ks	20,00000	125,98	2 519,54
51		Víko pro kabelový žlab š-62, žár. zinek, délka 2 m	ks	5,00000	284,92	1 424,61
52		Přepážka žlabu v-50, pozink, délka 2 m	ks	20,00000	145,92	2 918,42
53		Kotevní montážní materiál pro žlaby (závitové tyče, kotvy, apod.)	soubor	1,00000	4 381,55	4 381,55
54		Štítek kabelový zavírací 40 x 16 mm	ks	210,00000	5,00	1 050,21
55		Krabice odbočná 85x85x36 s víčkem, krytí IP55	ks	10,00000	27,50	274,98
56		Protipožární ucpávka - tmel pr. do 70mm	ks	4,00000	830,98	3 323,94
57		Ostatní pomocný montážní materiál	soubor	1,00000	7 705,49	7 705,49
Díl: 1850		Práce - software na zakázky				264 042,24
58		Uživatelský software pro řídicí jednotku (1-250)	d.b.	142,00000	798,00	113 316,00
59		Uživatelský software pro řídicí jednotku (1-250) - úprava stávajícího sw	kpl	1,00000	8 192,80	8 192,80
60		Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	163,00000	234,08	38 155,04
61		Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	2,00000	2 340,80	4 681,60
62		Dispečink - úprava stávajících obrazovek	ks	6,00000	1 276,80	7 660,80
63		Práce programátora - oživení systému MaR	hod	24,00000	744,80	17 875,20
64		Práce programátora - oživení / nastavení komunikace	hod	8,00000	744,80	5 958,40
65		Práce programátora - zaučení obsluhy	hod	8,00000	744,80	5 958,40
66		Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	10,00000	851,20	8 512,00
67		Nastavení integrací do BMS	hod	4,00000	851,20	3 404,80
68		Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	8,00000	851,20	6 809,60

Položkový rozpočet

S:	50215017	MU Brno, kampus-vestavba A18 a A19
O:	BHA18	A18
R:	BHA18-D.1.4.6 Měření a regulace	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
69		Test zařízení 1:1	d.b.	142,00000	159,60	22 663,20
70		Integrace monitoringu chladiče (komunikace Modbus RTU)	ks	1,00000	20 854,40	20 854,40
Díl: 1860		Elektromontážní práce				223 253,58
71		Montáž regulátor MaR	ks	7,00000	266,00	1 862,00
72		Montáž vstupně/výstupní modul MaR	ks	14,00000	266,00	3 724,00
73		Montáž nástěnný IRC ovladač	ks	5,00000	372,40	1 862,00
74		Montáž snímač teploty do VZT potrubí	ks	5,00000	372,40	1 862,00
75		Montáž snímač teploty příložený	ks	1,00000	308,56	308,56
76		Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	2,00000	372,40	744,80
77		Montáž spínač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	5,00000	372,40	1 862,00
78		Montáž spínač teploty kapilárový	ks	1,00000	372,40	372,40
79		Montáž magnetický kontakt na povrch	ks	9,00000	340,48	3 064,32
80		Montáž + připojení servopohon klapkový / ventilový	ks	31,00000	414,96	12 863,76
81		Montáž rozvaděč skříňový	ks	2,00000	5 309,36	10 618,72
82		Montáž rozvodnice pro IRC nástěnná	ks	5,00000	585,20	2 926,00
83		Montáž rozvaděč skříňový - úprava stávajícího rozvaděče	ks	1,00000	8 246,00	8 246,00
84		Montáž topný kabel (vč. ukončení)	m	20,00000	37,24	744,80
85		Montáž servisní vypínač 1f	ks	4,00000	308,56	1 234,24
86		Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený, vysvazkovaný	m	471,00000	26,60	12 528,60
87		Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený, vysvazkovaný	m	966,00000	26,60	25 695,60
88		Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený, vysvazkovaný	m	81,00000	27,66	2 240,78
89		Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm volně uložený, vysvazkovaný	m	6,00000	29,79	178,75
90		UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	148,00000	26,60	3 936,80
91		Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm ² volně uložený, vysvazkovaný	m	117,00000	26,60	3 112,20
92		Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm ² volně uložený, vysvazkovaný	m	138,00000	27,66	3 817,63
93		Vodič uložený v trubkách CYY 6 mm ²	m	65,00000	28,73	1 867,32
94		Kabel CYKY-m 750 V 5 x 6 mm ² volně uložený, vysvazkovaný	m	10,00000	36,18	361,76
95		Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.příchyttek	m	250,00000	44,69	11 172,00
96		Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 25 mm	m	310,00000	40,43	12 533,92
97		Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	65,00000	42,56	2 766,40
98		Lišta vkládací 40x20, na úchyt.body,zavíčkování	m	10,00000	69,16	691,60
99		Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	50,00000	276,64	13 832,00
100		Štítek kabelový	ks	210,00000	15,96	3 351,60
101		Montáž přístrojové krabice na povrch	ks	10,00000	164,92	1 649,20
102		Montáž protipožární ucpávky	m ²	0,20000	9 044,00	1 808,80
103		Ukončení kabelů JYTY - do 4x1	ks	83,00000	113,42	9 414,06
104		Připojení - regulátor průtoku vzduchu	ks	28,00000	691,60	19 364,80
105		Připojení - monitoring ESIL rozvaděče	ks	1,00000	478,80	478,80
106		Připojení - monitoring split / fancoil	ks	13,00000	798,00	10 374,00
107		Připojení - napájení motor 1f.	ks	2,00000	308,56	617,12

Položkový rozpočet

S:	50215017	MU Brno, kampus-vestavba A18 a A19
O:	BHA18	A18
R:	BHA18-D.1.4.6 Měření a regulace	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
108		Připojení – napájení motor 3f.	ks	2,00000	372,40	744,80
109		Průraz zdí v cihlové zdi tloušťky 15 cm	ks	3,00000	308,56	925,68
110		Demontáž stávající kabeláže	m	100,00000	15,96	1 596,00
111		Demontáž stávajícího zařízení (IRC rozvodnice, ovladač, pohony)	ks	1,00000	4 170,88	4 170,88
112		Montáže - zkušební provoz	hod	30,00000	585,20	17 556,00
113		Úklid pracoviště při montážích	hod	8,00000	521,36	4 170,88
Díl: 1840		Práce - projektování zakázek				54 444,88
114		Projektční práce-výrobní dokumentace	kpl	1,00000	45 379,60	45 379,60
115		Projektční práce-dokumentace skutečného stavu	kpl	1,00000	9 065,28	9 065,28
Díl: 1866		Práce - vedení zakázek				76 714,40
117		Vedení zakázek - inženýrská činnost	hod	40,00000	744,80	29 792,00
118		Vedení zakázek - zkušební provoz	hod	38,00000	744,80	28 302,40
119		Revizní práce technika	hod	12,00000	744,80	8 937,60
120		Spolupráce s revizním technikem	hod	14,00000	691,60	9 682,40
Díl: VN		Vedlejší náklady				76 342,00
121		Doprava osob	km	750,00000	15,96	11 970,00
122		Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	soubor	1,00000	5 852,00	5 852,00
123		Uživatelská dokumentace, návody k obsluze	soubor	1,00000	9 044,00	9 044,00
124		Zařízení staveniště	soubor	1,00000	42 560,00	42 560,00
125		Likvidace odpadu	kpl	1,00000	6 916,00	6 916,00
Celkem						1 432 672,06

Poznámky uchazeče k zadání

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: VA21/03.2 MU Campus Brno - vestavba pavilonu A18 v areálu UKB
Objekt: A18 Vestavba pavilonu A18
Rozpočet: D.1.4.2.A18 Rozvod plynu

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

Zhotovitel: UP constructions s.r.o. IČO: 60724609
 Pechova 1595/5 DIČ: CZ60724609
 615 00 Brno

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	50 791,04
MON	0,00
Vedlejší náklady	1 062,04
Ostatní náklady	19 684,00
Celkem	71 537,08

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	71 537,08 CZK
Základní DPH	21 %	15 023,00 CZK

Zaokrouhlení -0,08 CZK

Cena celkem s DPH 86 560,00 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
715	Izolace chemické	PSV			2 225,47	3
723	Vnitřní plynovod	PSV			44 834,97	63
783	Nátěry	PSV			3 730,60	5
VN	Vedlejší náklady	VN			1 062,04	1
ON	Ostatní náklady	ON			19 684,00	28
Cena celkem					71 537,08	100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	VA21/03.2	MU Campus Brno - vestavba pavilonu A18 v areálu UKB
O:	A18	Vestavba pavilonu A18
R:	D.1.4.2.A18	Rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 715 Izolace chemické						2 225,47		
1	713552111R15	Protipož. trubní ucpávka EI30, do D 25 mm, stěna <small>Otvor se utěsní minerální vlnou. Prostup i potrubí před a za prostupem je natřeno protipožární stěrkou. Cena obsahuje dodávku minerální vlny a pořádní stěrky. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</small>	kus	2,00000	1 111,88	2 223,76		Vlastní
2	998715101R00	Přesun hmot pro izolace proti chemickým vlivům v objektech výšky do 6 m <small>50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu</small>	t	0,00136	1 260,84	1,71	800-715	RTS 21/ II
Díl: 723 Vnitřní plynovod						44 834,97		
3	722181921R00	Ochrana potrubí asfaltem a jutovými pásy asfalt + juta 2 x, do DN 20	m	1,50000	236,21	354,31	800-721	RTS 21/ II
4	723120203R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 20 <small>bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0, Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</small>	m	51,00000	429,05	21 881,42	800-721	RTS 21/ II
5	723190252R00	Vyvedení a upevnění plynovodních výpustek nástěnka na, DN 20	kus	2,00000	88,31	176,62	800-721	RTS 21/ II
6	723190901R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce <input type="checkbox"/> uzavření nebo otevření plynového potrubí při opravách	kus	2,00000	255,36	510,72	800-721	RTS 21/ II
7	723190907R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce <input type="checkbox"/> odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	80,00000	25,54	2 042,88	800-721	RTS 21/ II
8	723190909R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce <input type="checkbox"/> neúřední tlaková zkouška dosavadního potrubí	kus	1,00000	1 927,97	1 927,97	800-721	RTS 21/ II
9	723190913R00	Opravy plynovodního potrubí navaření odbočky na potrubí <input type="checkbox"/> DN 20	kus	1,00000	734,16	734,16	800-721	RTS 21/ II
10	723237214R00	Kohout kulový, mosazný, závit vnitřní-vnitřní, DN 20, PN 5, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	699,47	2 098,42	800-721	RTS 21/ II
11	723001R	Napojení na stávající rozvod	kpl	1,00000	8 256,64	8 256,64		Vlastní
12	723150303BR	Trubka ocel. izolovaná bralenem DN20-3/4" <small>Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</small>	m	8,00000	787,75	6 302,00		Vlastní
13	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod v objektech výšky do 6 m <small>vodorovně do 50 m</small>	t	0,79994	687,34	549,83	800-721	RTS 21/ II
Díl: 783 Nátěry						3 730,60		
14	783424340R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem <small>na vzduchu schnoucí</small>	m	47,00000	79,37	3 730,60	800-783	RTS 21/ II
Díl: VN Vedlejší náklady						1 062,04		
15	005121 R	Zařízení staveniště <small>Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.</small>	Soubor	1,00000	579,29	579,29		RTS 21/ II
16	005124010R	Koordináční činnost <small>Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.</small>	Soubor	1,00000	482,75	482,75		RTS 21/ II
Díl: ON Ostatní náklady						19 684,00		
17	005231010R	Revize <small>náklady spojené s provedením všech technickými normami předepsaných zkoušek a revizí stavebních konstrukcí nebo stavebních prací.</small>	Soubor	1,00000	3 724,00	3 724,00		RTS 21/ II
18	005241010R	Dokumentace skutečného provedení <small>Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadované počtu.</small>	Soubor	1,00000	10 640,00	10 640,00		RTS 21/ II
19	005241020Z	Zaměření skutečného provedení <small>Náklady na provedení skutečného zaměření stavby</small>	Soubor	1,00000	5 320,00	5 320,00		Vlastní
Celkem						71 537,08		

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF2 - Vestavba pavilonu A18 v UKB
Objekt :	ÚT, RTCH

P.č.	Číslo pol.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
Díl: 713		Izolace tepelné				
1	713-1	Potrubní pouzdra z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou vnitř. prům 22, tl. 9mm (lepené).	m	172,07	30,86	5 309,33
2	713-2	Potrubní pouzdro z kamenné vlny s polepem Al fólií. Tloušťka stěny izolace 30mm, vnitřní průměr 22mm	m	30,11	117,04	3 523,84
3	713-3	Potrubní pouzdro z kamenné vlny s polepem Al fólií. Tloušťka stěny izolace 40mm, vnitřní průměr 28mm	m	94,69	138,32	13 097,80
4	713-4	Potrubní pouzdro z kamenné vlny s polepem Al fólií. Tloušťka stěny izolace 40mm, vnitřní průměr 35mm	m	40,56	157,79	6 400,01
5	713-5	Potrubní pouzdro z kamenné vlny s polepem Al fólií. Tloušťka stěny izolace 50mm, vnitřní průměr 42mm	m	248,51	178,75	44 421,30
6	713-6	Potrubní pouzdra parotěsné (μ =min 7000) ze syntetického kaučuku rozvody chladné vody, do prům 28, tl. 25mm, včetně tvarovek	bm	99,84	148,96	14 872,17
7	713-7	Potrubní pouzdra parotěsné (μ =min 7000) ze syntetického kaučuku rozvody chladné vody, do prům 35, tl. 25mm, včetně tvarovek	bm	43,68	153,22	6 692,47
8	713-8	Potrubní pouzdra parotěsné (μ =min 7000) ze syntetického kaučuku rozvody chladné vody, do prům 42, tl. 25mm, včetně tvarovek	bm	51,79	156,41	8 100,68
9	713-9	Potrubní pouzdra parotěsné (μ =min 7000) ze syntetického kaučuku rozvody chladné vody, do prům 54, tl. 25mm, včetně tvarovek	bm	31,20	171,30	5 344,68
10	713-10	Potrubní pouzdra parotěsné (μ =min 7000) ze syntetického kaučuku rozvody chladné vody, do prům 64, tl. 25mm, včetně tvarovek	bm	46,80	194,71	9 112,52
11	713-11	Páska Armaflex AC 50 mm pro doizolování potrubí, tl. 3mm (15m x 50mm x 3mm)	kus	5,00	604,35	3 021,76
12	713-12	Izolační desky vhodné na izolaci čerpadel armatur. Z materiálu bázi syntetického kaučuku s uzavřenými buňkami. Tloušťka stěny izolace 25mm	m2	10,00	655,42	6 554,24
13	713-13	Oplechování venkovního potrubí pozinkovaným plechem	bm	7,00	2 245,04	15 715,28
14	713-14	Lepidlo s citlivostí na tlak	kg	4,00	328,03	1 312,12 Kč
15	713-15	Čistič pro lepidlo	ks	5,00	419,32	2 096,61
16	713-16	Kompletní montáž izolace tepelné	soubor	1,00	18 544,30	18 544,30
17	713-17	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 24 m	t	0,81	2 128,00	1 733,90
Díl: 731		Zdroje				
18	731-1	El. topný kabel samoregulační 10 m do 18W/bm včetně krabice termostatu, zapojení a drobného montážního materiálu	ks	2,00	4 468,80	8 937,60
Díl: 733		Rozvod potrubí				
19	733-1	Vícevrstvá kompozitová trubka z polypropylenu pro rozvody studené a horké vody. 20x2,8 (DN 15) včetně tvarovek a přechodů.	m	169,00	284,09	48 010,87
20	733-2	Vícevrstvá kompozitová trubka z polypropylenu pro rozvody studené a horké vody. 25x3,5 (DN 20) včetně tvarovek a přechodů.	m	163,00	324,52	52 896,76
21	733-3	Vícevrstvá kompozitová trubka z polypropylenu pro rozvody studené a horké vody. 32x2,9 (DN 25) včetně tvarovek a přechodů.	m	71,00	357,50	25 382,78
22	733-4	Vícevrstvá kompozitová trubka z polypropylenu pro rozvody studené a horké vody. 40x3,7 (DN 32) včetně tvarovek a přechodů.	m	251,00	404,32	101 484,32
23	733-5	Vícevrstvá kompozitová trubka z polypropylenu pro rozvody studené a horké vody. 50x4,6 (DN 40) včetně tvarovek a přechodů.	m	26,00	502,21	13 057,41
24	733-6	Vícevrstvá kompozitová trubka z polypropylenu pro rozvody studené a horké vody. 63x5,8 (DN 50) včetně tvarovek a přechodů.	m	39,00	647,98	25 271,06
25	733-7	Montážní systém pro upevnění rozvodů vytápění.	m	489,00	23,41	11 446,51
26	733-8	Montážní systém pro upevnění rozvodů chladu vč. parotěsných upevňovacích prvků.	m	228,00	38,30	8 733,31
27	733-9	Tlaková zkouška potrubí do DN 50 (včetně)	m	719,00	12,77	9 180,19
28	733-10	Vrty pro potrubí do DN 50	kus	16,00	57,99	927,81
29	733-11	Prostup s chráničkou do DN 32 včetně požárního zatěsnění.	m	10,00	501,94	5 019,43
30	733-12	Prostup s chráničkou do DN 65 včetně požárního zatěsnění.	m	6,00	853,59	5 121,57
31	733-13	Kompletní montáž rozvodů potrubí	soubor	1,00	44 003,12	44 003,12
32	733-14	Hzs - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, přípomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	30,00	319,20	9 576,00
33	733-15	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 24 m	t	0,62	2 128,00	1 325,26
Díl: 734		Armatury				
34	734-1	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 32, včetně vsuvek	kus	4,00	638,40	2 553,60
35	734-2	Kohouty plnicí a vypouštěcí do DN 15, PN 16 včetně vsuvek	kus	8,00	424,22	3 393,73
36	734-3	Filtr závitový, vnitřní záv., DN32, PN 16, včetně protišroubení	kus	1,00	965,58	965,58

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF2 - Vestavba pavilonu A18 v UKB
Objekt :	ÚT, RTCH

P.č.	Číslo pol.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
37	734-4	Termomanometr, 0-120°C a 0-4 bar + jímka	kus	20,00	919,08	18 381,66
38	734-5	Termomanometr, 0-120°C a 0-4 bar + smýčka + kohout	kus	20,00	1 557,80	31 156,05
39	734-6	Montáž teploměru dvoukovového	kus	20,00	106,40	2 128,00
40	734-7	Montáž tlakoměru deformačního 0-10 MPa	kus	20,00	106,40	2 128,00
41	734-8	Automatický odvzdušňovací ventil do DN15	kus	16,00	434,01	6 944,09
42	734-9	Kulový kohout pod AOV DN 15	kus	16,00	212,80	3 404,80
43	734-10	Návarky s trubkovým závitem do G 3/4	kus	56,00	148,96	8 341,76
44	734-11	Smyčkový regulační ventil DN25, s vypouštěním zavítové připojení včetně měřících jímek. Do Kvs=8,89m3/h, včetně 2ks protišroubení	kus	1,00	2 283,72	2 283,72
45	734-12	Smyčkový regulační ventil DN40, s vypouštěním, zavítové připojení včetně měřících jímek. Do Kvs=27,51m3/h, včetně 2ks protišroubení	kus	1,00	3 164,07	3 164,07
		REGULAČNÍ UZEL ÚT - napojení na stávající R+S v 1.PP				
46	734-13	Redukce varná do DN32/25	kus	2,00	106,40	212,80
47	734-14	Oběhové čerpadlo elektricky řízené 25-80; pracovní bod: 1,21m3/h; H-5,0m; Ele: 50W; 0,44A; 230V; Čerpadlo bez izolace-izolace řešena samostatně, čerpadlo s možností řízení na proporcionální tlak, konstantní tlak, konstantní průtok.	kus	1,00	7 266,48	7 266,48
48	734-15	Kohouty plnicí a vypouštěcí do DN 15, PN 16 včetně vsuvek	kus	2,00	372,40	744,80
49	734-16	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 32, včetně vsuvek	kus	4,00	638,40	2 553,60
50	734-17	Filtr závitový, vnitřní záv., DN32, PN 16, včetně protišroubení	kus	1,00	965,58	965,58
51	734-18	Klapka zpětná, závitová DN32, včetně protišroubení 2ks	kus	1,00	1 145,45	1 145,45
52	734-19	Smyčkový regulační ventil DN25, s vypouštěním zavítové připojení včetně měřících jímek. Do Kvs=8,89m3/h, včetně 2ks protišroubení	kus	1,00	2 283,72	2 283,72
53	734-20	Třícestný směšovací ventil DN15, Kvs(min)-4,0m3/h, včetně protišroubení	kus	1,00	1 825,45	1 825,45
54	734-21	Servopohon proporcionální pro směšovací ventily, 0-10V, 24V	kus	1,00	4 201,47	4 201,47
55	734-22	Nátrubek varný G 3/8"	kus	6,00	148,96	893,76
56	734-23	Termomanometr, 0-120°C a 0-4 bar + smýčka + kohout	kus	4,00	1 557,80	6 231,21
57	734-24	Termomanometr, 0-120°C a 0-4 bar + jímka	kus	2,00	919,08	1 838,17
58	734-25	Zhotovení napojení na stávající systém	kpl	2,00	1 276,80	2 553,60
		REGULAČNÍ UZEL VZT JEDNOTKY A18V1.001 kW				
59	734-26	Redukce varná do DN32/15	kus	2,00	106,40	212,80
60	734-27	Redukce varná do DN32/25	kus	4,00	106,40	425,60
61	734-28	Kohouty plnicí a vypouštěcí do DN 15, PN 16 včetně vsuvek	kus	2,00	372,40	744,80
62	734-29	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 32, včetně vsuvek	kus	2,00	638,40	1 276,80
63	734-30	Klapka zpětná, závitová DN20, včetně protišroubení 2ks	kus	1,00	1 043,31	1 043,31
64	734-31	Filtr závitový, vnitřní záv., DN32, PN 16, včetně protišroubení	kus	1,00	965,58	965,58
65	734-32	Oběhové čerpadlo elektricky řízené 25-50; pracovní bod: 1,09m3/h; H=3,0m; Ele: 26W; 0,24A; 230V; Čerpadlo bez izolace-izolace řešena samostatně, čerpadlo s možností řízení na proporcionální tlak, konstantní tlak, konstantní průtok.	kus	1,00	6 436,88	6 436,88
66	734-33	Smyčkový regulační ventil DN25, s vypouštěním zavítové připojení včetně měřících jímek. Do Kvs=8,89m3/h, včetně 2ks protišroubení	kus	1,00	2 283,72	2 283,72
67	734-34	Tlakově nezávislý regulační ventil DN25, rozsah 300-2000m3/h, kvs=4,0m3/h, včetně protišroubení.	kus	1,00	3 112,09	3 112,09
68	734-35	Pohon pro ovládání regulačních ventilů. 0-10V, 24V	kus	1,00	1 165,72	1 165,72
69	734-36	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 0,09-0,45m3/h, kvs=1,1m3/h, včetně protišroubení.	kus	1,00	2 196,26	2 196,26
70	734-37	Nerezové ohebné potrubí AISI 321 L do DN 25 s paralelními vlnkami tl.0,21mm, konec na matici AISI 303, matice mosaz, provozní teplota -10/+90°C, pro napojení výměníku VZT jednotky	kpl	2,00	980,58	1 961,16
71	734-38	Nátrubek varný G 3/8"	kus	6,00	148,96	893,76
72	734-39	Automatický odvzdušňovací ventil do DN15	kus	2,00	434,01	868,01
73	734-40	Kulový kohout pod AOV DN 15	kus	2,00	212,80	425,60
74	734-41	Termomanometr, 0-120°C a 0-4 bar + smýčka + kohout	kus	2,00	1 557,80	3 115,60
75	734-42	Termomanometr, 0-120°C a 0-4 bar + jímka	kus	2,00	919,08	1 838,17
76	734-43	Zhotovení napojení na páteřní rozvod	kpl	1,00	1 276,80	1 276,80
		REGULAČNÍ UZEL CHLADÍČÍCH FANCOILŮ 1,5-1,9 kW - 5x KOMPLET				
77	734-44	Redukce varná do DN20/15	kus	10,00	106,40	1 064,00
78	734-45	Kohouty plnicí a vypouštěcí do DN 15, PN 16 včetně vsuvek	kus	2,00	372,40	744,80

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF2 - Vestavba pavilonu A18 v UKB
Objekt :	ÚT, RTCH

P.č.	Číslo pol.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
79	734-46	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 20, včetně vsuvek	kus	10,00	425,60	4 256,00
80	734-47	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 0,09-0,45m3/h, kvs=1,1m3/h	kus	5,00	2 196,26	10 981,28
81	734-48	Pohon pro ovládání regulačních ventilů. 0-10V, 24V	kus	8,00	1 165,72	9 325,75
82	734-49	Nerezové ohebné potrubí AISI 321 L do DN 20 s paralelními vlnkami tl.0,21mm, konec na matici AISI 303, matice mosaz, provozní teplota - 10/+90°C, pro napojení výměníku VZT jednotky	kpl	10,00	837,74	8 377,40
83	734-50	Nátrubek varný G 3/8"	kus	30,00	148,96	4 468,80
84	734-51	Automatický odvzdušňovací ventil do DN15	kus	10,00	434,01	4 340,06
85	734-52	Kulový kohout pod AOV DN 15	kus	10,00	212,80	2 128,00
86	734-53	Termomanometr, 0-120°C a 0-4 bar + smyčka + kohout	kus	10,00	1 557,80	15 578,02
87	734-54	Termomanometr, 0-120°C a 0-4 bar + jímka	kus	10,00	919,08	9 190,83
88	734-55	Zhotovení napojení na páteřní rozvod	kpl	5,00	1 276,80	6 384,00
REGULAČNÍ UZEL CHLADÍČÍCH FANCOILŮ 2,0-3,0 kW - 8x KOMPLET						
89	734-56	Redukce varná do DN25/20	kus	16,00	106,40	1 702,40
90	734-57	Kohouty plnicí a vypouštěcí do DN 15, PN 16 včetně vsuvek	kus	2,00	372,40	744,80
91	734-58	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 25, včetně vsuvek	kus	16,00	532,00	8 512,00
92	734-59	Tlakově nezávislý regulační ventil DN20, rozsah 0,150-0,1050m3/h, kvs=1,8m3/h	kus	8,00	2 519,21	20 153,69
93	734-60	Pohon pro ovládání regulačních ventilů. 0-10V, 24V	kus	8,00	1 165,72	9 325,75
94	734-61	Nerezové ohebné potrubí AISI 321 L do DN 20 s paralelními vlnkami tl.0,21mm, konec na matici AISI 303, matice mosaz, provozní teplota - 10/+90°C, pro napojení výměníku VZT jednotky	kpl	16,00	837,74	13 403,85
95	734-62	Nátrubek varný G 3/8"	kus	48,00	148,96	7 150,08
96	734-63	Automatický odvzdušňovací ventil do DN15	kus	16,00	434,01	6 944,09
97	734-64	Kulový kohout pod AOV DN 15	kus	16,00	212,80	3 404,80
98	734-65	Termomanometr, 0-120°C a 0-4 bar + smyčka + kohout	kus	16,00	1 557,80	24 924,84
99	734-66	Termomanometr, 0-120°C a 0-4 bar + jímka	kus	16,00	919,08	14 705,33
100	734-67	Zhotovení napojení na páteřní rozvod	kpl	8,00	1 276,80	10 214,40
101	734-68	Kompletní montáž armatur	soubor	1,00	47 695,82	47 695,82
102	734-69	Přesun hmot pro armatury, výšky do 12 m	t	0,20	798,00	159,60
Díl: 735		Otopné a chladicí plochy				
103	735-1	deskové otopné těleso typu ventil kompakt se spodním pravým připojením 21VK-7100 - RAL 9016 včetně montáže, přichytky, OV zátka, vývod s vnitřním závitem G1/2, bočními kryty, horní mřížkou, navrtávací konzoly popř. stojánkové konzoly, ventilová vložka pro automatické vyvážení	kus	7,00	4 692,77	32 849,40
104	735-2	deskové otopné těleso typu ventil kompakt se spodním pravým připojením 21VK-7110 - RAL 9016 včetně montáže, přichytky, OV zátka, vývod s vnitřním závitem G1/2, bočními kryty, horní mřížkou, navrtávací konzoly popř. stojánkové konzoly, ventilová vložka pro automatické vyvážení	kus	2,00	4 867,60	9 735,20
105	735-3	deskové otopné těleso typu ventil kompakt se spodním pravým připojením 21VK-7160 - RAL 9016 včetně montáže, přichytky, OV zátka, vývod s vnitřním závitem G1/2, bočními kryty, horní mřížkou, navrtávací konzoly popř. stojánkové konzoly, ventilová vložka pro automatické vyvážení	kus	2,00	5 734,96	11 469,92
106	735-4	deskové otopné těleso typu ventil kompakt se spodním pravým připojením 22VK-7160 - RAL 9016 včetně montáže, přichytky, OV zátka, vývod s vnitřním závitem G1/2, bočními kryty, horní mřížkou, navrtávací konzoly popř. stojánkové konzoly, ventilová vložka pro automatické vyvážení	kus	1,00	4 347,34	4 347,34
107	735-5	Spodní připojovací šroubení deskových otopných těles: regulační a uzavíratelné rohové šroubení, vnější závit 1/2" x vnější závit 3/4" včetně přechodového šroubení na potrubí	kus	12,00	470,71	5 648,56
108	735-6	Šroubení se svěrným kroužkem	kus	24,00	309,32	7 423,70
109	735-7	Termostatické hlavice pro veřejné prostory pro otopná tělesa a trubková otopná tělesa: 7-28°C, 0 * nastavení 1-5, kapalinové čidlo, barva bílá	kus	1,00	541,04	541,04
110	735-8	Hlavice s pohonem pro jednotlivé topné prvky a návazná regulace na časové plány a požadavky zajištění teplot, včetně blokace funkce vytápění vs chlazení je dodávkou profese MaR	kus	11,00	541,04	5 951,48

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF2 - Vestavba pavilonu A18 v UKB
Objekt :	ÚT, RTCH

P.č.	Číslo pol.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
111	735-9	Kompletní montáž otopných ploch	soubor	1,00	8 756,67	8 756,67
112	735-10	Přesun hmot pro otopné plochy, výšky do 12 m	t	0,30	268,13	80,44
Díl: CHL		Chlazení				
113	CHL-1	Kazetový fancoil, 2-trubkové provedení, 600x600, $Q_{CH,MAX}=2,8$ kW při podmínkách 8/14 °C, $t_i = 25$ °C. 4 stupně otáček ventilátoru (V1-V4), vč nástěnného kabelového ovladače a kabeláže - dodávka MaR	ks	9,00	14 896,00	134 064,00
114	CHL-2	Dekorační panel pro kazetové jednotky - nutné příslušenství, standardní RAL	ks	9,00	2 730,25	24 572,21
115	CHL-3	Kazetový fancoil, 2-trubkové provedení, 600x600, $Q_{CH,MAX}=3,9$ kW při podmínkách 8/14 °C, $t_i = 25$ °C. 4 stupně otáček ventilátoru (V1-V4)	ks	4,00	15 486,52	61 946,08
116	CHL-4	Dekorační panel pro kazetové jednotky - nutné příslušenství, standardní RAL	ks	4,00	2 730,25	10 920,98
117	CHL-5	Pohon on/off (PWM) napájení 24VAC	ks	9,00	1 330,00	11 970,00
118	CHL-6	Čerpadlo kondenzátu umístěné v bočním opláštění fancoilu nebo na plášti kazetového fancoilu	ks	13,00	1 862,00	24 206,00
119	CHL-7	Zapojení čerpadel kondenzátu	ks	13,00	69,75	906,69
120	CHL-8	Krycí lišta pro vedení kabeláže	m	65,00	138,32	8 990,80
121	CHL-9	Zapojení kabelového ovladače	ks	13,00	74,48	968,24
122	CHL-10	Kompletní montáž oddílu č.CHL	soubor	1,00	9 304,86	9 304,86
123	CHL-11	Hsz zařízení č. CHL - Chlazení záložní zdroj - UPS - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, připomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	8,00	319,20	2 553,60
124	CHL-12	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 25 m	ks	1,00	1 311,91	1 311,91
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
125	767-1	Dodávka atypických konstrukcí hmotnosti do 5 kg Drobný materiál, určený ke kotvení potrubí (dělené objímky, závitové tyče, hmoždiny, vruty...)	kg	107,85	39,37	4 245,84
126	767-2	Dodávka atypických konstrukcí hmotnosti do 10 kg Materiál, určený k uložení/zavěšení potrubních tras (mimo objímek, třmenů apod.) - nosné konzoly apod.	kg	129,42	61,71	7 986,77
127	767-3	Kompletní montáž konstrukcí zámečnických	soubor	1,00	619,66	619,66
128	767-4	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	t	0,24	1 098,05	260,53
Díl: 783		Nátěry				
129	783-1	Nátěr syntetický OK "C" nebo "CC" 2x + 1x email	m2	15,00	357,50	5 362,56
Díl: 900		Ostatní položky				
130	900-1	Lešení pro montáž páteřních rozvodů	dní	15,00	1 596,00	23 940,00
131	900-2	Popisy regulačních uzlů, popisy zařízení, štítkování nastavení regulačních ventilů, štítky na potrubí - vše zalaminováno	soubor	1,00	904,40	904,40
132	900-3	Vodivé pospojování	soubor	1,00	1 596,00	1 596,00
133	900-4	Napuštění a odvodušnění systému	hod	10,00	478,80	4 788,00
134	900-5	Napuštění a odvodušnění systému(pro čištění systému se uvažuje s vícenásobným napuštěním)	hod	26,00	478,80	12 448,80 Kč
135	900-6	Funkční zkoušky, dilatační zkoušky, topné zkoušky včetně výstupních protokolů	hod	72,00	67,39	4 851,84
136	900-7	Zkouška těsnosti po jednotlivých úsecích včetně výstupních protokolů jednotlivých odzkoušených úseků - v návaznosti na harmonogram stavby	hod	26,00	478,80	12 448,80
137	900-8	Vyvažování soustavy ÚT/CHL včetně nastavení ventilů, koncových otopných prvků, součástí je měření vyvažovacích ventilů a protokol o hydraulickém zaregulování soustavy	hod	40,00	691,60	27 664,00
138	900-9	Koordinace s uživatelem, koordináč. jednání stavby	hod	15,00	478,80	7 182,00
139	900-10	Úklid	hod	20,00	319,20	6 384,00
140	900-11	BOZP + hygienická opatření + opatření pro omezení stav. provozu	hod	26,00	478,80	12 448,80
141	900-12	Zřízení, provoz a zrušení zařízení staveniště	soubor	1,00	14 896,00	14 896,00
142	900-13	Projektová dokumentace ÚT dodavatelsko realizační	soubor	1,00	26 600,00	26 600,00
143	900-14	Projektová dokumentace ÚT- skutečného provedení - součástí předávací dokumentace	soubor	1,00	12 042,97	12 042,97

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF2 - Vestavba pavilonu A18 v UKB
Objekt :	ÚT, RTCH

P.č.	Číslo pol.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
144	900-15	Rezerva na ztíženou montáž z důvodů: etapizace prací, zrychlená montáž, noční práce, provizorní řešení, dále ostatní vlivy nepředpokládané. Součástí položky je dále oprava izolací při poškození. Dále na neočekávané komplikace v souvislosti s napojováním se na stávající systém chlazení a vytápění.	soubor	1,00	20 135,31	20 135,31
Cena celkem Kč bez DPH						1 515 236,64

SILNOPROUD A18

Položka	Název	MJ	POČET	Cena Kč bez DPH / MJ	Cena celkem Kč bez DPH
	<i>Rozvaděče (s prostorovou rezervou)</i>				
01.01	Doplnění rozvaděče 18RMS11, výměna jističů za jističe s proudovým chráničem 16A/C - 4x vč.montáže a zapojení	ks	1	13 253,18	13 253,18
01.02	Rozvaděč 18RMS12 vč.montáže a zapojení , v.č. 103	ks	1	101 592,85	101 592,85
	<i>Svítlidla vč.zdrojů a rec. poplatků (popis v legendě)</i>				
01.03	Svítlidla A	ks	38	5 133,80	195 084,40
01.04	Svítlidla B	ks	24	3 881,47	93 155,33
01.05	DALI jednotka řízení pro sv. A,B	ks	11	10 903,87	119 942,59
01.06	Svítlidla C	ks	15	2 864,29	42 964,32
01.07	Svítlidla D	ks	2	2 644,04	5 288,08
01.08	Svítlidla N	ks	13	1 366,18	17 760,29
01.09	Svítlidla N1	ks	7	1 797,10	12 579,67
01.10	Svítlidla N2	ks	5	1 797,10	8 985,48
	<i>Kabely</i>				
01.11	Vodič Cu 4 ZŽ	m	120	50,99	6 118,43
01.12	Vodič Cu 6 ZŽ	m	180	61,65	11 096,67
01.13	Vodič Cu 10 ZŽ	m	50	80,33	4 016,60
01.14	Vodič Cu 16 ZŽ	m	20	105,54	2 110,76
01.15	Vodič Cu 25 ZŽ	m	50	157,86	7 892,75
01.16	Kabel CYKY 2Ax1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	670	52,39	35 102,21
01.17	Kabel CYKY 3Ax1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	210	53,92	11 323,94
01.18	Kabel CYKY 3Cx1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	980	53,92	52 845,05
01.19	Kabel CYKY 5Cx1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	720	67,90	48 891,23
01.20	Kabel CYKY 12Cx1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	70	148,53	10 397,41
01.21	Kabel CYKY 3Cx2,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	1610	67,17	108 144,22
01.22	Kabel CYKY 5Cx4 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	220	149,62	32 916,33
01.23	Kabel CYKY 5Cx10 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	90	279,19	25 127,42
01.24	Kabel CYKY 5Cx16 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	90	418,76	37 688,26
01.25	Kabel CYKY 4Bx50 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	50	1 282,97	64 148,56
01.26	Kabel CHKE-V 3Cx1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	210	67,99	14 277,82
	<i>Nosný materiál</i>				
01.27	TRUBKA ø25mm TUHÁ SE STŘEDNÍ MECHANICKOU ODOLNOSTÍ, BÍLÁ, včetně uchycení	m	30	44,85	1 345,43
01.28	Trubky ohebné PVC to 25 vč. uložení	m	60	49,24	2 954,52
01.29	Ocel. nos. konstr. pomocná s nařezáním a úpravou	kg	80	340,48	27 238,40
01.30	Kabelový žlab drátěný 50/50 včetně uložení	m	60	383,04	22 982,40
01.31	Kabelový žlab drátěný 100/50 včetně uložení	m	60	446,88	26 812,80
01.32	Kabelový žlab drátěný 200/50 včetně uložení	m	50	583,07	29 153,60
01.33	Kabelový žlab drátěný 500/50 včetně uložení	m	10	952,28	9 522,80
01.34	Kabelová přichytka, 2 kab.	ks	350	37,24	13 034,00
01.35	Stropní kabelová přichytka, 15 kab.	ks	110	97,89	10 767,68
01.36	Kabelová přichytka, 2 kab., pož. odol.	ks	620	37,24	23 088,80
01.37	Parapetní žlab tříkomorový, bílý, hliníkový kompl. vč. uložení a rez. pro	m	29	3 328,19	96 517,57
01.38	Kabelový žlab plný 50/50 včetně podpěr na plochou střechu	m	15	340,48	5 107,20
01.39	Krabice přístrojová pr. 68 vč. uložení a zapojení	ks	127	72,35	9 188,70
01.40	Krabicová rozvodka (zed', sádrokarton) pr. 68mm vč. svorek, uložení a	ks	25	91,50	2 287,60
01.41	Krabicová rozvodka do vlhka IP44 + svorky s upevněním na stěnu nebo do žlabu, včetně zapojení	ks	38	97,89	3 719,74
01.42	Krabice do vlhka IP44 s 1st.přep. ochrany 4-polová, včetně zapojení	ks	3	5 583,87	16 751,62
01.43	Podružný HOP	ks	1	668,19	668,19
	<i>Zásuvky, spínače</i>				
01.44	Spínač řaz.1, 250V, 10A, IP20, bílý, zapuštěný, kompletní	ks	1	191,52	191,52
01.45	Spínač žaluziový, 250V, 10A, IP20, bílý, zapuštěný, kompletní	ks	19	223,44	4 245,36
01.46	Spínač 10A 250V řaz. 1/0, IP20, bílý, zapuštěný, kompletní	ks	29	191,52	5 554,08
01.47	Zásuvka 1x 230V/16A IP20 kompletní, rámeček, vč. zapojení a montáže	ks	21	170,24	3 575,04
01.48	Zásuvka 2x 230V/16A IP20 kompletní, rámeček, vč. zapojení a montáže	ks	10	228,76	2 287,60
01.49	Zásuvka 1x 230V/16A IP20 kompletní, rámeček, oranžová vč. zapojení a montáže	ks	2	191,52	383,04
01.50	Zásuvka 1x 230V/16A IP20 kompletní, vč. zapojení a montáže, zelená	ks	33	191,52	6 320,16
01.51	Zásuvka 1x 230V/16A IP20 kompletní, vč. zapojení a montáže + přep.ochr., zelená	ks	12	1 444,91	17 338,94
01.52	Zásuvka 1x 230V/16A IP20 45x45 kompletní, vč. zapojení a montáže,	ks	47	159,60	7 501,20
01.53	Zásuvka 1x 230V/16A IP20 45x45 kompletní, vč. zapojení a montáže + přep.ochr., zelená	ks	13	159,60	2 074,80
01.54	Zásuvka 1x 230V/16A IP44 kompletní, na povrch vč. zapojení a montáže	ks	3	202,16	606,48
01.55	Podlahová krabice do betonu, 12 modulů 45x45, kompletní bez zásuvek	ks	2	5 627,50	11 254,99

01.56	Spínač 1P, 230V, otočný, 10A, uzamykatelný v obou polohách, bílý, nástěnný, kompletní	ks	1	497,95	497,95
01.57	Tlačítko Stop - pod sklem	ks	1	1 327,87	1 327,87
01.58	Uzemňovací svorka vč. Cu pásku	ks	45	91,50	4 117,68
01.59	Štítky na krabice, spínače a zásuvky	ks	245	12,77	3 128,16
01.60	Protipožární ucpávky	kpl	1	17 287,87	17 287,87
01.61	Pomocný instalační materiál	kpl	1	31 920,00	31 920,00
01.62	Průrazy zdívem	ks	16	212,80	3 404,80
01.63	Průraz střechou vč. zaizolování	ks	1	973,56	973,56
01.64	PPV, drážky, zapravení	kpl	1	37 240,00	37 240,00
01.65	Úvedení do provozu jako celek	ks	1	6 596,80	6 596,80
01.66	Výchozí revizní zpráva jako celek	ks	1	9 150,40	9 150,40
01.67	Plán skutečného provedení	ks	1	4 256,00	4 256,00
01.68	Koordinace s ostatními profesemi během stavby	hod	40	425,60	17 024,00
01.69	Propojení podle požadavků VZT	hod	18	478,80	8 618,40
01.70	Propojení podle požadavků SLP	hod	8	478,80	3 830,40
01.71	Vyhledání stáv. elektroinstalace	hod	20	425,60	8 512,00
01.72	Demontáž stáv. elektroinstalace	hod	40	425,60	17 024,00
01.73	Přepojení a úprava NN rozvodů	hod	12	478,80	5 745,60
01.74	Úpravy v rozvaděči 18RH..	hod	10	478,80	4 788,00
01.75	Výstražné tabulky jako celek	ks	1	7 714,00	7 714,00
	<i>Doplnění bleskosvodu</i>				
01.76	Zemnicí drát AlMgSi průměr 8 vč. upevnění	m	110	57,58	6 334,20
01.77	Podpěry vedení - na ploché střechy	ks	90	72,59	6 532,75
01.78	Svorky hromosvodné SK-křížová	ks	16	73,54	1 176,70
01.79	Svorky hromosvodné SS-spojovací	ks	32	73,54	2 353,40
01.80	Svorky hromosvodné SPI-pro kovové části	ks	10	77,09	770,87
01.81	Svorky hromosvodné ST	ks	15	128,03	1 920,47
01.82	Svorky hromosvodné Sua	ks	6	69,29	415,73
01.83	Jímací tyč 2,0m vč. Ukotvení a svorek	ks	9	562,11	5 059,00
01.84	Jímací tyč 3,0m vč. Ukotvení a svorek	ks	2	1 015,27	2 030,54
01.85	Označovací štítek	ks	2	22,34	44,69
01.86	Napojení na stávající jímací soustavu	hod	12	478,80	5 745,60
01.87	Revizní zpráva hromosvodů	ks	1	3 936,80	3 936,80

Cena celkem Kč bez DPH

1 674 656,34

**Rekapitulace
Slaboproud A18**

	Cena Kč bez DPH
PZTS+EKV+CCTV	1 209 200,20
Strukturovaná kabeláž	969 714,55
Elektrická požární signalizace	373 393,78
Audio video technika	451 785,04
Ostatní	151 018,84
Cena celkem Kč bez DPH	3 155 112,41

PZTS+EKV+CCTV

Akce A18

Projektant:

Investor:

Poř.	Kód	Popis výkonu	Jednotk.cena						Cena		Cena celkem	Poznámka
			Jednotka	Množství	Dodávka		Montáž		Celkem			
					Kč	Kč	Kč	Kč		Kč		
PZTS+EKV+CCTV										1 209 200,20		
1.	D1.1	PZTS - poplachový zabezpečovací a tísňový systém								151 526,95		
2.												
3.	D118-R-001	Ovládací klávesnice PZTS s integrovanou čtečkou EKV	ks	1,00	4 362,40			4 362,40	0,00		4 362,40	
4.		Popis: Klávesnice pro ovládání PZTS, bílá, dvouřádkový displej, podsvícená klávesnice, Čtečka bezkontaktních karet HF 13,56 MHz Mifare Classic (zápis/čtení sektoru) a Mifare Desfire (šifrování karet EV2 na aplikační úrovni s využitím diverzifikovaných klíčů), kompatibilní se stávajícím systémem PZTS a EKV, včetně všeho příslušenství nutného pro správnou činnost										
5.	742220141	Montáž	ks	1,00		502,74		0,00	502,74		502,74	
6.	D118-R-002	Expander Sběrníkový modul PZTS v krytu, 8x trojitě vyvážený vstup	ks	7,00	3 085,60			21 599,20	0,00		21 599,20	
7.		Popis: Expander Sběrníkový modul PZTS v krytu, 8x trojitě vyvážený vstup, 8x výstup pro připojení výstupní karty (relé nebo otevřený kolektor), tamper kontakt, kompatibilní se stávajícím systémem PZTS, komplet sestava včetně všeho příslušenství nutného pro správnou činnost										
8.	742220031	Montáž	ks	7,00		1 228,92		0,00	8 602,44		8 602,44	
9.	D118-R-003	Napájecí zálohovaný zdroj	ks	1,00	9 469,60			9 469,60	0,00		9 469,60	
10.		Popis: Napájecí zálohovaný zdroj PZTS 12V/10 A, systémový pro přímé připojení do systému PZTS, prostor pro expander PZTS, v kovovém boxu rozměry 444x444x182mm s prostorem pro AKU až 12 V/40Ah, tamper kontakt, včetně propojovacího kabelu s expanderem										
11.	742220211	Montáž napájecího zdroje	ks	1,00		586,53		0,00	586,53		586,53	
12.	D118-R-004	Akumulátor, záložní zdroj, 12V/24Ah	ks	1,00	2 413,15			2 413,15	0,00		2 413,15	
13.	742220161	Montáž - Akumulátor	ks	1,00		167,58		0,00	167,58		167,58	
14.	D118-R-005	Digitální duální (PIR+MW) detektor s dosahem 15m (85°) AM, Certifikovaný Stupeň 3 dle EN50131-1	ks	10,00	1 297,02			12 970,16	0,00		12 970,16	
15.		Popis: Digitální duální (PIR+MW) detektor s dosahem 15m (85°) a funkcí antimasking , Certifikovaný Stupeň 3 Střední a vysoké riziko dle EN50131-1										
16.	742220232	Montáž	ks	10,00		391,02		0,00	3 910,20		3 910,20	
17.	D118-R-006	Detektor tříštění skla, s antimaskingem, Certifikovaný Stupeň 3 dle EN50131-1	ks	9,00	2 979,20			26 812,80	0,00		26 812,80	
18.		Popis: Detektor tříštění skla, detektor s antimaskingem, typy skel: tabulové & kalené jednosklo, dvojsklo a trojsklo; tabulové dvojsklo s ochranou fólií; jednoduché lepené nebo s více skleněnými tabulemi s vnitřní fólií, Certifikovaný Stupeň 3 Střední a vysoké riziko dle EN50131-1										
19.	742220232	Montáž	ks	9,00		391,02		0,00	3 519,18		3 519,18	
20.	D118-R-007	Tišňové NC tlačítko s odklopným krytem a pamětí poplachu	ks	1,00	868,22			868,22	0,00		868,22	
21.		Popis: Tišňové NC tlačítko s odklopným krytem a pamětí poplachu, Certifikovaný Stupeň 3 Střední a vysoké riziko dle EN50131-1										
22.	742220236	Montáž	ks	1,00		391,02		0,00	391,02		391,02	
23.	D118-R-008	Magnetický kontakt závrtný - komplet sestava pro okna, Certifikovaný Stupeň 3 dle EN50131-1	ks	10,00	378,78			3 787,84	0,00		3 787,84	
24.		Popis: Magnetický kontakt závrtný - komplet sestava pro okna, MG plastový polarizovaný zápusťný s pracovní mezerou 25mm, kabel 2m, do kovu pro ocelové rámy, Certifikovaný Stupeň 3 Střední a vysoké riziko dle EN50131-1										
25.	742220236	Montáž	ks	10,00		391,02		0,00	3 910,20		3 910,20	
26.	D118-R-009	Magnetický kontakt závrtný - komplet sestava pro dveře, Certifikovaný Stupeň 3 dle EN50131-1	ks	11,00	340,91			3 749,96	0,00		3 749,96	
27.		Popis: Magnetický kontakt závrtný - komplet sestava pro dveře, MG plastový polarizovaný zápusťný s pracovní mezerou 25mm, kabel 2m, do kovu, Certifikovaný Stupeň 3 Střední a vysoké riziko dle EN50131-1										
28.		Montáž	ks	11,00		391,02		0,00	4 301,22		4 301,22	
29.	D118-R-010	Příslušenství a vyvažovací odpory pro připojení do PZTS	kpl	1	1212,96			1 212,96	0,00		1 212,96	
30.		Montáž	kpl	1		1061,34		0,00	1 061,34		1 061,34	
31.	D118-R-011	Plastová nízká propojovací krabice, 7+1 pájecích svorek	ks	20	284,088			5 681,76	0,00		5 681,76	
32.		Montáž	ks	20		335,16		0,00	6 703,20		6 703,20	

33.	D118-R-012	Jišťení PZTS	ks	1	1596		1 596,00	0,00	1 596,00
34.		Montáž	ks	1		949,62	0,00	949,62	949,62
35.	D118-R-013	Přepětová ochrana napájení 230V zdrojů	ks	1	2907,2736		2 907,27	0,00	2 907,27
36.		Montáž	ks	1		312,816	0,00	312,82	312,82
37.	D118-R-014	Přepětová ochrana napájení 12VDC	ks	1	2155,2384		2 155,24	0,00	2 155,24
38.		Montáž	ks	1		312,816	0,00	312,82	312,82
39.	D118-R-015	Přepětová ochrana RS232/RS485	ks	1	1924,1376		1 924,14	0,00	1 924,14
40.		Montáž	ks	1		312,816	0,00	312,82	312,82
41.	D118-R-016	Příslušenství pro zapojení a instalaci přepětových ochran (svorky, uzemňovací můstky, přičkyty, ...)	kpl	1	3575,04		3 575,04	0,00	3 575,04
42.		Montáž	kpl	1		1117,2	0,00	1 117,20	1 117,20
43.	HZS3221	Ostatní příslušenství sestavy systému PZTS dle pokynů výrobce systému nutných pro oživení, provoz a správnou funkci	kpl	1	3077,088		3 077,09	0,00	3 077,09
44.		Instalace - Ostatní příslušenství sestavy systému PZTS dle pokynů výrobce systému nutných pro oživení, provoz a správnou funkci	kpl	1		1675,8	0,00	1 675,80	1 675,80
45.	HZS3221	Hodinová zúčtovací sazba montér slaboproudých zařízení	hod	10	502,74		5 027,40	0,00	5 027,40
46.		Položka obsahuje práce spojené s odrytím a přeložkou stávajícího vedení k dveřnímu zámku a tlačítku, které má zůstat zachováno.							
47.									
48.									
49.	D1.2	Elektronická kontrola vstupu EKV							505 961,42
50.									
51.	D118-R-017	EKV bezkontaktní čtečka karet	ks	9,00	8 299,20		74 692,80	0,00	74 692,80
52.		Popis: Čtečka bezkontaktních karet HF 13,56 MHz Mifare Desfire (šifrování karet EV2 na aplikační úrovni s využitím diverzifikovaných klíčů), kompatibilní se stávajícím systémem PZTS a EKV, včetně všeho příslušenství nutného pro správnou činnost							
53.	742240001	Montáž	ks	9		502,74	0,00	4 524,66	4 524,66
54.	D118-R-018	EKV bezkontaktní čtečka karet, prostředí venkovní	ks	1,00	9 576,00		9 576,00	0,00	9 576,00
55.		Popis: Čtečka bezkontaktních karet HF 13,56 MHz Mifare Desfire (šifrování karet EV2 na aplikační úrovni s využitím diverzifikovaných klíčů), kompatibilní se stávajícím systémem PZTS a EKV, pro instalaci do venkovního prostředí, včetně všeho příslušenství nutného pro správnou činnost							
56.	742240001	Montáž	ks	1		614,46	0,00	614,46	614,46
57.		Identifikační karty / čipy pro systém EKV a PZTS	ks	100		168,5376	0,00	16 853,76	16 853,76
58.	D118-R-019	Dveřní elektrický zámek elektromechanický samozamykací ovládaný z EKV	ks	10	23301,6		233 016,00	0,00	233 016,00
59.		Popis: Dveřní elektrický zámek elektromechanický samozamykací ovládaný z EKV, kompletní sestava dle dveří, včetně příslušenství nutného pro správnou činnost							
60.		Montáž	ks	10		2010,96	0,00	20 109,60	20 109,60
61.	D118-R-020	Software a licence rozšíření pro přístupový systém	kpl	1	19790,4		19 790,40	0,00	19 790,40
62.		Instalace	hod	4		1228,92	0,00	4 915,68	4 915,68
63.	D118-R-021	Dveřní modul pro připojení snímačů pro 1 dveře jednostraně/oboustraně	ks	10	7150,08		71 500,80	0,00	71 500,80
64.		Popis: Sběrniceový modul PZTS/EKV v krytu, 6x trojitě vyvážený vstup, 2x relé (max. zatížení kontaktů 3A/60V) na desce, 4 x výstup pro připojení výstupní karty, 2x Wiegand, 2x RS232 (umožňuje připojit celkem dvě čtečky), 1x RS485 pro infopanel, včetně instalačního boxu a příslušenství							
65.	742220031	Montáž	ks	10		1061,34	0,00	10 613,40	10 613,40
66.	D118-R-022	Napájecí zálohovaný zdroj	ks	1,00	9 469,60		9 469,60	0,00	9 469,60
67.		Popis: Napájecí zálohovaný zdroj PZTS 12V/10 A, systémový pro přímé připojení do systému PZTS, prostor pro expander PZTS, v kovovém boxu rozměry 444x444x182mm s prostorem pro AKU až 12 V/40Ah, tamper kontakt, včetně propojovacího kabelu s expanderem							
68.	742320011	Montáž napájecího zdroje	ks	1,00		586,53	0,00	586,53	586,53
69.	D118-R-023	Akumulátor, záložní zdroj, 12V/24Ah	ks	1,00	2 413,15		2 413,15	0,00	2 413,15
70.	742220161	Montáž - Akumulátor	ks	1,00		195,51	0,00	195,51	195,51
71.	D118-R-024	Kabelové příslušenství - systémová propojovací kabeláž.	kpl	1	3192		3 192,00	0,00	3 192,00
72.		Instalace kebalového příslušenství	kpl	1		1675,8	0,00	1 675,80	1 675,80
73.	D118-R-025	Ostatní instalační materiál (pásky, vruty, hmoždinky, konektory...)	kpl	1	2853,648		2 853,65	0,00	2 853,65
74.		Montáž Ostatní instalační materiál	kpl	1		1379,742	0,00	1 379,74	1 379,74
75.	D118-R-026	Jišťení	ks	1	829,92		829,92	0,00	829,92
76.		Montáž	ks	1		446,88	0,00	446,88	446,88
77.	D118-R-027	Přepětová ochrana napájení 230V zdrojů	ks	1	2907,2736		2 907,27	0,00	2 907,27
78.		Montáž	ks	1		312,816	0,00	312,82	312,82
79.	D118-R-028	Přepětová ochrana napájení 12VDC	ks	1	2155,2384		2 155,24	0,00	2 155,24
80.		Montáž	ks	1		312,816	0,00	312,82	312,82
81.	D118-R-029	Přepětová ochrana RS232/RS485	ks	1	1924,1376		1 924,14	0,00	1 924,14
82.		Montáž	ks	1		312,816	0,00	312,82	312,82
83.	D118-R-030	Příslušenství pro zapojení a instalaci přepětových ochran (svorky, uzemňovací můstky, přičkyty, ...)	kpl	1	3192		3 192,00	0,00	3 192,00
84.		Montáž	kpl	1		1005,48	0,00	1 005,48	1 005,48
85.	D118-R-031	Ostatní příslušenství sestavy systému EKV dle pokynů výrobce systému nutných pro oživení, provoz a správnou funkci	kpl	1	3192		3 192,00	0,00	3 192,00
86.		Instalace - Ostatní příslušenství sestavy systému EKV dle pokynů výrobce systému nutných pro oživení, provoz a správnou funkci	kpl	1		1396,5	0,00	1 396,50	1 396,50

87.									
88.									
89.	D1.3	PZTS,EKV - instalační materiál						430 859,86	
90.									
91.	D118-R-032	Instalační krabice a boxy	ks	20	829,92		16 598,40	0,00	16 598,40
92.		Montáž	ks	20		335,16	0,00	6 703,20	6 703,20
93.	D118-R-033	Box cca.190x140x70 povrchová montáž, IP56	ks	8	1359,53664		10 876,29	0,00	10 876,29
94.		Montáž	ks	8		279,3	0,00	2 234,40	2 234,40
95.	D118-R-034	Box cca.300x220x120 povrchová montáž, IP56	ks	10	592,4352		5 924,35	0,00	5 924,35
96.		Montáž	ks	10		279,3	0,00	2 793,00	2 793,00
97.	D118-R-035	Krabice s víčkem pro zápusnou/povrchovou montáž, pro modul PZTS	ks	17	1174,656		19 969,15	0,00	19 969,15
98.		Montáž	ks	17		279,3	0,00	4 748,10	4 748,10
99.	D118-R-036	Kabel PZTS, stíněný	m	1500	11,4912		17 236,80	0,00	17 236,80
100.		Montáž - Kabel PZTS	m	1500		25,6956	0,00	38 543,40	38 543,40
101.	D118-R-037	Kabel PZTS linkový, twistovaný, stíněný	m	800	16,011072		12 808,86	0,00	12 808,86
102.		Montáž - Kabel PZTS	m	800		25,6956	0,00	20 556,48	20 556,48
103.	D118-R-038	Kabel PZTS linkový, twistovaný, stíněný, pro vnitřní i venkovní instalaci	m	150	22,9824		3 447,36	0,00	3 447,36
104.		Montáž - Kabel PZTS	m	150		25,6956	0,00	3 854,34	3 854,34
105.	D118-R-039	Kabel silový napájecí cca.3x2,5mm, standartní pro vnitřní i venkovní instalaci	m	30	26,55744		796,72	0,00	796,72
106.		Montáž - kabel	m	30		25,6956	0,00	770,87	770,87
107.	D118-R-040	Kabel napájecí cca.2x2,5mm, standartní pro vnitřní i venkovní instalaci	m	650	12,1296		7 884,24	0,00	7 884,24
108.		Montáž - kabel	m	650		25,6956	0,00	16 702,14	16 702,14
109.	D118-R-041	Vodič PE 6-10mm ochranný zelenožlutý	m	150	41,62368		6 243,55	0,00	6 243,55
110.		Montáž - kabel	m	150		25,6956	0,00	3 854,34	3 854,34
111.	D118-R-042	Lišta elektroinstalační pevná, 40x20mm	m	20	39,32544		786,51	0,00	786,51
112.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	20		45,8052	0,00	916,10	916,10
113.	D118-R-043	Trubka elektroinstalační pevná/ohobná 320N, vnější průměr 16-32mm	m	950	26,42976		25 108,27	0,00	25 108,27
114.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	950		45,8052	0,00	43 514,94	43 514,94
115.	D118-R-044	Trubka elektroinstalační pevná/ohobná 750N, vnější průměr až 40mm	m	250	31,40928		7 852,32	0,00	7 852,32
116.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	250		45,8052	0,00	11 451,30	11 451,30
117.	D118-R-045	Instalační příslušenství trubek (příchytky, spojky, rozbočné krabice trubkování ...)	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
118.		Montáž instal.příslušenství trubek	kpl	1		2234,4	0,00	2 234,40	2 234,40
119.	D118-R-046	Drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku krytí 1cm	m	250	57,456		14 364,00	0,00	14 364,00
120.		Instalace drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku	m	250		167,58	0,00	41 895,00	41 895,00
121.	D118-R-047	Kabelový žebřík do kabelové stoupačky rozměru 50x50, včetně montážního a nosného příslušenství (spojky, držáky, nosníky, podpěry), spojovacího materiálu (šrouby, hmoždiny, vruty), ohybů a tvarovek, a kabelových příchytok, kompletní funkční sestava	m	10	529,872		5 298,72	0,00	5 298,72
122.		Instalace kabelového žebříku v kompletní sestavě včetně příslušenství, včetně tvarování pro změnu směry trasy, kompletní sestava včetně příslušenství	m	10		508,326	0,00	5 083,26	5 083,26
123.	D118-R-048	Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
124.		Montáž Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1		1117,2	0,00	1 117,20	1 117,20
125.	D118-R-049	Ostatní instalační materiál (pásky, vruty, hmoždinky, konektory...)	kpl	1	10214,4		10 214,40	0,00	10 214,40
126.		Montáž	kpl	1		4468,8	0,00	4 468,80	4 468,80
127.		Licence	kpl	1		12177,48	0,00	12 177,48	12 177,48
128.		Oživení	hod	8		670,32	0,00	5 362,56	5 362,56
129.		Programování a nastavení	hod	20		670,32	0,00	13 406,40	13 406,40
130.	D118-R-050	Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
131.		Instalace Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1		3910,2	0,00	3 910,20	3 910,20
132.									
133.									
134.	D1.4	CCTV - kamerový systém						26 509,49	
135.									
136.	D118-R-051	DOME kamera	ks	1	5692,4		5 692,40	0,00	5 692,40
137.		Popis: DOME kamera, IP, 2MPx, provedení kompak, s integrovaným IR přísivtem do 30m, motorický objektiv s nastavitelnou ohniskovou vzdáleností 3-10mm (90°-34°), inteligentní funkce pro zlepšení obrazu, WDR. Kompletní sestava včetně ostatního příslušenství nutného pro úplné sestavení prvku.							
138.	742230004	Instalace - IP kamera, komplet včetně příslušenství	ks	1		502,74	0,00	502,74	502,74
139.		Kamerová zkouška v místě instalace, pro určení optimální polohy kamery	ks	1		502,74	0,00	502,74	502,74
140.	D118-R-052	Konzola a podstavec pro instalaci kamery	ks	1	469,8624		469,86	0,00	469,86
141.	742230007	Montáž konzoly	ks	1		502,74	0,00	502,74	502,74
142.	D118-R-068	Kamerová licence kompatibilní se stávajícím systémem Avigilon Enterprise	ks	1	7392,672		7 392,67	0,00	7 392,67
143.	742230101	Licence k připojení jedné kamery k SW	ks	1		558,6	0,00	558,60	558,60
144.	D118-R-053	Propojovací patch kabel metalický cat5E, délka 0,5m	ks	2	15,283296		30,57	0,00	30,57
145.		Instalace kebalového příslušenství	ks	2		22,344	0,00	44,69	44,69
146.	D118-R-054	Propojovací patch kabel metalický cat5E, délka 1m	ks	2	20,377728		40,76	0,00	40,76
147.		Instalace kebalového příslušenství	ks	2		22,344	0,00	44,69	44,69
148.	D118-R-055	Přepětová ochrana 1x data+PoE pro IP kameru, boxové provedení	ks	2	564,3456		1 128,69	0,00	1 128,69
149.		Montáž	ks	2		318,402	0,00	636,80	636,80
150.	D118-R-056	Příslušenství pro zapojení a instalaci přepětových ochran (svorky, uzemňovací můstky, příchytky, ...)	kpl	1	287,28		287,28	0,00	287,28
151.		Montáž	kpl	1		223,44	0,00	223,44	223,44

152.	D118-R-057	Ostatní příslušenství sestavy systému CCTV dle pokynů výrobce systému nutných pro oživení, provoz a správnou funkci	kpl	1	1915,2		1 915,20	0,00	1 915,20
153.		Instalace - Ostatní příslušenství sestavy systému CCTV dle pokynů výrobce systému nutných pro oživení, provoz a správnou funkci	kpl	1		1675,8	0,00	1 675,80	1 675,80
154.	HZS3221	Hodinová zúčtovací sazba montér slaboproudých zařízení	hod	3		502,74	0,00	1 508,22	1 508,22
155.		Položka obsahuje práce spojené s demontáží stávající kamery CCTV včetně kabeláže.							
156.	HZS2222	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář odborný	hod	3		670,32		2 010,96	2 010,96
157.		Položka obsahuje práce spojené s opětovnou montáží stávající kamery CCTV na novou pozici, zapojení a nastavení, čištění kamery.							
158.		Kamerová zkouška v místě instalace, pro určení optimální polohy kamery	ks	1		1340,64	0,00	1 340,64	1 340,64
159.									
160.	D1.5	CCTV - instalační materiál							77 461,58
161.									
162.	D118-R-058	Kabel CCTV datový UTPcat5E, instalační stíněný kabel CAT5E s LSOHFR pláštěm a třídou reakce na oheň B2ca-s1_d1_a1	m	200	16,011072		3 202,21	0,00	3 202,21
163.		Montáž - Kabel	m	200		25,6956	0,00	5 139,12	5 139,12
164.	D118-R-059	Vodič PE 6-10mm ochranný zelenožlutý	m	70	41,62368		2 913,66	0,00	2 913,66
165.		Montáž - kabel	m	70		25,6956	0,00	1 798,69	1 798,69
166.	D118-R-060	Box cca.190x140x70 povrchová montáž, IP56	ks	2	169,94208		339,88	0,00	339,88
167.		Montáž	ks	2		372,4	0,00	744,80	744,80
168.	D118-R-061	Box cca.300x220x120 povrchová montáž, IP56	ks	2	592,4352		1 184,87	0,00	1 184,87
169.		Montáž	ks	2		391,02	0,00	782,04	782,04
170.	D118-R-062	Trubka elektroinstalační pevná/ohěbná 320N, vnější průměr 16-32mm	m	120	26,42976		3 171,57	0,00	3 171,57
171.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	120		45,8052	0,00	5 496,62	5 496,62
172.	D118-R-063	Trubka elektroinstalační pevná/ohěbná 750N, vnější průměr až 40mm	m	50	31,40928		1 570,46	0,00	1 570,46
173.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	50		45,8052	0,00	2 290,26	2 290,26
174.	D118-R-064	Instalační příslušenství trubek (přichytky, spojky, rozbočné krabice trubkování ...)	kpl	1	2808,96		2 808,96	0,00	2 808,96
175.		Montáž instal.příslušenství trubek	kpl	1		2234,4	0,00	2 234,40	2 234,40
176.	D118-R-065	Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
177.		Montáž Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1		3575,04	0,00	3 575,04	3 575,04
178.	D118-R-066	Ostatní instalační materiál (pásky, vruty, hmoždinky, konektory...)	kpl	1	1915,2		1 915,20	0,00	1 915,20
179.		Montáž	kpl	1		1117,2	0,00	1 117,20	1 117,20
180.		Licence pro kameru	ks	1		7762,3056	0,00	7 762,31	7 762,31
181.		Oživení	hod	4		1005,48	0,00	4 021,92	4 021,92
182.		Kamerové zkoušky	hod	4		558,6	0,00	2 234,40	2 234,40
183.		Programování a nastavení	hod	4		1005,48	0,00	4 021,92	4 021,92
184.	D118-R-067	Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
185.		Instalace Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1		3351,6	0,00	3 351,60	3 351,60
186.	HZS3221	Hodinová zúčtovací sazba montér slaboproudých zařízení	hod	2		502,74	0,00	1 005,48	1 005,48
187.		Položka obsahuje práce spojené se zapojením kabelu CCTV do stávajícího patch panelu v rozvaděči							
188.	HZS3221	Hodinová zúčtovací sazba montér slaboproudých zařízení	hod	4		502,74	0,00	2 010,96	2 010,96
189.		Položka obsahuje práce spojené s demontáží nebo posunem stávajících prvků							
190.									
191.									
192.									
193.	6	Integrace systémů							16 880,89
194.									
195.		Implementace mapových podkladů vestavby do stávající grafické nadstavby	hod	12		893,76	0,00	10 725,12	10 725,12
196.		Implementace instalovaných prvků technologií PZTS, EKV, EPS do stávající grafické nadstavby	ks	58		106,134	0,00	6 155,77	6 155,77

Strukturovaná kabeláž

Akce:

Projektant:

Investor:

Poř.	Kód	Popis výkonu	Jednotk.cena		Cena		Cena celkem		Poznámka	
			Jednotka	Množství	Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž		Celkem

SK

969 714,55

1.	D2.1	SK - strukturovaná kabeláž								351 221,49
2.										
3.	D218-R-001	Patch panel 1U, 48xRJ45, UTP Cat.5E, s čelní prachovou krytkou, kabely zakončeny v IDC zářezových kontaktních blocích včetně krytky zářezových kontaktů.	ks	2,00	1 295,44			2 590,88	0,00	2 590,88
4.		Montáž včetně zakončení kabelů do patch panelu	ks	2,00		4 021,92		0,00	8 043,84	8 043,84
5.	D218-R-002	Vyřizovací panely 1U, horizontální	ks	3,00	191,41			574,22	0,00	574,22
6.		Montáž	ks	3,00		167,58		0,00	502,74	502,74
7.	D218-R-003	Vyřizovací prvky vertikální pro kabeláž, vyřizovací oka.	kpl	1,00	83,69			83,69	0,00	83,69
8.		Montáž	kpl	1,00		167,58		0,00	167,58	167,58
9.	D218-R-004	Panel napájecí 19", min 6x230V, přepěťová ochrana, 3m	ks	1,00	593,14			593,14	0,00	593,14
10.		Montáž - Panel napájecí 19"	ks	1,00		167,58		0,00	167,58	167,58
11.	D218-R-005	Switch 48 portů	ks	2,00	104 697,60			209 395,20	0,00	209 395,20
12.		Popis: Spravovatelný switch 19" porty 48 x RJ-45 10/100/1000 Mb/s, 4 x 1/10G SFP slot, 2 x RJ-45 (konzole + management), 1 x mini USB typ B (konzole), 2 x USB 2.0. Přepínací kapacita switche je až 176 Gbps a rychlost směrování činí až 130,95 Mpps. Rozměry: 445 x 288 x 44 mm. Včetně licence. Kompatibilní se stávající IT technikou provozovatele Cisco Catalyst C9200 pro jednotnou správu.								
13.		Montáž - Switch 19"	ks	2,00		1 675,80		0,00	3 351,60	3 351,60
14.	D218-R-006	Sada pro stohování přepínačů switch	ks	2,00	28 089,60			56 179,20	0,00	56 179,20
15.		Popis: Sada pro stohování přepínačů switch, stack-kit, která se skládá z kabelu a 2 modulů, včetně stohovacího kabelu délky 3metry								
16.		Montáž - Switch 19"	ks	2,00		3 910,20		0,00	7 820,40	7 820,40
17.	D218-R-007	SFP modul, SM, kompatibilní se switchem	ks	2,00	14 044,80			28 089,60	0,00	28 089,60
18.		Montáž - SFP modulu	ks	2,00		391,02		0,00	782,04	782,04
19.	D218-R-008	PoE injektor	ks	2,00	3 008,14			6 016,28	0,00	6 016,28
20.		Montáž PoE injektoru	ks	2,00		279,30		0,00	558,60	558,60
21.	D218-R-009	Zásuvka datová UTP cat.5E dvojitá komplet, pro instalaci na zeď	ks	5	170,337888			851,69	0,00	851,69
22.		Popis: Zásuvka datová UTP cat.5E dvojitá komplet, 2xRJ45 s dvířky/záclonkou, pro instalaci na zeď, komplet včetně instalační krabice pro zapuštění do zdi a příslušenství.								
23.		Montáž - datová dvojitá zásuvka do stěny, včetně příslušenství	ks	5		217,854		0,00	1 089,27	1 089,27
24.	D218-R-010	Zásuvka datová UTP cat.5E dvojitá komplet, pro instalaci do podhledu	ks	5	112,80528			564,03	0,00	564,03
25.		Popis: Zásuvka datová UTP cat.5E dvojitá komplet, 2xRJ45 s dvířky/záclonkou, pro instalaci do podhledu, komplet včetně instalační krabice a příslušenství.								
26.		Montáž - datová dvojitá zásuvka do stěny, včetně příslušenství	ks	5		217,854		0,00	1 089,27	1 089,27
27.	D218-R-011	Zásuvka datová UTP cat.5E komplet, pro instalaci do parapetního kanálu	ks	32	96,794208			3 097,41	0,00	3 097,41
28.		Popis: Zásuvka datová UTP cat.5E komplet 1xRJ45, 2xRJ45 s dvířky/záclonkou, pro instalaci do parapetního kanálu, komplet včetně instalačního příslušenství. Nestíněný zásuvkový modul 22,5x45 mm v úhlovém provedení, se zářezovým systémem s protiprachovou krytkou zářezových kontaktů a konektorem RJ45 s čelní prachovou krytkou. Určen k montáži do montážních prvků s aperturou 45x45 mm.								
29.		Montáž - datová zásuvka do parapetního kanálu, včetně příslušenství	ks	32		217,854		0,00	6 971,33	6 971,33
30.	D218-R-012	Zásuvka datová UTP cat.5E komplet, pro instalaci do podlahové krabice	ks	4	96,794208			387,18	0,00	387,18
31.		Popis: Zásuvka datová UTP cat.5E komplet 1xRJ45, 2xRJ45 s dvířky/záclonkou, pro instalaci do podlahové krabice, komplet včetně instalačního příslušenství. Nestíněný zásuvkový modul 22,5x45 mm v úhlovém provedení, se zářezovým systémem s protiprachovou krytkou zářezových kontaktů a konektorem RJ45 s čelní prachovou krytkou. Určen k montáži do montážních prvků s aperturou 45x45 mm.								
32.		Montáž - datová zásuvka do podlahové krabice, včetně příslušenství	ks	4		217,854		0,00	871,42	871,42

33.	D218-R-013	Podlahová krabice	ks	1	3968,2944		3 968,29	0,00	3 968,29
34.		Popis: podlahová krabice 24 modulů, rozměr 286 x 286 mm, do betonové podlahy, kompletní sestava včetně instalační krabice do betonu, krycí desky, víko s povrchovou křivinou dle podlahy v dané místnosti. Montáž - sestava podlahové krabice komplet, včetně příslušenství							
35.			ks	1		5027,4	0,00	5 027,40	5 027,40
36.	D218-R-014	Propojovací patch kabel metalický cat5E, délka 0,5m	ks	22	15,283296		336,23	0,00	336,23
37.		Instalace kebalového příslušenství	ks	22		22,344	0,00	491,57	491,57
38.	D218-R-015	Propojovací patch kabel metalický cat5E, délka 1m	ks	30	20,377728		611,33	0,00	611,33
39.		Instalace kebalového příslušenství	ks	30		22,344	0,00	670,32	670,32
40.	D218-R-016	Propojovací patch kabel metalický cat5E, délka 1,5m	ks	6	24,016608		144,10	0,00	144,10
41.		Instalace kebalového příslušenství	ks	6		22,344	0,00	134,06	134,06
42.									
43.									
44.	D2.2	DT - Domácí telefon							50 688,80
45.									
46.	D218-R-017	Dvěřní telefonní komunikátor, venkovní, komplet sestava	ks	1,00	24 386,88		24 386,88	0,00	24 386,88
47.		Montáž	ks	1,00		2 010,96	0,00	2 010,96	2 010,96
48.	D218-R-018	Instalační krabice pro zapuštění dveřního komunikátoru do fasády, rámeček venkovní, komplet sestava	ks	1	2457,84		2 457,84	0,00	2 457,84
49.		Montáž	ks	1		1005,48	0,00	1 005,48	1 005,48
50.	D218-R-019	Telefon kancelářský, kompletní sestava	ks	5	3192		15 960,00	0,00	15 960,00
51.		Montáž	ks	5		167,58	0,00	837,90	837,90
52.	D218-R-020	Přepětová ochrana pro dvěřní komunikátor, boxové provedení	ks	1	2155,2384		2 155,24	0,00	2 155,24
53.		Montáž	ks	1		318,402	0,00	318,40	318,40
54.	D218-R-021	Ostatní instalační materiál	kpl	1	1276,8		1 276,80	0,00	1 276,80
55.		Montáž	kpl	1		279,3	0,00	279,30	279,30
56.									
57.									
58.									
59.	D2.2	SK - strukturovaná kabeláž a DT - instalační materiál							567 804,26
60.									
61.	D218-R-022	Kabel datový UTPcat5E, instalační stíněný kabel CAT5E s LSOHFR pláštěm a třídou reakce na oheň B2ca-s1_d1_a1	m	3990	16,011072		63 884,18	0,00	63 884,18
62.		Montáž - Kabel	m	3990		25,6956	0,00	102 525,44	102 525,44
63.	D218-R-023	Kabel silový napájecí cca.3x2,5mm, standartní pro vnitřní i venkovní instalaci	m	80	26,55744		2 124,60	0,00	2 124,60
64.		Montáž - kabel	m	80		25,6956	0,00	2 055,65	2 055,65
65.	D218-R-024	Vodič PE 6-10mm ochranný zelenožlutý	m	100	41,62368		4 162,37	0,00	4 162,37
66.		Montáž - kabel	m	100		25,6956	0,00	2 569,56	2 569,56
67.	D218-R-025	Box cca.190x140x70 povrchová montáž, IP56	ks	6	331,968		1 991,81	0,00	1 991,81
68.		Montáž	ks	6		391,02	0,00	2 346,12	2 346,12
69.	D218-R-026	Chráníčka prům.40mm HDPE	m	25	14,17248		354,31	0,00	354,31
70.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	25		45,8052	0,00	1 145,13	1 145,13
71.	D218-R-027	Trubka elektroinstalační pevná/ohobná 320N, vnější průměr 24-32mm	m	500	22,9824		11 491,20	0,00	11 491,20
72.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	500		45,8052	0,00	22 902,60	22 902,60
73.	D218-R-028	Trubka elektroinstalační pevná/ohobná 750N, vnější průměr až 40mm	m	200	31,40928		6 281,86	0,00	6 281,86
74.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	200		45,8052	0,00	9 161,04	9 161,04
75.	D218-R-029	Instalační příslušenství trubek (přichytky, spojky, rozbočné krabice trubkování ...)	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
76.		Montáž instal.příslušenství trubek	kpl	1		2793	0,00	2 793,00	2 793,00
77.	D218-R-030	Drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku krytí 1cm	m	400	57,456		22 982,40	0,00	22 982,40
78.		Instalace drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku	m	400		167,58	0,00	67 032,00	67 032,00
79.	D218-R-031	Instalační krabice a boxy	ks	20	829,92		16 598,40	0,00	16 598,40
80.		Montáž	ks	20		335,16	0,00	6 703,20	6 703,20
81.	D218-R-032	Páteřní nosné trasy a příslušenství pro uložení kabelů	m	50	717,5616		35 878,08	0,00	35 878,08
82.		Popis: Páteřní nosné trasy a příslušenství pro uložení kabelů, kabelový žlab rozměru cca. 200x100mm s plným víkem, sednizimírově zinkovaný, včetně montážního a nosného příslušenství (spojky, držáky, nosníky, podpěry), spojovacího materiálu (šrouby, hmoždiny, vruty), ohýbů a tvarovek, a kabelových přichytek, kompletní funkční sestava							
83.		Instalace kabelového žlabu v kompletní sestavě včetně příslušenství, včetně tvarování žlabu a tvarovek pro vertikální a horizontální změnu směry trasy, kompletní sestava včetně příslušenství	m	50		351,918	0,00	17 595,90	17 595,90
84.	D218-R-033	Páteřní a odbočné nosné trasy a příslušenství pro uložení kabelů	m	40	453,264		18 130,56	0,00	18 130,56
85.		Popis: Páteřní a odbočné nosné trasy a příslušenství pro uložení kabelů, kabelový žlab rozměru cca. 100x50mm s plným víkem, sednizimírově zinkovaný, včetně montážního a nosného příslušenství (spojky, držáky, nosníky, podpěry), spojovacího materiálu (šrouby, hmoždiny, vruty), ohýbů a tvarovek, a kabelových přichytek, kompletní funkční sestava							
86.		Instalace kabelového žlabu v kompletní sestavě včetně příslušenství, včetně tvarování žlabu a tvarovek pro vertikální a horizontální změnu směry trasy, kompletní sestava včetně příslušenství	m	40		335,16	0,00	13 406,40	13 406,40
87.	D218-R-034	Kabelový drátěný žlab a žebřík do kabelové stoupačky	m	15	625,632		9 384,48	0,00	9 384,48

88.		Kabelový drátěný žlab 150x100 i ve funkci kabelového žebříku, včetně montážního a nosného příslušenství (spojky, držáky, nosníky, podpěry), spojovacího materiálu (šrouby, hmoždiny, vruty), ohybů a tvarovek, a kabelových příchyttek, kompletní funkční sestava							
89.		Instalace kabelového žlabu v kompletní sestavě včetně příslušenství, včetně tvarování pro změnu směry trasy, kompletní sestava včetně příslušenství	m	15		508,326	0,00	7 624,89	7 624,89
90.	D218-R-035	Instalační závitová tyč 0,5m včetně držáku pro kabelový žlab a kotvení do stropu, slouží pro uchycení kabelového žlabu do stropu	ks	100	25,012512		2 501,25	0,00	2 501,25
91.		Montáž instalačního a kotevního příslušenství	ks	100		111,72	0,00	11 172,00	11 172,00
92.	D218-R-036	Instalační konzola tvarovaná pro uchycení kabelového žlabu do stěny a do stropu	ks	50	194,0736		9 703,68	0,00	9 703,68
93.		Montáž instalačního a kotevního příslušenství	ks	50		134,064	0,00	6 703,20	6 703,20
94.	D218-R-037	Instalační příslušenství kabelových žlabů pro uchycení na konzolu nebo závitovou tyč a ukotvení do nosné konstrukce	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
95.		Montáž instalačního a kotevního příslušenství	kpl	1		5586	0,00	5 586,00	5 586,00
96.	D218-R-038	Ostatní instalační materiál (pásky, vruty, hmoždinky, konektory...)	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
97.		Montáž	kpl	1		13406,4	0,00	13 406,40	13 406,40
98.		Oživení	hod	8		893,76	0,00	7 150,08	7 150,08
99.		Základní programování a nastavení	hod	8		893,76	0,00	7 150,08	7 150,08
100.		Certifikační měření datových kabelů včetně vypracování měřicích certifikačních protokolů	kpl	1		17316,6	0,00	17 316,60	17 316,60
101.	D218-R-039	Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1	3192		3 192,00	0,00	3 192,00
102.		Montáž Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1		1675,8	0,00	1 675,80	1 675,80
103.	D218-R-040	Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
104.		Instalace Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1		5586	0,00	5 586,00	5 586,00

Elektrická požární signalizace

Akce:

Projektant:

Investor:

Poř.	Kód	Popis výkonu	Jednotk.cena		Cena		Cena celkem		Poznámka
			Jednotka	Množství	Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	
					Kč	Kč	Kč	Kč	
EPS			373 393,78						
1.	D3.1	Elektrická požární signalizace							373 393,78
2.									
3.	D318-R-001	Přídavný napájecí zdroj pro použití v systému EPS	ks	1,00	7 242,33		7 242,33	0,00	7 242,33
4.		Popis: Přídavný napájecí zdroj pro použití v systému EPS, výstupní napětí 24V DC s elektronickým jističem proti zkratu, vstup 230V AC, provedení vnitřní, v boxu s možností připojit záložní akumulátor 12V/24Ah. Instalace na zeď.							
5.		Instalace napájecího zdroje	ks	1,00		754,11	0,00	754,11	754,11
6.	D318-R-002	Akumulátor 24Ah	ks	1,00	1 641,96		1 641,96	0,00	1 641,96
7.		Instalace akumulátoru	ks	1,00		195,51	0,00	195,51	195,51
8.	D318-R-003	Přídavný kryt pro napájecí zdroj, funkční při požáru	ks	1	6 641,9136		6 641,91	0,00	6 641,91
9.		Popis: Přídavný kryt pro sestavu napájecího zdroje, funkční při požáru 30 minut. Provedení interiérové, instalace na stěnu. Včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.							
10.		Instalace krytu, funkční při požáru	ks	1		1 117,2	0,00	1 117,20	1 117,20
11.	D318-R-004	Kotvení krytu, funkční při požáru	ks	1	383,04		383,04	0,00	383,04
12.		Popis: Kotvení krytu funkční při požáru. Systém kotev, kotevních konzol a šroubení pro kotvení do pevné nosné konstrukce vyhovující požadavkům na funkčnost při požáru. Včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.							
13.		Instalace kotvení, funkční při požáru	ks	1		502,74	0,00	502,74	502,74
14.	D318-R-005	Požární tlačítkový hlásič adresný, kompletní sestava včetně instalační krabičky, barva červená, provedení interiérové, pro instalaci na zeď.	ks	3,00	1 727,19		5 181,57	0,00	5 181,57
15.		Instalace požárního detektoru včetně instalační krabičky, kompletní sestava	ks	3,00		391,02	0,00	1 173,06	1 173,06
16.	D318-R-006	Požární hlásič multisenzorový adresný, kompletní sestava včetně instalační patice a ostatního příslušenství	ks	13,00	1 171,14		15 224,88	0,00	15 224,88
17.		Instalace požárního detektoru s patičí, kompletní sestava	ks	13,00		391,02	0,00	5 083,26	5 083,26
18.	D318-R-007	Instalační příslušenství bodových hlásičů pro instalaci do podhledu	kpl	1,00	3 064,32		3 064,32	0,00	3 064,32
19.		Instalace, kompletní sestava	hod	6,00		502,74	0,00	3 016,44	3 016,44
20.	D318-R-008	Požární sířena EPS	ks	2	779,1672		1 558,33	0,00	1 558,33
21.		Instalace požární sířeny	ks	2		279,3	0,00	558,60	558,60
22.	D318-R-009	Linkový modul EPS, rozšiřuje počet vstupů a výstupů ústředny EPS, pro připojení do kruhové sběrnice EPS, monitorovaný výstup pro sířeny EPS, kompletní sestava včetně instalačního boxu	ks	1	1 657,6056		1 657,61	0,00	1 657,61
23.		Instalace modulu EPS pro sířeny	ks	1		1 228,92	0,00	1 228,92	1 228,92
24.	D318-R-010	Linkový modul EPS, rozšiřuje počet vstupů a výstupů ústředny EPS, pro připojení do kruhové sběrnice EPS, 4 vstupy monitorovací a 2 releové výstupy ovládací, kompletní sestava včetně instalačního boxu	ks	1	1 657,6056		1 657,61	0,00	1 657,61
25.		Instalace modulu EPS	ks	1		1 228,92	0,00	1 228,92	1 228,92
26.	D318-R-011	Přídavný kryt pro linkový modul, funkční při požáru	ks	2	7 022,4		14 044,80	0,00	14 044,80
27.		Popis: Přídavný kryt pro linkový modul, funkční při požáru. Box určený pro instalaci linkového modulu EPS. Provedení interiérové. Včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.							
28.		Instalace krytu, funkční při požáru	ks	2		614,46	0,00	1 228,92	1 228,92
29.	D318-R-012	Kotvení krytu linkového modulu, funkční při požáru	kpl	2	383,04		766,08	0,00	766,08
30.		Popis: Kotvení krytu linkového modulu, funkční při požáru. Systém kotev, kotevních konzol a šroubení pro kotvení do pevné nosné konstrukce vyhovující požadavkům na funkčnost při požáru. Včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.							
31.		Instalace kotvení, funkční při požáru	hod	2		502,74	0,00	1 005,48	1 005,48
32.	D318-R-013	Silový napájecí kabel pro vnitřní prostředí, funkční při požáru, včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.	m	30	37,0272		1 110,82	0,00	1 110,82
33.		Instalace ohnidolného kabelu, funkční při požáru	m	30		45,8052	0,00	1 374,16	1 374,16
34.	D318-R-014	Vodič PE 6-10mm ochranný zelenožlutý	m	50	41,62368		2 081,18	0,00	2 081,18
35.		Montáž - kabel	m	50		25,6956	0,00	1 284,78	1 284,78
36.	D318-R-015	Kabel EPS 1x2x0,8, stíněný, bez požární odolnosti.	m	25	10,2144		255,36	0,00	255,36

37.		Instalace kabelu	m	25		25,6956	0,00	642,39	642,39
38.	D318-R-016	Kabel ohniodolný 1x2x0,8 funkční při požáru, včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.	m	750	13,712832		10 284,62	0,00	10 284,62
39.		Instalace ohniodolného kabelu, funkční při požáru	m	750		45,8052	0,00	34 353,90	34 353,90
40.	D318-R-017	Kabel ohniodolný 2x1,5 funkční při požáru, včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.	m	150	27,96192		4 194,29	0,00	4 194,29
41.		Instalace ohniodolného kabelu, funkční při požáru	m	150		45,8052	0,00	6 870,78	6 870,78
42.	D318-R-018	Drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku krytí 1cm	m	50	57,456		2 872,80	0,00	2 872,80
43.		Instalace drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku	m	50		167,58	0,00	8 379,00	8 379,00
44.	D318-R-019	Trubka elektroinstalační pevná/ohobná 320N, vnější průměr 16-32mm	m	250	26,42976		6 607,44	0,00	6 607,44
45.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	250		45,8052	0,00	11 451,30	11 451,30
46.	D318-R-020	Trubka elektroinstalační pevná/ohobná 750N, vnější průměr až 40mm	m	50	31,40928		1 570,46	0,00	1 570,46
47.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	50		45,8052	0,00	2 290,26	2 290,26
48.	D318-R-021	Instalační příslušenství trubek (přichytky, spojky, rozbočné krabice trubkování...)	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
49.		Montáž instal.příslušenství trubek	kpl	1		45,8052	0,00	45,81	45,81
50.	D318-R-022	Kabelové přichytky pro ohniodolné uložení kabelů EPS na stěnu a strop	ks	2000	13,444704		26 889,41	0,00	26 889,41
51.		Popis: Kabelové přichytky pro ohniodolné uložení kabelů EPS na stěnu a strop, funkční při požáru, včetně montážního příslušenství a spojovacího materiálu (šrouby, hmoždiny, vruty). Včetně doložení osvědčení požární odolnosti.							
52.		Instalace kabelových přichytek, kompletní sestava, funkční při požáru	ks	2000		16,758	0,00	33 516,00	33 516,00
53.	D318-R-023	Instalační příslušenství kabelových přichytek, pro ukotvení do nosné konstrukce, včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.	ks	2000	10,2144		20 428,80	0,00	20 428,80
54.		Montáž instalačního a kotevního příslušenství, funkční při požáru	ks	2000		16,758	0,00	33 516,00	33 516,00
55.	D318-R-024	Drobný instalační materiál pro instalaci systému EPS	kpl	1	12768		12 768,00	0,00	12 768,00
56.		Drobný instalační materiál pro instalaci systému EPS (konektory, svorky, redukce apod. pro napojení prvků EPS a související techniky, dále instalační krabičky, spojky, pásky, šroubky, a ostatní instalační příslušenství pro instalaci prvků EPS a kabelových tras)							
57.		Instalace drobného instalačního materiálu	ks	1		5586	0,00	5 586,00	5 586,00
58.	D318-R-025	Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1	4468,8		4 468,80	0,00	4 468,80
59.		Montáž Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1		1117,2	0,00	1 117,20	1 117,20
60.	D318-R-026	Ostatní instalační materiál (pásky, vruty, hmoždinky, konektory...)	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
61.		Montáž	kpl	1		1117,2	0,00	1 117,20	1 117,20
62.		Oživení	hod	8		893,76	0,00	7 150,08	7 150,08
63.		Koordináční zkoušky poplachu EPS (kontrola vyhlášení poplachu EPS včetně navazujícího ovládání všech PBZ z EPS v souladu s PBR)	hod	8		893,76	0,00	7 150,08	7 150,08
64.		Programování a nastavení	hod	16		893,76	0,00	14 300,16	14 300,16
65.	D318-R-027	Jištění	kpl	1	1021,44		1 021,44	0,00	1 021,44
66.		Montáž	hod	1		558,6	0,00	558,60	558,60
67.	D318-R-028	Přepětová ochrana napájení 230V zdrojů	ks	1	2907,2736		2 907,27	0,00	2 907,27
68.		Montáž	ks	1		279,3	0,00	279,30	279,30
69.	D318-R-029	Přepětová ochrana napájení 24VDC	ks	1	2155,2384		2 155,24	0,00	2 155,24
70.		Montáž	ks	1		279,3	0,00	279,30	279,30
71.	D318-R-030	Příslušenství pro zapojení a instalaci přepětových ochrann (svorky, uzemňovací můstky, přichytky, ...)	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
72.		Montáž	kpl	1		1675,8	0,00	1 675,80	1 675,80
73.	HZS3221	Hodinová zúčtovací sazba montér slaboproudých zařízení	hod	8		502,74	0,00	4 021,92	4 021,92
74.		Položka obsahuje práce spojené s napojením do stávajícího systému EPS, napojení na stávající kabelové vedení linky							
75.	HZS3221	Hodinová zúčtovací sazba montér slaboproudých zařízení	hod	3		502,74	0,00	1 508,22	1 508,22
76.		Položka obsahuje práce spojené s demontáží nebo posunem stávajících prvků							

Audio video technika

Akce: A18

Projektant:

Investor:

Poř.	Kód	Popis výkonu	Jednotk.cena		Cena		Cena celkem		Poznámka	
			Jednotka	Množství	Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž		Celkem
AVT								451 785,04		
1.	D4.1	Audio video technika - učebna č.124 (2 projekce)						451 785,04		
2.										
3.	D418-R-002	Projektor s pevným objektivem	ks	2,00	52 136,00		104 272,00	0,00	104 272,00	
4.		Popis: Projektor s laserovým zdrojem, tříčipová technologie (3 LCD nebo 3 DLP), minimální parametry: výkon 5000 lumenů, rozlišení min. 1920 x 1200, kontrast 2 500 000:1, H/V posun objektivu - horizontálně nejméně ±0,2; vertikálně nejméně +0,6 (stropní instalace), obrazové vstupy digitální i analog., HDBaseT; řízení RS232, výstup HDMI-OUT, LAN, provozní hlučnost projektoru max. 39 dB. Životnost světelného zdroje 20 000 hodin.								
5.		Instalace sestavy projektoru, nastavení do promítané plochy	ks	2,00		7 980,00	0,00	15 960,00	15 960,00	
6.	D418-R-003	Připojné místo pro prezentaci v katedře	ks	1,00	12 768,00		12 768,00	0,00	12 768,00	
7.		Popis: Připojné místo zápusťné. Materiál kov, barva černá. Integrovaná výsuvná AV kabeláž s konektivitou vstupů min.HDMI, USB-C a DP. Vč. 230VAC. Datové USB s konektorem USB-A propojení s PC, Datový kabel CAT5e s konektorem RJ-45								
8.		Instalace sestavy připojného místa	ks	1,00		1 915,20	0,00	1 915,20	1 915,20	
9.	D418-R-004	Sada instalační AV kabeláže pro připojné místo	ks	1,00	3 724,00		3 724,00	0,00	3 724,00	
10.		Instalace sestavy kabeláže připojného místa	ks	1,00		1 596,00	0,00	1 596,00	1 596,00	
11.	D418-R-005	Výkonový zesilovač (100V nebo nízkompedanční)	ks	1,00	11 491,20		11 491,20	0,00	11 491,20	
12.		Popis: 100V zesilovač, výkon 1x200W, 1x stereo/2x mono vstup, vstupní impedance > 10kOhm, kmitočtový rozsah 20Hz-20kHz, spotřeba ve standby režimu <1W								
13.		Instalace sestavy zesilovače	ks	1,00		2 660,00	0,00	2 660,00	2 660,00	
14.	D418-R-006	Prezentační AV přepínač malý (4 vstupů, HDMI výstup)	ks	1,00	30 856,00		30 856,00	0,00	30 856,00	
15.		Popis: Prezentační přepínač/switcher s minimální konektivitou: Vstupy: 1xDP, 3xHDMI, Min. 1x výstup DTP + HDMI výstup pro náhledový monitor. Řízení: LAN, RS-232.								
16.		Instalace sestavy AV přepínače	ks	1,00		4 788,00	0,00	4 788,00	4 788,00	
17.	D418-R-007	Ovládací panel/ŘS tlačítkový velký	ks	1,00	21 812,00		21 812,00	0,00	21 812,00	
18.		Popis: Řídicí systém s tlačítkovým ovládacím panelem, minimální konektivita, 2x obousměrný port RS232, 1x IR, 1x digitální I/O port, 2x relé (spínací kontakt 24VDC/1A), Ethernet port s PoE, otočný ovladač pro změnu hlasitosti, min. 10x podsvícené tlačítko, tvorba maker, integrovaný WebServer.								
19.		Instalace sestavy ovládacího panelu	ks	1,00		3 724,00	0,00	3 724,00	3 724,00	
20.	D418-R-008	Kabel SFTP Cat6A	m	80,00	12,77		1 021,44	0,00	1 021,44	
21.		Popis: Instalační kabel pro strukturovanou kabeláž, třída 10GBase-T, stíněné provedení s konstrukcí F/FTP, 4 kroucené páry AWG 23/1, šířka pásma 500 MHz.								
22.		Instalace kabelu	m	80,00		53,20	0,00	4 256,00	4 256,00	
23.	D418-R-009	Zásuvka datová SFTP Cat6A 1xRJ45, pro instalaci do podhledu	ks	2	319,2		638,40	0,00	638,40	
24.		Montáž - datová zásuvka do podhledu, včetně příslušenství	ks	2		372,4	0,00	744,80	744,80	
25.	D418-R-010	Zásuvka datová SFTP Cat6A 1xRJ45 komplet, pro instalaci do podlahové krabice	ks	2	319,2		638,40	0,00	638,40	
26.		Montáž - datová zásuvka do podlahové krabice, včetně příslušenství	ks	2		372,4	0,00	744,80	744,80	
27.	D418-R-011	Repro kabel 100V, CYKY 2x1,5 mm2	m	80,00	18,09		1 447,04	0,00	1 447,04	
28.		Popis: 2 měděné vodiče o průřezu 2.5mm2, pro přenos audio signálů v pásmu 20Hz 20kHz								
29.		Instalace kabelu	m	80,00		53,20	0,00	4 256,00	4 256,00	
30.	D418-R-012	Reproduktor stropní, zapuštěný do podhledu	ks	10,00	1 032,08		10 320,80	0,00	10 320,80	

31.		Popis: Dvoupásmová podhledová reprosoustava, min. parametry: měniče 3/4" a 6", char. citlivost 86 dB, zatížitelnost 60W. Vstup pro 100V vedení rozhlasu nebo nízkompedanční (8 ohm) vstup s převodníkem na 100V, vyzářovací úhel reproduktoru 110°.							
32.		Instalace reproduktoru do podhledu	ks	10,00		744,80	0,00	7 448,00	7 448,00
33.	D418-R-013	Stolní vizualizér	ks	1,00	18 620,00		18 620,00	0,00	18 620,00
34.		Popis: Výstup HDMI, min. rozlišení fullHD,*Stolní vizualizér, snímač 1-CCD, kovové provedení, min. 12x optický zoom, min. 2x digitální zoom. Montáž na katedru nebo do katedry.							
35.		Instalace sestavy stolní vizualizér	ks	1,00		532,00	0,00	532,00	532,00
36.	D418-R-014	Prezentační počítač	ks	1,00	15 428,00		15 428,00	0,00	15 428,00
37.		Popis: Rozměry: 17,70 cm x 3,40 cm x 17,50 cm * Pevný disk: SSD 512 GB, rychlost čtení 1600 MB/s * Paměť: RAM 16 GB, DDR4 * Síťová karta: 1 Gb LAN s podporou PXE, WoL * Grafická karta: integrovaná na CPU, 2x digitální výstup pro externí monitor, z toho 1x HDMI * Model a výkon zdroje: 65W 89% * USB 7x, z toho 6x USB 3.x, 1x USB-C * Klávesnice, myš HP * Hlučnost podle ISO 7779 max 31 dB bez zátěže a 35 dB při 90 % zátěži CPU, nebo max. 33 dB průměrná * Kensington lock * Min. 1x USB 3.0 a 1x USB-C vyvedené na čelním panelu * Konektory pro sluchátka a mikrofon na čelním panelu, součástí dodávky klávesnice a myš							
38.		Instalace sestavy prezentačního počítače	ks	1,00		532,00	0,00	532,00	532,00
39.	D418-R-015	Instalační police pro počítač do rozvaděče rack 19"	ks	1,00	532,00		532,00	0,00	532,00
40.		Instalace police do rozvaděče	ks	1,00		266,00	0,00	266,00	266,00
41.	D418-R-016	AV rack v katedře - instalační vybavení pro vestavbu AV techniky a kabeláž	ks	1,00	2 926,00		2 926,00	0,00	2 926,00
42.		Popis: Technologický stojan v nábytkovém provedení Výška 12 RU pro montáž zařízení šíře 19" pro umístění pod stůl, boční kryt perforovaný Instalační hloubka nejméně 43cm							
43.		Instalace sestavy	ks	1,00		532,00	0,00	532,00	532,00
44.	D418-R-017	Dálkové/LAN řízení distribuce napájení, 4x 230V (nezávislé)	ks	1,00	5 107,20		5 107,20	0,00	5 107,20
45.		Popis: Minimálně čtyřportový spínač 230V řízený po LAN, web server, detekce proudového zatížení, postupné spínání a možnost seskupování výstupů. Spínaný proud min. 10 A, výška 1U, kovové provedení. Včetně instalace a nastavení podle instrukcí uživatele.							
46.		Instalace sestavy dálkového řízení distribuce napájení	ks	1,00		425,60	0,00	425,60	425,60
47.	D418-R-018	Hlavový bezdrátový mikrofon	ks	1,00	20 482,00		20 482,00	0,00	20 482,00
48.		Popis: Bezdrátová mikrofonní sada, přenos v pásmu UHF, až 12 kanálů, rozsah vysílací frekvence (566 608 MHz), náhlavní sada s kardioidní charakteristikou, součástí dodávky je kompletní nabíječka pro mikrofon a nabíjecí baterie.							
49.		Instalace sestavy hlavového mikrofonu	ks	1,00		1 596,00	0,00	1 596,00	1 596,00
50.	D418-R-019	Náhledový monitor na katedru	ks	1,00	22 599,36		22 599,36	0,00	22 599,36
51.		Popis: Dotykový ovládací panel min. 21,5" IPS displej, 1920 x 1080, aktivní plocha 476 x 268 mm, 8192 úrovní přítlaču, rozlišení snímací vrstvy 5080 lpi, barevný rozsah Adobe RGB 94 %, napájení přes USB, Pro Pen 2, hmotnost 5600 g							
52.		Instalace sestavy monitoru na katedru	ks	1,00		532,00	0,00	532,00	532,00
53.	D418-R-020	Ostatní instalační materiál	kpl	1	3724		3 724,00	0,00	3 724,00
54.		Montáž ostatní instalační materiál	kpl	1		15960	0,00	15 960,00	15 960,00
55.		Oživení	hod	4		851,2	0,00	3 404,80	3 404,80
56.		Základní programování a nastavení	hod	4		7980	0,00	31 920,00	31 920,00
57.	D418-R-021	Trubka elektroinstalační pevná/ohobná 750N, vnější průměr až 40mm	m	120	37,24		4 468,80	0,00	4 468,80
58.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	120		159,6	0,00	19 152,00	19 152,00
59.	D418-R-022	Instalační příslušenství trubek (příchytky, spojky, rozbočné krabice trubkování ...)	kpl	1	3724		3 724,00	0,00	3 724,00
60.		Montáž instal.příslušenství trubek	kpl	1		2128	0,00	2 128,00	2 128,00
61.	D418-R-023	Drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku krytí 1cm	m	8	1596		12 768,00	0,00	12 768,00
62.		Instalace drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku	m	8		1596	0,00	12 768,00	12 768,00
63.	D418-R-024	Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1	2660		2 660,00	0,00	2 660,00
64.		Instalace Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1		1915,2	0,00	1 915,20	1 915,20

Ostatní

Akce:

Projektant:

Investor:

Poř.	Kód	Popis výkonu			Jednotk.cena		Cena		Cena celkem	Poznámka
			Jednotka	Množství	Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	Celkem	
					Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	

SLP - Ostatní společné náklady

151 018,84

1. 1	Ostatní							151 018,84	
3.	Vybudování kabelových stoupaček (vytvoření otvorů, prostupů, zpřístupnění, zpevnění, nosníky, zapravení atd.)	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00	
4.	MontážVybudování kabelových stoupaček	kpl	1	7150,08		0,00	7 150,08	7 150,08	
5.	Vybudování požárních ucpávek	kpl	1	10852,8		10 852,80	0,00	10 852,80	
6.	Montáž Vybudování požárních ucpávek	kpl	1	5027,4		0,00	5 027,40	5 027,40	
8.	Ostatní náklady								
10.	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	10	502,74		0,00	5 027,40	5 027,40	
11.	Položka obsahuje stavební přípomoci spojené s instalací kabelových tras					0,00	0,00	0,00	
12.	Hodinová zúčtovací sazba montér konstrukcí specialista	hod	10	893,76		0,00	8 937,60	8 937,60	
13.	Položka obsahuje práce spojené s montáží nosných konstrukcí kabelových tras.								
14.	Vedlejší rozpočtové náklady								
15.	Ostatní dokumentace - dílenská	kus	1	21280		21 280,00	0,00	21 280,00	
16.	Položka obsahuje práce spojené s přípravou výroby a dílenskou dokumentací.								
17.	Inženýrská činnost								
18.	Revize	kus	1	17093,16		0,00	17 093,16	17 093,16	
19.	Zkoušky a ostatní měření	kpl	1	15082,2		0,00	15 082,20	15 082,20	
20.	Položka obsahuje :								
21.	- funkční a koordinační zkoušky								
22.	- zkoušky těsnosti								
23.	- zkoušky protažitelnosti chrániček								
21.	Kompletační a koordinační činnost	kpl	1	8937,6		0,00	8 937,60	8 937,60	
22.	Výškové práce	kpl	1	5586		5 586,00	0,00	5 586,00	
23.	Zaškolení obsluhy	kpl	1	1675,8		1 675,80	0,00	1 675,80	
24.	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	17875,2		17 875,20	0,00	17 875,20	
25.	Ostatní náklady	kpl	1	20109,6		20 109,60	0,00	20 109,60	

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF2 - Vestavba pavilonu A18 v UKB
Objekt :	VZT

P.č.	Číslo zař.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
		VZDUCHOTECHNIKA				
Díl:	1.	A18V 1.001				
		Jednotka				
1	001	Vzduchotechnická jednotka EC s rekuperací tepla s přímým 2ok. výparníkem; rek účinnost 82%; množství vzduchu = 5100 m ³ /h; tlaková ztráta 400/400 Pa; součátní VZT jednotky je deskový rekuperátor s optokovými klapkami; ventilátor s volně oběžným kolem; vodní ohříváč, eliminátor kapek, tlumiče hluku, tlumící vložky, kapsové filtry, vnitřní klapky, výfukový nástavec	ks	1,00	326 552,24	326 552,24
2	002	Pohony a výbava ve specifikaci - odvod kondenzátu	ks	1,00	6 745,76	6 745,76
3	003	Servisní technik VZT jednotky	hod	8,00	532,00	4 256,00
4	004	Kabeláž, trubkování, nosný materiál, drobného montážního materiálu, izolatory chvění pod VZT zařízení	kpl	1,00	4426,24	4 426,24
5	005	Venkovní kondenzační jednotka SPLIT; nominální výkon: Q _{chl} =12,1kW / Q _{top} =13,5kW; nominální el. příkon Pel=3,31kW / 3,51kW dle sestavy; napájení 400V doporučené jištění C/20A; průměr potrubí: 9,52mm x 15,88mm; typ chladiva - předplnění: R32 ;Rozměry (šířka x výška x hloubka): 950x1380x330mm; hmotnost jednotky 87,5kg; provozní rozsah chlazení/vytápění 15,0~48,0°C/-18,0~-18,0°C; hladina akustického tlaku v 1m = 51/52dBA	ks	2,00	78 842,40	157 684,80
6	006	Řídicí box včetně modulu Modbus RTU; do krabice s krytím IP 65	ks	2,00	14 333,14	28 666,29
7	007	Kabeláž a zapojní čidel (včetně trubkování, nosného materiálu, drobného montážního materiálu)	kpl	1,00	1659,84	1 659,84
8	008	Modul omezení výkonu	ks	1,00	2 821,73	2 821,73
9	009	Vakuování potrubí CU před naplněním chladiva	ks	2,00	563,92	1 127,84
10	010	Chladivo R32	kg	5,00	1037,40	5 187,00
11	011	Uzavřený ochranný žlab pro vedení CU potrubí, kotvicí prvky	m	15,00	77,67	1 165,08
12	012	Prostupka střešou včetně prostupu a zatěsnění	kus	2,00	2392,94	4 785,87
13	013	Pozinkovaný ochranný kryt prostupu střešou pro vedení CU potrubí	ks	2,00	369,21	738,42
14	014	Cu potrubí svazek: kapalina = 9,52mm, plyn = 15,88mm, komunikační kabeláž.	m	25,00	899,08	22 477,00
15	015	Chráníčka pro vedení potrubí na střeše, ochrana potrubí proti UV záření	m	16,00	62,78	1 004,42
16	016	Potrubí pro odvod kondenzátu do průměru 28mm	m	15,00	331,97	4 979,52
17	017	Protipožární ucpávka CU potrubí vč. dotěsnění protipožárním tmelem s požární	ks	2,00	1383,20	2 766,40
18	018	Servisní technik VZT jednotky	hod	8,00	532,00	4 256,00
19	019	El.topný kabel samoregulační 10 m do 18W/bm včetně krabice termostatu, zapojení a drobného montážního materiálu	ks	2,00	7 192,64	14 385,28
		Tlumiče hluku				
20	051	Kulisový tlumič 1500x900x710mm, šířka kulisy 200mm, 3ks, 114kg	ks	2,00	15 443,96	30 887,92
		Regulační elementy				
21	101	Regulátor konstantního průtoku vzduchu DN 160 pro nízkou rychlost proudění a nízký tlak v potrubí, včetně servopohonem 24V s plynulou regulací polohy	ks	12,00	4 743,31	56 919,74
22	102	Regulátor konstantního průtoku vzduchu DN 200 pro nízkou rychlost proudění a nízký tlak v potrubí, včetně servopohonem 24V s plynulou regulací polohy	ks	9,00	4 918,87	44 269,85
23	103	Regulátor konstantního průtoku vzduchu DN 250 pro nízkou rychlost proudění a nízký tlak v potrubí, včetně servopohonem 24V s plynulou regulací polohy	ks	4,00	5 094,43	20 377,73
24	104	Regulátor konstantního průtoku vzduchu 400 x 250, včetně servopohonem 24V s plynulou regulací polohy	ks	1,00	10 202,70	10 202,70
25	104a	Tlumič hluku pro útlum hluku za regulátorem průtoku 400 x 250mm, délka 1000mm.	ks	1,00	4 925,26	4 925,26
26	105	Vsuvný regulátor konstantního průtoku DN 100	ks	4,00	625,63	2 502,53
		Koncové distribuční elementy přívodní				
26	201	Přívodní anemostat pro průtok 50m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	2,00	1 770,50	3 540,99

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF2 - Vestavba pavilonu A18 v UKB
Objekt :	VZT

P.č.	Číslo zař.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
27	202	Přívodní anemostat pro průtok 90m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	2,00	1 770,50	3 540,99
28	203	Přívodní anemostat pro průtok 140m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	2,00	1 770,50	3 540,99
29	204	Přívodní anemostat pro průtok 350m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	3,00	2 402,51	7 207,54
30	205	Přívodní anemostat pro průtok 356m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	5,00	2 402,51	12 012,56
31	206	Přívodní anemostat pro průtok 583m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	3,00	2 402,51	7 207,54
32	207	Přívodní vyústka komfortní 2řadá s regulací vel. 225x75 včetně přípojovací krabice s bočním připojením - kruhové hrdlo pr.160mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch.	ks	1,00	1 254,46	1 254,46
33	208	Přívodní vyústka komfortní 2řadá s regulací vel.225x75 včetně přípojovací krabice s horním připojením - kruhové hrdlo pr.160mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch.	ks	1,00	1 254,46	1 254,46
34	209	Přívodní talířový ventil DN 160 z oceli opatřený práškovým nátěrem Ral 9010 vč. montážního kroužku z nerezové oceli;	ks	1,00	272,38	272,38
Koncové distribuční elementy odvodní						
35	251	Odvodní anemostat pro průtok 50m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	2,00	1 794,97	3 589,94
36	252	Odvodní anemostat pro průtok 90m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	2,00	1 794,97	3 589,94
37	253	Odvodní anemostat pro průtok 140m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	2,00	1 794,97	3 589,94
38	254	Odvodní anemostat pro průtok 296m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	6,00	1 794,97	10 769,81
39	255	Odvodní anemostat pro průtok 350m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	3,00	2 368,46	7 105,39
40	256	Odvodní anemostat pro průtok 583m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	3,00	2 368,46	7 105,39
41	257	Odvodní vyústka komfortní 1řadá s regulací vel. 225x75 včetně přípojovací krabice s bočním připojením - kruhové hrdlo pr.160mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch.	ks	1,00	1 183,17	1 183,17
42	258	Odvodní vyústka komfortní 1řadá s regulací vel. 225x75 včetně přípojovací krabice s horním připojením - kruhové hrdlo pr.160mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch.	ks	1,00	1 183,17	1 183,17
43	259	Odvodní talířový ventil DN 160 z oceli opatřený práškovým nátěrem Ral dle arch. montážního kroužku z nerezové oceli;	ks	1,00	272,38	272,38
44	260	Odvodní vyústka 1řadá vel. 225x75, včet. montážního rámečku	ks	4,00	981,01	3 924,03
45	261	Odvodní kruhová mřížka DN 100 s přírubou	ks	4,00	503,27	2 013,09
Protipožární klapky						
46	401	Požární klapka čtyřhranná s atestem 315x315, požární odolnost 90 minut, se servopohonem 230V, s termoelektrickým aktivačním zařízením	ks	2,00	6 552,11	13 104,22
47	402	Požární klapka čtyřhranná s atestem 1400x200, požární odolnost 90 minut, se servopohonem 230V, s termoelektrickým aktivačním zařízením	ks	2,00	12 747,78	25 495,57
Potrubií - Flexo						
48	501	Hluktlumící hadice DN 160. Při 500 Hz útlum 19 dB. Napojení koncových elementů bude řešeno vždy v délce 1,2m	m	11,00	230,89	2 539,77

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF2 - Vestavba pavilonu A18 v UKB
Objekt :	VZT

P.č.	Číslo zař.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
49	502	Hluktlumící hadice DN 200. Při 500 Hz útlum 17,5 dB. Napojení koncových elementů bude řešeno vždy v délce 1,2m	m	14,00	272,38	3 813,38
50	503	Hluktlumící hadice DN 250. Při 500 Hz útlum 16 dB. Napojení koncových elementů bude řešeno vždy v délce 1,2m	m	6,00	326,65	1 959,89
Potrubí - Spiro						
51	701	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 100mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	8,00	230,89	1 847,10
51	702	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 160mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	46,00	409,64	18 843,44
52	703	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 200mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	22,00	514,98	11 329,47
53	704	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 250mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	15,00	602,22	9 033,36
54	705	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 315mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	29,00	774,59	22 463,17
Potrubí - Čtyřhranné						
55	801	Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti II, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m2	285,00	663,94	189 221,76
56	802	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti II, včetně těsnícího a spojovacího materiálu	m2	155,00	816,09	126 493,64
Izolace						
57	901	Tepelná izolace tl 100mm s oplechováním	m2	296,00	1 659,84	491 312,64
Montážní materiál						
58	951	Montážní podpurný systém pro instalaci potrubí na střeše vč. antivibračních podložek	ks	20,00	1 936,48	38 729,60
59	952	Kompletní montáž	soubor	1,00	425 600,00	425 600,00
60	953	Hzs zařízení č. A18V - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, připomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	50,00	425,60	21 280,00
61	954	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 25 m	ks	1,00	16 598,40	16 598,40
62	955	Demontáž, přesun, dopojení stávajících VZT zařízení, včetně kompletního zapravení	ks	1,00	30 536,80	30 536,80
Díl: 900. Ostatní položky						
63	901	Zprovoznění, vyregulování a zaškolení obsluhy	hod	70,00	425,60	29 792,00
64	902	Funkční zkoušky	hod	72,00	425,60	30 643,20
65	903	Štítky pro označení	sada	1,00	3 319,68	3 319,68
66	904	Montážní materiál	kg	35,00	100,02	3 500,56
67	905	Těsnící materiál	m2	12,00	829,92	9 959,04
68	906	Spojovací materiál	kg	9,50	135,13	1 283,72
69	907	Koordinace s uživatelem, spolupráce v rámci MaR, koordinace stavby	hod	16,00	425,60	6 809,60
70	908	Úklid	hod	20,00	425,60	8 512,00
71	909	BOZP + hygienická opatření + opatření pro omezení stav. provozu	hod	14,00	425,60	5 958,40
72	910	Zřízení, provoz a zrušení zařízení staveniště	soubor	1,00	8 512,00	8 512,00
73	911	Doprava	km	125,00	19,15	2 394,00
74	912	Dodavatelská realizačně výrobní dokumentace	ks	1,00	2 766,40	2 766,40
75	913	Předávací dokumentace	ks	1,00	4 149,60	4 149,60
76	914	Dokumentace skutečného stavu	ks	1,00	6 916,00	6 916,00
77	915	Jeřáb	stání	2,00	20 748,00	41 496,00
78	916	Rezerva na ztíženou montáž z důvodů: etapizace prací, zrychlená montáž, noční práce, provizorní řešení, dočasné přepojení potrubního systému, napojení na stávající systém se skrytou vadou, zajištění dočasného provozu, dále ostatní vlivy nepředpokládané. Součástí položky je dále oprava izolací při poškození po napojení na stávající potrubní systém.	soubor	1,00	25 536,00	25 536,00
Cena celkem Kč bez DPH						2 491 679,99

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: VA21/03.1 MU Campus Brno - vestavba pavilonu A18 v areálu UKB

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

Zhotovitel: UP constructions s.r.o IČO: 60724609
 Pechova 1595/5 DIČ: CZ60724609
 615 00 Brno

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	80 938,86
PSV	314 814,35
MON	0,00
Vedlejší náklady	8 977,73
Ostatní náklady	18 124,88
Celkem	422 855,82

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	422 855,82 CZK
Základní DPH	21 %	88 800,00 CZK

Zaokrouhlení 0,18 CZK

Cena celkem s DPH 511 656,00 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			0,00		
A18	Vestavba pavilonu A18	0,00	422 855,82	88 799,72	511 655,54	100
D.1.4.1.A18	Zdravotně technické instalace	0,00	319 289,49	67 050,79	386 340,28	76
D.1.4.2.A18	ZTI - venkovní rozvody	0,00	103 566,33	21 748,93	125 315,26	24
	Celkem za stavbu	0,00	422 855,82	88 799,72	511 655,54	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			47 354,80	11
4	Vodorovné konstrukce	HSV			2 279,09	1
8	Trubní vedení	HSV			12 804,00	3
89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	HSV			9 267,23	2
9	Ostatní konstrukce, bourání	HSV			6 813,86	2
99	Staveništní přesun hmot	HSV			2 419,88	1
700B	Demontáže	PSV			16 800,96	4
715	Izolace chemické	PSV			6 880,30	2
721	Vnitřní kanalizace	PSV			99 956,81	24
722	Vnitřní vodovod	PSV			153 249,22	36
725	Zařizovací předměty	PSV			8 913,97	2
767	Konstrukce zámečnické	PSV			29 013,09	7
VN	Vedlejší náklady	VN			8 977,73	2
ON	Ostatní náklady	ON			18 124,88	4

Cena celkem					422 855,82	100
-------------	--	--	--	--	------------	-----

Položkový soupis prací a dodávek

S:	VA21/03.1	MU Campus Brno - vestavba pavilonu A18 v areálu UKB
O:	A18	Vestavba pavilonu A18
R:	D.1.4.1.A18	Zdravotně technické instalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 9		Ostatní konstrukce, bourání			6 813,86			
1	460680023RT3	Průraz zdívem v cihlové zdi tloušťky 45 cm, plochy do 0,09 m2 <i>Kanalizace : 2</i>	kus	2,00000	683,09	1 366,18		RTS 21/ II
2	909 R00	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	16,00000	340,48	5 447,68		RTS 21/ II
Díl: 715		Izolace chemické			6 880,30			
3	713552111R15	Protipož. trubní ucpávka EI30, do D 25 mm, stěna Otvor se utěsní minerální vlnou. Prostup i potrubí před a za prostupem je natřeno protipožární stěrkou. Cena obsahuje dodávku minerální vlny a pořádní stěrky. <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	kus	4,00000	824,60	3 298,40		Vlastní
4	713552111R30	Protipož. trubní ucpávka EI30, do D 32 mm, stěna Otvor se utěsní minerální vlnou. Prostup i potrubí před a za prostupem je natřeno protipožární stěrkou. Cena obsahuje dodávku minerální vlny a pořádní stěrky. <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	kus	4,00000	893,76	3 575,04		Vlastní
5	998715101R00	Přesun hmot pro izolace proti chemickým vlivům v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu	t	0,00544	1 260,84	6,86	800-715	RTS 21/ II
Díl: 721		Vnitřní kanalizace			99 956,81			
6	721176101R00	Potrubí HT přípojovací vnější průměr D 32 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 30 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. <i>Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.</i>	m	45,00000	365,44	16 444,86	800-721	RTS 21/ II
7	721176102R00	Potrubí HT přípojovací vnější průměr D 40 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 40 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. <i>Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.</i>	m	11,00000	308,09	3 389,01	800-721	RTS 21/ II
8	721176103R00	Potrubí HT přípojovací vnější průměr D 50 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 50 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. <i>Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.</i>	m	5,00000	346,18	1 730,92	800-721	RTS 21/ II
9	721176113R00	Potrubí HT odpadní svislé vnější průměr D 50 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 50 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. <i>Potrubí včetně tvarovek, objímek a vložek pro tlumení hluku. Bez zednických výpomocí. Včetně zřízení a demontáže pomocného lešení.</i>	m	4,00000	346,18	1 384,73	800-721	RTS 21/ II
10	721194104R00	Zřízení přípojek na potrubí D 40 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	2,00000	46,82	93,63	800-721	RTS 21/ II
11	721194105R00	Zřízení přípojek na potrubí D 50 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	3,00000	70,22	210,67	800-721	RTS 21/ II
12	721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou, DN 125 <i>45+11+5+4</i>	m	65,00000	26,49	1 722,08	800-721	RTS 21/ II
13	725850145R00	Ventily odpadní pro klimatizační vzduchotechnické jednotky, odvody kondenzátu z komínů, materiál PP, odpad vodorovný; vodní zápach. uzávěrka, D 40 mm, včetně dodávky materiálu	kus	5,00000	889,18	4 445,92	800-721	RTS 21/ II
14	721001R	Izolace proti rošením kaučuk tl. 6 mm D 40	m	11,00000	88,74	976,11		Vlastní
15	72117096PROP	Napojeno vloženou odbočkou na stávající splaš. kanalizaci <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	kus	1,00000	2 330,16	2 330,16		Vlastní
16	72117097PROP	Napojeno vloženou odbočkou na stávající chem. kanalizaci <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	kus	1,00000	2 330,16	2 330,16		Vlastní
17	721100011RA0	Potrubí svodné pod podlahou vnitřní, PVC, D 110 mm, zemní práce, rýha 300x400 mm	m	30,00000	1 344,90	40 346,88	AP-PSV	RTS 21/ II
18	72110001PPKG	Kanalizace vnitřní, KG 2000 PP, D 110 mm, zemní práce	m	27,00000	908,25	24 522,80		Vlastní
19	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu	t	0,03856	749,06	28,88	800-721	RTS 21/ II
Díl: 722		Vnitřní vodovod			153 249,22			
20	722131935R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 40	kus	4,00000	1 015,06	4 060,22	800-721	RTS 21/ II
21	722172731R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 20 mm, s 3,4 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí <i>Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i> SV : 14 TV : 52	m	66,00000	326,50	21 548,94	800-721	RTS 21/ II
22	722172732R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 25 mm, s 4,2 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí <i>Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i> SV : 11 TV : 14	m	25,00000	373,38	9 334,47	800-721	RTS 21/ II
23	722172733R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 32 mm, s 5,4 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí <i>Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i> SV : 6 TV : 7	m	13,00000	411,47	5 349,11	800-721	RTS 21/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	VA21/03.1	MU Campus Brno - vestavba pavilonu A18 v areálu UKB
O:	A18	Vestavba pavilonu A18
R:	D.1.4.1.A18	Zdravotně technické instalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
24	722172734R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 40 mm, s 6,7 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. SV : 38 TV : 35	m	73,00000	464,63	33 917,81	800-721	RTS 21/ II
25	722181213RT7	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylénu, tloušťka stěny 13 mm, d 22 mm V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásky.	m	72,00000	42,13	3 033,68	800-721	RTS 21/ II
26	722181213RT9	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylénu, tloušťka stěny 13 mm, d 28 mm V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásky.	m	11,00000	43,52	478,69	800-721	RTS 21/ II
27	722181213RU2	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylénu, tloušťka stěny 13 mm, d 35 mm V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásky.	m	6,00000	47,67	286,00	800-721	RTS 21/ II
28	722181213RW2	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylénu, tloušťka stěny 13 mm, d 45 mm V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásky.	m	38,00000	54,58	2 074,16	800-721	RTS 21/ II
29	722182004RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 25 do DN 40 52+14+7+35	m	108,00000	67,99	7 342,88	800-721	RTS 21/ II
30	722190401R00	Vývedení a upevnění výpustek DN 15	kus	9,00000	57,46	517,10	800-721	RTS 21/ II
31	722237121R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 15, PN 42, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	551,74	3 310,42	800-721	RTS 21/ II
32	722237122R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 42, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	681,12	1 362,24	800-721	RTS 21/ II
33	722237123R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	858,22	1 716,44	800-721	RTS 21/ II
34	722280106R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí do DN 32 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. 66+25+13+58	m	162,00000	15,75	2 551,05	800-721	RTS 21/ II
35	722280107R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 32 do DN 40 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	73,00000	16,92	1 234,98	800-721	RTS 21/ II
36	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80 Včetně dodání desinfekčního prostředku. 162+73	m	235,00000	35,11	8 251,32	800-721	RTS 21/ II
37	722172711RPP	Vodovodní potrubí PP DN 20 Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	58,00000	326,50	18 936,94		Vlastní
38	722172914RAD	Na nové páteřní rozvody napojeny stávající rozvody	ks	8,00000	883,12	7 064,96		Vlastní
39	72223652FILA	Demi voda - ukončena pod laboratorními pulty, osazen mechanický, uhlíkový a ionex filtr	kpl	2,00000	2 713,20	5 426,40		Vlastní
40	631433001R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 20,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	m	52,00000	126,08	6 556,37	SPCM	RTS 21/ II
41	631433202R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	m	14,00000	139,92	1 958,82	SPCM	RTS 21/ II
42	631433203R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	m	7,00000	145,45	1 018,14	SPCM	RTS 21/ II
43	631433304R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	m	35,00000	164,81	5 768,48	SPCM	RTS 21/ II
44	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,21867	684,15	149,60	800-721	RTS 21/ II
Díl: 725 Zařizovací předměty						8 913,97		
45	725219401R00	Umyvadlo montáž na šrouby do zdiva Včetně dodání zápachové uzávěrky.	soubor	2,00000	319,20	638,40	800-721	RTS 21/ II
46	725814103R00	Ventil rohový, mosazný, bez matky, DN 15 x DN 10, včetně dodávky materiálu	soubor	12,00000	258,82	3 105,82	800-721	RTS 21/ II
47	725829301R00	Montáž baterií umyvadlových a dřezových umyvadlové a dřezové stojánkové U : 2	kus	2,00000	212,80	425,60	800-721	RTS 21/ II
48	551450004R	baterie umyvadlová směšovací; stojánková; ovládání pákové, s otevíráním odpadu; povrch chrom; v. výtoku 45 mm	kus	2,00000	1 042,67	2 085,33	SPCM	RTS 21/ II
49	64214360R	umyvadlo š = 600 mm; hl. 490 mm; diturvit; s přepadem; bílá; uchycení šrouby	kus	2,00000	1 314,41	2 628,82	SPCM	RTS 21/ II
50	998725101R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,03878	773,53	30,00	800-721	RTS 21/ II
Díl: 767 Konstrukce zámečnické						29 013,09		
51	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg 0,25kg/m : 164*0,25	kg	41,00000	441,90	18 117,95	800-767	RTS 21/ II
52	76788500ZL	pro potrubí	m	164,00000	33,20	5 444,28		Vlastní
53	55399994R	výrobek kovový zámečnický, atypický Ocelové výrobky - kotvy a spojky-atypické prvky : 41,0	kg	41,00000	131,40	5 387,56	SPCM	RTS 21/ II
54	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,04346	1 456,62	63,30	800-767	RTS 21/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	VA21/03.1	MU Campus Brno - vestavba pavilonu A18 v areálu UKB
O:	A18	Vestavba pavilonu A18
R:	D.1.4.1.A18	Zdravotně technické instalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: VN		Vedlejší náklady				6 977,36		
55	005121 R	Zařízení staveniště Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.	Soubor	1,00000	3 805,83	3 805,83		RTS 21/ II
56	005124010R	Koordináční činnost Koordinační stavebních a technologických dodávek stavby.	Soubor	1,00000	3 171,53	3 171,53		RTS 21/ II
Díl: ON		Ostatní náklady				7 484,88		
57	005241010R	Dokumentace skutečného provedení Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.	Soubor	1,00000	2 164,88	2 164,88		RTS 21/ II
58	005241020Z	Zaměření skutečného provedení Náklady na provedení skutečného zaměření stavby	Soubor	1,00000	5 320,00	5 320,00		Vlastní
Celkem						319 289,49		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	VA21/03.1	MU Campus Brno - vestavba pavilonu A18 v areálu UKB
O:	A18	Vestavba pavilonu A18
R:	D.1.4.2.A18	ZTI - venkovní rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1 Zemní práce						47 354,80		
1	132201210R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 50 cm, v hornině 3, hloubení strojně zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. Kanalizace : 1,2*14,0*1,5	m3	25,20000	509,12	12 829,92	800-1	RTS 21/ II
2	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 3, zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. 50% : Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 25,20000*0,5	m3	12,60000	40,86	514,81	800-1	RTS 21/ II
3	151101101R00	Zřízení pažení a rozeptění stěn rýh příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy, Kanalizace : 2*14,0*1,5	m2	42,00000	143,11	6 010,54	800-1	RTS 21/ II
4	151101111R00	Odstanění pažení a rozeptění rýh příložné, hloubky do 2 m pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopku,	m2	42,00000	30,75	1 291,48	800-1	RTS 21/ II
5	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopku přes 1 do 2,5 m bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,	m3	25,20000	142,04	3 579,51	800-1	RTS 21/ II
6	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. Vyhroubeno : 25,2 Zásyp : -15,96	m3	9,24000	286,22	2 644,64	800-1	RTS 21/ II
7	162701109R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m z horniny 1 až 4 po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. +5km :	m3	46,20000	22,56	1 042,12	800-1	RTS 21/ II
8	167101101R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku do 100 m3, z horniny 1 až 4	m3	9,24000	291,54	2 693,79	800-1	RTS 21/ II
9	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice	m3	9,24000	17,34	160,25	800-1	RTS 21/ II
10	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od kraje zásypu Kanalizace : 1,2*14,0*(1,5-0,45-0,1)	m3	15,96000	133,53	2 131,17	800-1	RTS 21/ II
11	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopisku frakce 0 - 22 mm sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhuštění, Kanalizace : 1,2*14,0*0,45	m3	7,56000	1 197,00	9 049,32	800-1	RTS 21/ II
12	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	9,24000	585,20	5 407,25	800-1	RTS 21/ II
Díl: 4 Vodorovné konstrukce						2 279,09		
13	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0=4 mm v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, Kanalizace : 1,2*14,0*0,1	m3	1,68000	1 356,60	2 279,09	827-1	RTS 21/ II
Díl: 8 Trubní vedení						12 804,00		
14	871313121R00	Montáž potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem DN 150 mm v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %,	m	14,00000	139,70	1 955,84	827-1	RTS 21/ II
15	877313123R00	Montáž tvarovek na potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem jednoosých DN 150 mm v otevřeném výkopu,	kus	5,00000	89,38	446,88	827-1	RTS 21/ II
16	28614544R	trubka plastová kanalizační PP, hladká, s hrdlem; Sn 10 kN/m2; D = 160,0 mm; s = 5,40 mm; l = 1000,0 mm +3% : 2*1,03	kus	2,06000	876,74	1 806,08	SPCM	RTS 21/ II
17	28614546R	trubka plastová kanalizační PP; hladká, s hrdlem; Sn 10 kN/m2; D = 160,0 mm; s = 5,40 mm; l = 6000,0 mm +3% : 2*1,03	kus	2,06000	3 426,08	7 057,72	SPCM	RTS 21/ II
18	28654598R	koleno PP; 15,0 °; D = 160,0 mm; hladké, s 1 hrdlem; spoj násuvný	kus	5,00000	307,50	1 537,48	SPCM	RTS 21/ II
Díl: 89 Ostatní konstrukce na trubním vedení						9 267,23		
19	892571111R00	Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou do DN 200 mm vodou nebo vzduchem,	m	14,00000	32,66	457,31	827-1	RTS 21/ II
20	892573111R00	Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí zabezpečení konců kanalizačního potrubí při tlakových zkouškách vodou do DN 200 mm vodou nebo vzduchem,	úsek	1,00000	3 622,92	3 622,92	827-1	RTS 21/ II
21	877375121PRP	Napojení na stávající svodné potrubí PVC DN150	kus	1,00000	4 240,04	4 240,04		Vlastní
22	89001R	Napojení IN-SITU 160	kpl	1,00000	946,96	946,96		Vlastní
Díl: 99 Staveništní přesun hmot						2 419,88		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	VA21/03.1	MU Campus Brno - vestavba pavilonu A18 v areálu UKB
O:	A18	Vestavba pavilonu A18
R:	D.1.4.2.A18	ZTI - venkovní rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
23	998276101R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových v otevřeném výkopu	t	16,12992	150,02	2 419,88	827-1	RTS 21/ II

vodorovdu nebo kanalizace ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.9, 827 2.1, 827 2.9), drobných objektů
na vzdálenost 15 m od hrany výkopu nebo od okraje šachty

Díl: 700B		Demontáže	16 800,96					
24	130901121RT1	Bourání konstrukcí v hloubených vykopávkách z betonu, prostého, pneumatickým kladivem	m3	1,25000	8 198,12	10 247,65	800-1	RTS 21/ II

s přemístěním sutí na hromady na vzdálenost do 20 m nebo s uloženíím na dopravní prostředek,
stáv. rev. šachta : 1,25

25	721171809R00	Demontáž potrubí z novodurových trub přes D 114 mm do D 160 mm	m	22,00000	48,09	1 058,04	800-721	RTS 21/ II
----	--------------	--	---	----------	-------	----------	---------	------------

26	721290821R00	Vnitrostaveništní přemístění vybouraných hmot svislý , v objektech výšky do 6m	t	3,05786	1 797,10	5 495,27	800-721	RTS 21/ II
----	--------------	--	---	---------	----------	----------	---------	------------

vodorovně do 100 m

Díl: VN		Vedlejší náklady	2 000,37				
----------------	--	-------------------------	-----------------	--	--	--	--

27	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	1 091,11	1 091,11		RTS 21/ II
----	----------	---------------------	--------	---------	----------	----------	--	------------

Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.

28	005124010R	Koordináční činnost	Soubor	1,00000	909,26	909,26		RTS 21/ II
----	------------	---------------------	--------	---------	--------	--------	--	------------

Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.

Díl: ON		Ostatní náklady	10 640,00				
----------------	--	------------------------	------------------	--	--	--	--

29	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	5 320,00	5 320,00		RTS 21/ II
----	------------	----------------------------------	--------	---------	----------	----------	--	------------

Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadované počtu.

30	005241020Z	Zaměření skutečného provedení	Soubor	1,00000	5 320,00	5 320,00		Vlastní
----	------------	-------------------------------	--------	---------	----------	----------	--	---------

Náklady na provedení skutečného zaměření stavby

Celkem						103 566,33		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

REKAPITULACE STAVBY

Kód: Wacławik014

Stavba: Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 24. 9. 2021

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno

IČ: 60724609
DIČ: CZ60724609

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				20 596 125,90
---------------------	--	--	--	----------------------

	Sazba daně	Základ daně		Výše daně
DPH základní	21,00%	20 596 125,90		4 325 186,44
DPH snížená	15,00%	0,00		0,00

Cena s DPH	v	CZK		24 921 312,34
-------------------	----------	------------	--	----------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: Waclawik014

Stavba: Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

Místo: Datum: 24. 9. 2021

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů		20 596 125,90	24 921 312,34
19	Vestavba pavilonu A19 v areálu UKB - stavební část	20 596 125,90	24 921 312,34
19.1	Stavební část	19 720 241,10	23 861 491,73
19.2	Vedlejší rozpočtové náklady	875 884,80	1 059 820,61

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

Objekt:

19 - Vestavba pavilonu A19 v areálu UKB - stavební část

Soupis:

19.1 - Stavební část

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

24. 9. 2021

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno

IČ:

60724609

DIČ:

CZ60724609

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

19 720 241,10

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	19 720 241,10	21,00%	4 141 250,63
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

23 861 491,73

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

Objekt:

19 - Vestavba pavilonu A19 v areálu UKB - stavební část

Soupis:

19.1 - Stavební část

Místo:

Datum: 24. 9. 2021

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

19 720 241,10

HSV - HSV

1 777 636,43

1 - Zemní práce	190 388,06
2 - Zakládání	459 047,66
3 - Svislé a kompletní konstrukce	711,82
5 - Komunikace pozemní	51 582,72
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	238 806,96
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	202 398,11
910 - Ostatní výrobky	43 347,36
911 - Speciální vybavení	106 705,37
997 - Přesun sutě	391 166,66
998 - Přesun hmot	93 481,71

PSV - PSV

7 887 035,36

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	264 158,51
712 - Povlakové krytiny	121 495,57
713 - Izolace tepelné	282 293,12
716 - Protipožární nástřik	673 688,17
720 - ZTI	319 242,47
730 - Vytápění+RTCH	1 872 199,54
763 - Konstrukce suché výstavby	1 159 389,06
766 - Konstrukce truhlářské	30 928,57
7661 - Dveře	290 965,70
767 - Konstrukce zámečnické	486 685,17
7671 - Prosklené fasády	1 745 307,92
7672 - Předokenní žaluzie	271 099,82
776 - Podlahy povlakové	330 505,73
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	39 076,01

M - M

10 055 569,31

M21 - Elektroinstalace - silnoproud	1 856 339,98
M22 - Elektroinstalace - slaboproud	4 228 622,21
M23 - MaR	1 667 637,11
M24 - VZT	2 302 970,01

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

Objekt:

19 - Vestavba pavilonu A19 v areálu UKB - stavební část

Soupis:

19.1 - Stavební část

Místo:

Datum: 24. 9. 2021

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

19 720 241,10

D HSV

HSV

1 777 636,43

D 1

Zemní práce

190 388,06

1	K	113107222	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivé přes 200 m ² s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	m ²	229,799	48,09	11 051,68
---	---	-----------	---	----------------	---------	-------	-----------

VV 16,448*9,411+12,713*(15,311-9,411)

229,799

2	K	122251103	Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 50 do 100 m ³	m ³	98,813	126,62	12 511,31
---	---	-----------	--	----------------	--------	--------	-----------

VV (16,448*9,411+12,713*(15,311-9,411))*(0,58-0,15)

98,813

3	K	132251103	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 50 do 100 m ³	m ³	41,226	272,38	11 229,30
---	---	-----------	--	----------------	--------	--------	-----------

VV (11,243+1,345+3,755+0,16+0,895+3,8+0,4+6,53+0,4+12,19+2,785+1,31)*0,4*1,2

21,510

VV (12,454+1,345+4,075+1,42+1,42+0,895+3,8+7,65+16,185+1,31)*(0,65+0,85)/2*0,52

19,716

VV Součet

41,226

4	K	162751117	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m ³	127,678	304,84	38 920,85
---	---	-----------	--	----------------	---------	--------	-----------

VV "výkopek"

VV 98,813+41,226

140,039

VV "ponecháno pro zásypy"

VV -12,361

-12,361

VV Součet

127,678

5	K	162751119	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m ³	638,390	24,05	15 350,98
---	---	-----------	--	----------------	---------	-------	-----------

VV 127,678*5

638,390

6	K	171201231	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	229,820	425,60	97 811,39
---	---	-----------	--	---	---------	--------	-----------

VV 127,678*1,8

229,820

7	K	174151101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložení výkopku ve vrstvách se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m ³	12,361	137,79	1 703,20
---	---	-----------	---	----------------	--------	--------	----------

VV (12,454+1,345+4,075+1,42+1,42+0,895+3,8+7,65+16,185+1,31)*(0,65+0,85)/2*0,52

19,716

VV "odečet EPS tl. 160mm"

VV -(49,165+0,16*5)*0,92*0,16

-7,355

VV Součet

12,361

8	K	181951112	Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuštěním	m ²	229,799	7,87	1 809,35
---	---	-----------	---	----------------	---------	------	----------

VV "hutněno na Edef,2=45MPa, Edef,2/Edef,1= max. 2,5"

VV 16,448*9,411+12,713*(15,311-9,411)

229,799

D 2

Zakládání

459 047,66

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
9	K	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné, výztužné nebo protierozní v rovině nebo ve sklonu do 1:5, šířky do 3 m	m2	226,078	28,41	6 422,60
	VV		"skladba CH1"				
	VV		45,1		45,100		
	VV		"skladba CH2"				
	VV		151,5		151,500		
	VV		"po obvodu"				
	VV		49,13*0,3*2		29,478		
	VV		Součet		226,078		
10	M	69311081	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 300g/m2	m2	259,990	48,09	12 503,65
	VV		226,078*1,15		259,990		
11	K	271532212	Podsyp pod základové konstrukce se zhuštěním a urovnáním povrchu z kameniva hrubého, frakce 16 - 32 mm	m3	22,913	1 618,34	37 081,12
	VV		"frakce 0-32"				
	VV		(9,78*2,785+12,19*6,53-2,7*1,1+8,458*5,91-1*1,1)*0,15		22,913		
12	K	273313511	Základy z betonu prostého desky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 12/15	m3	17,580	3 022,82	53 141,25
	VV		"podkladní beton"				
	VV		(2,785*10,58+12,59*7,33+8,858*5,91+1,7)*0,1		17,580		
13	K	273321411	Základy z betonu železového (bez výztuže) desky z betonu bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	26,370	3 532,48	93 151,50
	VV		(2,785*10,58+12,59*7,33+8,858*5,91+1,7)*0,15		26,370		
14	K	273351121	Bednění základů desek zřízení	m2	12,291	1 209,77	14 869,26
	VV		49,165*0,25		12,291		
15	K	273351122	Bednění základů desek odstranění	m2	12,291	164,92	2 027,03
16	K	273362021	Výztuž základů desek ze svařovaných sítí z drátů typu KARI	t	1,234	77 196,39	95 260,35
	VV		(2,785*10,58+12,59*7,33+8,858*5,91+1,7)*1,3*5,4/1000		1,234		
17	K	274313511	Základy z betonu prostého pasy betonu kamenem neprokládaného tř. C 12/15	m3	33,520	3 022,82	101 325,06
	VV		(11,243+1,345+3,755+0,16+0,895+3,8+0,4+6,53+0,4+12,19+2,785+1,31)*0,4*1,87		33,520		
	VV		Součet		33,520		
18	K	274351121	Bednění základů pasů rovné zřízení	m2	40,590	815,02	33 081,82
	VV		49,165*0,7+41,165*0,15		40,590		
	VV		Součet		40,590		
19	K	274351122	Bednění základů pasů rovné odstranění	m2	40,590	164,92	6 694,10
20	K	274353111	Bednění kotevních otvorů a prostupů v základových konstrukcích v pasech včetně polohového zajištění a odbednění, popř. ztraceného bednění z pletiva apod. průřezu přes 0,01 do 0,02 m2, hl. do 0,50 m	kus	2,000	1 744,96	3 489,92
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				711,82
21	K	317168027	Překlady keramické ploché osazené do maltového lože, výšky překladu 71 mm šířky 145 mm, délky 2500 mm	kus	1,000	711,82	711,82
	VV		"mezi mč.114a a 126"				
	VV		1		1,000		
D	5		Komunikace pozemní				51 582,72
22	K	564751111	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhuštěním, po zhuštění tl. 150 mm	m2	151,500	340,48	51 582,72
	VV		"frakce 0-63"				
	VV		"skladba CH2"				
	VV		151,5		151,500		
	VV		Součet		151,500		
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				238 806,96
23	K	631342232	Cementová litá pěna – pěnobeton tl. přes 120 do 240 mm, objemové hmotnosti 600 kg/m3	m3	23,617	3 563,34	84 155,31
	VV		"skladba P1"				
	VV		102,5*0,19		19,475		
	VV		"skladba P3"				
	VV		21,8*0,19		4,142		
	VV		Součet		23,617		
24	K	632441225	Potěr anhydritový samonivelační litý tř. C 30, tl. přes 45 do 50 mm	m2	291,900	435,18	127 027,87
	VV		"skladba P1"				
	VV		102,5		102,500		
	VV		"skladba P2"				
	VV		135,4		135,400		
	VV		"skladba P3"				
	VV		21,8		21,800		
	VV		"skladba P4"				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		32,2		32,200		
	VV		Součet		291,900		
25	K	632441293	Potěr anhydritový samonivelační lity Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 mm tloušťky přes 50 mm tř. C 30	m2	146,960	22,88	3 361,86
	VV		"skladba P2"				
	VV		135,4*(54-50)/5		108,320		
	VV		"skladba P4"				
	VV		32,2*(56-50)/5		38,640		
	VV		Součet		146,960		
26	K	637111111	Okapový chodník z kameniva s udusáním a urovnáním povrchu ze šterkopísku tl. 100 mm	m2	45,100	225,14	10 153,92
	VV		"skladba CH1"				
	VV		45,1		45,100		
	VV		Součet		45,100		
27	K	637121111	Okapový chodník z kameniva s udusáním a urovnáním povrchu z kačírku tl. 100 mm	m2	45,100	312,82	14 108,00
	VV		"skladba CH1"				
	VV		45,1		45,100		
	VV		Součet		45,100		
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				202 398,11
28	K	949101111	Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m	m2	1 395,689	57,99	80 933,21
	VV		"demontáž podhledů"				
	VV		224,999+189,09		414,089		
	VV		"montáž podhledů"				
	VV		36,8+75+5,9+218,8+353,2		689,700		
	VV		"požární nástříky"				
	VV		102,5+135,4+21,8+32,2		291,900		
	VV		Součet		1 395,689		
29	K	952901111	Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání budov bytové nebo občanské výstavby, světlé výšky podlaží do 4 m	m2	291,900	129,81	37 890,96
	VV		102,5+135,4+21,8+32,2		291,900		
30	K	962031132	Bourání příček z cihel, tvárnic nebo příčkových z cihel pálených, plných nebo dutých na maltu vápennou nebo vápenocementovou, tl. do 100 mm	m2	25,660	115,98	2 975,94
	VV		3,85*3,8*2-0,9*2*2		25,660		
31	K	962031133	Bourání příček z cihel, tvárnic nebo příčkových z cihel pálených, plných nebo dutých na maltu vápennou nebo vápenocementovou, tl. do 150 mm	m2	49,210	138,32	6 806,73
	VV		13,1*3,8-1,8*2+1,5*2,02		49,210		
32	K	965041341	Bourání mazanin škvárobetonových tl. do 100 mm, plochy přes 4 m2	m3	23,345	2 010,96	46 945,86
	VV		"lité cementová pěna"				
	VV		(8,895*3,325+6,38*9,945+8,895*3,416-1,35*0,2*2)*0,19		23,345		
33	K	965043341	Bourání mazanin betonových s potěrem nebo teracem tl. do 100 mm, plochy přes 4 m2	m3	6,758	3 458,00	23 369,16
	VV		(8,895*3,325+6,38*9,945+8,895*3,416-1,35*0,2*2)*0,055		6,758		
34	K	968072455	Vybourání kovových rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů dveřních zárubní, plochy do 2 m2	m2	3,600	363,89	1 310,00
	VV		0,9*2*2		3,600		
35	K	968072456	Vybourání kovových rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů dveřních zárubní, plochy přes 2 m2	m2	3,600	278,77	1 003,56
	VV		1,8*2		3,600		
36	K	974031666	Vysekání rýh ve zdivu cihelném na maltu vápennou nebo vápenocementovou pro vtahování nosníků do zdí, před vybouráním otvoru do hl. 150 mm, při v. nosníku do 250 mm	m	2,500	360,70	901,74
37	K	978059541	Odsekání obkladů stěn včetně otlučení podkladní omítky až na zdivo z obkládaček vnitřních, z jakýchkoliv materiálů, plochy přes 1 m2	m2	2,250	115,98	260,95
	VV		"u umyvadla"				
	VV		1,5*1,5		2,250		
D	910		Ostatní výrobky				43 347,36
38	K	91000-001	M+D Přenosný hasicí přístroj práškový 21A	kus	2,000	734,16	1 468,32
39	K	91000-002	M+D Přenosný hasicí přístroj práškový 34A	kus	2,000	829,92	1 659,84
40	K	91000-004	M+D skříňka pro PHP nerezová 240/200/620mm do niky vč.povrchové úpravy s plast.uzávěrem, vč. zřízení niky, přesná specifikace dle PD	kus	4,000	3 404,80	13 619,20
41	K	91000-005	Požární ucpávky	soub	1,000	26 600,00	26 600,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D		911	Speciální vybavení				106 705,37
42	K	91100-001	Sv1 M+D konzola pro diaprojektor	kus	3,000	1 990,74	5 972,23
43	K	91100-002	Sv2 M+D bílá magnetická tabule 3500x1200mm osazená na stěnu, kompletní provedení dle PD	kus	6,000	16 788,86	100 733,14
D		997	Přesun sutě				391 166,66
44	K	997013113	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky přes 9 do 12 m	t	154,944	672,46	104 194,26
45	K	997013219	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m Příplatek k cenám -3111 až -3217 za zvětšenou vodorovnou dopravu přes vymezenou dopravní vzdálenost za každých dalších i započatých 10 m	t	309,888	83,07	25 743,02
VV		154,944*2 'Přepočtené koeficientem množství			309,888		
46	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	154,944	267,06	41 379,96
47	K	997013509	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	2 169,216	11,70	25 388,50
VV		154,944*14 'Přepočtené koeficientem množství			2 169,216		
48	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	154,944	1 255,04	194 460,92
D		998	Přesun hmot				93 481,71
49	K	998011002	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnice nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky přes 6 do 12 m	t	351,076	266,27	93 481,71
D		PSV	PSV				7 887 035,36
D		711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				264 158,51
50	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše vodorovné V nátěrem penetračním	m2	296,743	10,64	3 157,35
VV		"na žb desku"					
VV		(2,785*10,58+12,59*7,33+8,585*5,91+1,26*1,1)			173,873		
VV		"podlaha P1+P3"					
VV		(8,895*3,325+6,38*9,945+8,895*3,416-1,35*0,2*2)			122,870		
VV		Součet			296,743		
51	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,089	21 280,00	1 893,92
VV		296,743*0,0003			0,089		
52	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše svislé S nátěrem penetračním	m2	24,565	15,96	392,06
VV		"po obvodu žb desky"					
VV		49,13*0,5			24,565		
53	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,009	21 280,00	191,52
VV		24,565*0,00035			0,009		
54	K	711131811	Odstranění izolace proti zemní vlhkosti na ploše vodorovné V	m2	245,741	25,11	6 170,65
VV		"2vrstvy"					
VV		(8,895*3,325+6,38*9,945+8,895*3,416-1,35*0,2*2)*2			245,741		
55	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše vodorovné V	m2	593,487	159,60	94 720,53
VV		"na žb desku"					
VV		173,873*2			347,746		
VV		"podlaha P1+P3"					
VV		(8,895*3,325+6,38*9,945+8,895*3,416-1,35*0,2*2)*2			245,741		
VV		Součet			593,487		
56	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu	m2	341,254	159,60	54 464,14
VV		296,743*1,15			341,254		
57	M	62856011	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou z hliníkové fólie, hliníkové fólie s textilií a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu	m2	341,254	170,24	58 095,08
VV		296,743*1,15			341,254		
58	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše svislé S	m2	49,130	212,80	10 454,86

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		"po obvodu žb desky"				
	VV		49,13*0,5*2		49,130		
59	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu	m2	28,250	159,60	4 508,70
	VV		24,565*1,15		28,250		
60	M	62856011	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou z hliníkové fólie, hliníkové fólie s textilií a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu	m2	28,250	170,24	4 809,28
	VV		24,565*1,15		28,250		
61	K	711161273	Provedení izolace proti zemní vlhkosti nopovou fólií na ploše svislé S z nopové fólie	m2	42,281	31,92	1 349,61
	VV		45,958*0,92		42,281		
	VV		Součet		42,281		
62	M	28323005	fólie profilovaná (nopová) drenážní HDPE s výškou nopů 8mm	m2	48,623	212,80	10 346,97
	VV		42,281*1,15		48,623		
63	K	711161384	Izolace proti zemní vlhkosti a beztlakové vodě nopovými fóliemi ostatní ukončení izolace provětrávací lištou	m	45,958	159,60	7 334,90
	VV		11,243+0,56+1,345+1,1*2+0,16*2+1,1+0,32+0,575+3,8+6,53+0,56*2+2,785		31,898		
	VV		12,19+0,56+1,31		14,060		
	VV		Součet		45,958		
64	K	711471051	Provedení izolace proti povrchové a podpovrchové tlakové vodě termoplasty na ploše vodorovné V fólií PVC lepenou	m2	1,700	532,00	904,40
	VV		"PZ1"				
	VV		1,7		1,700		
65	M	283220121	fólie hydroizolační střešní mPVC mechanicky kotvená tl 1,5mm šedá	m2	1,955	191,52	374,42
	VV		1,7*1,15		1,955		
66	K	998711102	Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	4,114	1 212,96	4 990,12
D 712			Povlakové krytiny				121 495,57
67	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° nátěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	53,300	10,64	567,11
	VV		"doplnění střechy"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
68	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,016	21 280,00	340,48
	VV		53,3*0,0003		0,016		
69	K	712340831	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z přitavených pásů NAIP v plné ploše jednovrstvé	m2	53,300	44,37	2 364,86
	VV		"střecha-parotěs"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
70	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	53,300	159,60	8 506,68
71	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu	m2	61,295	159,60	9 782,68
	VV		53,3*1,15		61,295		
72	K	712361701	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° fólií položenou volně s přilepením spojů	m2	53,300	138,32	7 372,46
	VV		53,3		53,300		
73	M	28342831	fólie hydroizolační střešní TPO (FPO) určená ke stabilizaci přitížením a do vegetačních střech tl 1,5mm	m2	61,295	319,20	19 565,36
	VV		53,3*1,15		61,295		
74	K	712361801	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z fólií položenou volně se svařovanými nebo lepenými spoji	m2	106,600	24,05	2 563,35
	VV		"PVC fólie"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
	VV		"nopovka"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
	VV		Součet		106,600		
75	K	11331112.R	Odstranění geosyntetik s uložením na vzdálenost do 20 m nebo naložením na dopravní prostředek geotextilie	m2	213,200	23,09	4 922,53
	VV		"střecha"				
	VV		"pod+nad PVC fólií"				
	VV		8,2*6,5*2		106,600		
	VV		"pod+nad nopovkou"				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		8,2*6,5*2		106,600		
	VV		Součet		213,200		
76	K	712391171	Provedení povlakové krytiny střeš plochých do 10° - ostatní práce provedení vrstvy textilní podkladní	m2	53,300	31,92	1 701,34
77	M	69311172	geotextilie PP s ÚV stabilizací 300g/m2	m2	61,295	42,56	2 608,72
	VV		53,3*1,15		61,295		
78	K	712391172	Provedení povlakové krytiny střeš plochých do 10° - ostatní práce provedení vrstvy textilní ochranné	m2	106,600	31,92	3 402,67
	VV		53,3*2		106,600		
79	M	69311172	geotextilie PP s ÚV stabilizací 300g/m2	m2	122,590	42,56	5 217,43
	VV		53,3*1,15*2		122,590		
80	K	712771271	Provedení filtrační vrstvy vegetační střešy z textilií kladených volně s přesahem, sklon střešy do 5°	m2	53,300	31,92	1 701,34
81	M	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	61,295	42,56	2 608,72
	VV		53,3*1,15		61,295		
82	K	712771331	Provedení hydroakumulační vrstvy vegetační střešy z plastových popových fólií s perforací, kladených volně na sraz, sklon střešy do 5°	m2	53,300	42,56	2 268,45
83	M	69334152	fólie profilovaná (nopová) perforovaná HDPE s hydroakumulační a drenážní funkcí do vegetačních střeš s výškou nopů 20mm	m2	61,295	170,24	10 434,86
	VV		53,3*1,15		61,295		
84	K	712771401	Provedení vegetační vrstvy vegetační střešy ze substrátu, tloušťky do 100 mm, sklon střešy do 5°	m2	53,300	500,08	26 654,26
	VV		"provedeno ze stávající vegetační vrstvy"				
	VV		53,3		53,300		
85	K	71290-001	Opatření kvůli zamezení zatečení vody do objektu na dobu, kdy je krytina odstraněná	soub	1,000	5 320,00	5 320,00
86	K	712990813.r	Odstranění vegetační vrstvy do tl.100mm pro opětovné použití	m2	53,300	52,03	2 773,18
	VV		"střeš-vegetační vrstva"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
87	K	998712102	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,631	1 298,08	819,09
	D	713	Izolace tepelné				282 293,12
88	K	713110813	Odstranění tepelné izolace stropů nebo podhledů z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků volně kladených z vláknitých materiálů suchých, tloušťka izolace přes 100 mm	m2	224,999	41,82	9 408,38
	VV		"tl.250mm"				
	VV		"podhled z tahokovu"				
	VV		16,525*8,95+12,85*6		224,999		
89	K	713111121	Montáž tepelné izolace stropů rohožemi, pásy, dílci, deskami, bloky (izolační materiál ve specifikaci) rovných spodem s uchycením (drátem, páskou apod.)	m2	75,000	69,16	5 187,00
	VV		"skladba C3"				
	VV		36,8*2		73,600		
	VV		"skladba C5"				
	VV		0,7*2		1,400		
	VV		Součet		75,000		
90	M	63152099	pás tepelně izolační univerzální $\lambda=0,032-0,033$ tl 100mm	m2	39,375	193,65	7 624,89
	VV		"skladba C3"				
	VV		36,8*1,05		38,640		
	VV		"skladba C5"				
	VV		0,7*1,05		0,735		
	VV		Součet		39,375		
91	M	63152103	pás tepelně izolační univerzální $\lambda=0,032-0,033$ tl 150mm	m2	39,375	297,92	11 730,60
	VV		"skladba C3"				
	VV		36,8*1,05		38,640		
	VV		"skladba C5"				
	VV		0,7*1,05		0,735		
	VV		Součet		39,375		
92	K	713111138	Montáž tepelné izolace stropů rohožemi, pásy, dílci, deskami, bloky (izolační materiál ve specifikaci) žebrových spodem lepením celoplošně	m2	3,300	117,04	386,23
	VV		"skladba C6"				
	VV		3,3		3,300		
93	M	28376525	deska izolační PIR s oboustranným textilním roumem tl.50mm	m2	3,465	1 064,00	3 686,76

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		"skladba C6"				
	VV		3,3*1,05		3,465		
94	K	713120821	Odstranění tepelné izolace podlah z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků podlah volně kladených nebo mezi trámy z polystyrenu, tloušťka izolace suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	122,870	17,02	2 091,74
	VV		8,895*3,325+6,38*9,945+8,895*3,416-1,35*0,2*2		122,870		
95	K	713121111	Montáž tepelné izolace podlah rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	291,900	62,78	18 324,31
	VV		"skladba P1"				
	VV		102,5		102,500		
	VV		"skladba P3"				
	VV		21,8		21,800		
	VV		"skladba P2"				
	VV		135,4		135,400		
	VV		"skladba P4"				
	VV		32,2		32,200		
	VV		Součet		291,900		
96	M	28372304	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením $\lambda=0,037$ tl 10mm	m2	130,515	22,01	2 873,18
	VV		"skladba P1"				
	VV		102,5*1,05		107,625		
	VV		"skladba P3"				
	VV		21,8*1,05		22,890		
	VV		Součet		130,515		
97	M	28376423	deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch 300kPa tl 120mm	m2	175,980	521,36	91 748,93
	VV		"pevnost po stlačení 200kPa"				
	VV		"skladba P2"				
	VV		135,4*1,05		142,170		
	VV		"skladba P4"				
	VV		32,2*1,05		33,810		
	VV		Součet		175,980		
98	K	713130813	Odstranění tepelné izolace stěn a příček z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků volně kladených z vláknitých materiálů, tloušťka izolace přes 100 mm	m2	11,000	33,52	368,68
	VV		"izolace obvodového pláště"				
	VV		11*1		11,000		
99	K	71313084.R	Odstranění tepelné izolace stěn a příček z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků připevněných lepením z vláknitých materiálů, tloušťka izolace přes 100 mm	m2	24,000	79,80	1 915,20
100	K	713131141	Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) lepením celoplošně	m2	47,668	85,12	4 057,50
	VV		"základy z boku"				
	VV		(49,165+0,16*5)*0,92		45,968		
	VV		"stáv.patka shora-PZ1"				
	VV		1,7		1,700		
	VV		Součet		47,668		
101	M	28376359	deska perimetrická pro zateplení spodních staveb 200kPa $\lambda=0,034$ tl 160mm	m2	48,266	532,00	25 677,51
	VV		"základy z boku"				
	VV		(49,165+0,16*5)*0,92*1,05		48,266		
	VV		Součet		48,266		
102	M	28376364	deska perimetrická pro zateplení spodních staveb 200kPa $\lambda=0,034$ tl 220mm	m2	1,785	638,40	1 139,54
	VV		"stáv.patka shora-PZ1"				
	VV		1,7*1,05		1,785		
	VV		Součet		1,785		
103	K	713140821	Odstranění tepelné izolace střešních plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací volně položených z polystyrenu suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	159,900	21,92	3 504,75
	VV		"EPS tl. 20-110mm"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
	VV		"EPS tl.80mm"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
	VV		"EPS tl.100mm"				
	VV		8,2*6,5		53,300		
	VV		Součet		159,900		
104	K	713141151	Montáž tepelné izolace střešních plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	53,300	63,84	3 402,67
105	M	28376422	deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch 300kPa tl 100mm	m2	55,965	478,80	26 796,04
	VV		53,3*1,05		55,965		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
106	K	713141152	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně dvouvrstvá	m2	53,300	127,68	6 805,34
107	M	28372308	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením $\lambda=0,037$ tl 80mm	m2	55,965	372,40	20 841,37
	VV		53,3*1,05		55,965		
108	M	283761011	křídla izolační z pěnového polystyrenu EPS GREY 100 spádový	m3	3,638	3 724,00	13 547,91
	VV		53,3*(0,02+0,11)/2*1,05		3,638		
109	K	713141263	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 240 mm do betonu	m2	53,300	53,20	2 835,56
110	K	713191132	Montáž tepelné izolace stavebních konstrukcí - doplňky a konstrukční součásti podlah, stropů vrchem nebo střech překrytím fólií separační z PE	m2	291,900	10,64	3 105,82
	VV		"skladba P1"				
	VV		102,5		102,500		
	VV		"skladba P2"				
	VV		135,4		135,400		
	VV		"skladba P3"				
	VV		21,8		21,800		
	VV		"skladba P4"				
	VV		32,2		32,200		
	VV		Součet		291,900		
111	M	28329041	fólie PE separační či ochranná tl 0,1mm	m2	142,945	10,64	1 520,93
	VV		"skladba P1"				
	VV		102,5*1,15		117,875		
	VV		"skladba P3"				
	VV		21,8*1,15		25,070		
	VV		Součet		142,945		
112	M	28323063	fólie LDPE (650 kg/m3) proti zemní vlhkosti nad úrovní terénu tl 0,6mm	m2	192,740	56,29	10 848,49
	VV		"skladba P2"				
	VV		135,4*1,15		155,710		
	VV		"skladba P4"				
	VV		32,2*1,15		37,030		
	VV		Součet		192,740		
113	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	2,072	1 382,14	2 863,79
	D	716	Protipožární nástřik				673 688,17
114	K	713511531	Montáž tepelné izolace protipožárním nástřikem sloupů, průvlaků nebo trámů ocelových profilu I, T, U, L na podkladní kotvící nátěr, tl. 10 mm	m2	894,400	372,40	333 074,56
	VV		"stávající ocelová kce"				
	VV		27950/1000*32		894,400		
115	M	200-001	protipožární nástřiková hmota	m2	894,400	148,96	133 229,82
116	K	713511551	Montáž tepelné izolace protipožárním nástřikem nátěr kotvící	m2	894,400	98,63	88 217,18
117	M	200-002	fixační nátěrová hmota	m2	894,400	133,00	118 955,20
118	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	0,179	1 181,04	211,41
	D	720	ZTI				319 242,47
119	K	720-01	ZTI viz.příloha	Kč	1,000	319 242,47	319 242,47
	D	730	Vytápění+RTCH				1 872 199,54
120	K	730-001	Vytápění+RTCH viz.příloha	Kč	1,000	1 872 199,54	1 872 199,54
	D	763	Konstrukce suché výstavby				1 159 389,06
121	K	763111462.R1	Si01 SDK příčka tl 150 mm profil CW+UW 100 desky 2x akustická 12,5 s izolací MV 80mm Rw min 47 dB, včetně přebroušení a vytmelení, doplňků pro správnou fci příčky, systémové řešení	m2	259,858	1 583,23	411 415,50
	VV		(8,855+0,15+6,55+2,58+2,51+3,72+3,72+3,02+2,85+4,57+0,7+4,64)*3,98		174,583		
	VV		(3,7+3,5+9,945+9,945)*3,98-0,98*2,02*6-0,88*2,02*6		85,275		
	VV		Součet		259,858		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
122	K	763121411	Si04 Stěna předsazená ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí z ocelových profilů CW, UW jednoduše opláštěná deskou standardní A tl. 12,5 mm bez izolace, EI 15, stěna tl. 62,5 mm, profil 50, včetně přebroušení a vytmelení, doplňků pro správnou fci příčky, systémové řešení	m2	21,400	734,16	15 711,02
	VV		21,4		21,400		
123	K	76312146.R	Si02 SDK stěna předsazená profil CW+UW 50 desky 2xDFH2 12,5 s izolací z MV tl.40mm,včetně přebroušení a vytmelení, doplňků pro správnou fci příčky, systémové řešení	m2	105,500	1 292,76	136 386,18
	VV		(4,01+4,64+2,38+3,66+1,31+1,31)*3,98-2,259		66,635		
	VV		(2,38+9,095+4,57+2,85+3,02+1,95+8,895+8,895+2,51)*0,88		38,865		
	VV		Součet		105,500		
124	K	76312147.R	Si03 SDK stěna předsazená profil CW+UW 50 desky 2xDFH2 12,5 bez izolace, včetně přebroušení a vytmelení, doplňků pro správnou fci příčky, systémové řešení	m2	39,500	1 223,60	48 332,20
	VV		(3,92+6,415)*3,98-1,45*2+1,267		39,500		
125	K	763131411	Podhled ze sádrokartonových desek dvouvrstvá zavěšená spodní konstrukce z ocelových profilů CD, UD jednoduše opláštěná deskou standardní A, tl. 12,5 mm, bez izolace, vč. přebroušení a vytmelení	m2	5,900	762,89	4 501,04
	VV		"vč. rektifikovatelných závěsů"				
	VV		"skladba C2"				
	VV		5,9		5,900		
126	K	763131431	Podhled ze sádrokartonových desek dvouvrstvá zavěšená spodní konstrukce z ocelových profilů CD, UD jednoduše opláštěná deskou protipožární DF, tl. 12,5 mm, bez izolace, REI do 90, vč. přebroušení a vytmelení	m2	218,800	803,32	175 766,42
	VV		"vč. rektifikovatelných závěsů"				
	VV		"skladba C4"				
	VV		218,8		218,800		
127	K	763135102	Montáž sádrokartonového podhledu kazetového demontovatelného, velikosti kazet 600x600 mm včetně zavěšené nosné konstrukce polozapuštěné	m2	353,200	207,48	73 281,94
	VV		"skrytý rastr"				
	VV		"skladba C1"				
	VV		353,2		353,200		
128	M	5903057.2	<i>podhled kazetový bez děrování zapuštěná hrana tl 10mm 600x600mm, viditelný povrch je pokryt sklenou tkaninou v bílé barvě. zadní strana je pokryta sklolátkennou tkaninou, zvuk. pohltivost NRC = 0,75</i>	m2	388,520	580,94	225 708,36
	VV		353,2*1,1		388,520		
129	K	763135812	Demontáž podhledu sádrokartonového kazetového na zavěšeném na roštu polozapuštěném	m2	189,090	164,92	31 184,72
	VV		"sú12"				
	VV		19,78*4,175-2*2,1-7,7*1,4		67,602		
	VV		"SÚ2"				
	VV		3,845*(5,4+2,2+5,555)		50,581		
	VV		13,375*4,9+6,4*0,83+3,7*0,2-3,5*0,195		70,907		
	VV		Součet		189,090		
130	K	76390-002	Dělicí příčka mezi fasádou a SDK příčkou , 2x UD 28/27/0,6 + oboustranné deska Silent, výplň MV, vč. přebroušení a vytmelení	m2	1,440	2 660,00	3 830,40
	VV		0,1*1,85*4+0,25*2,8		1,440		
131	K	998763302	Přesun hmot pro konstrukce montované z desek sádrokartonových, sádrovláknitých, cementovláknitých nebo cementových stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	26,500	1 255,52	33 271,28
D	766		Konstrukce truhlářské				30 928,57
132	K	76600-0001	T 1 M+D parapetní deska š.110mm, DTD deska s nosem s CPL povrchem, barva dle rámu okna, kompletní provedení	m	44,460	691,60	30 748,54
	VV		1,72+2,38+2,51+2,95+3,07+4,95+17,79+9,09		44,460		
133	K	766691914	Ostatní práce vyvěšení nebo zavěšení křidel s případným uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn dřevěných dveřních, plochy do 2 m2	kus	2,000	32,13	64,27
134	K	766691915	Ostatní práce vyvěšení nebo zavěšení křidel s případným uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn dřevěných dveřních, plochy přes 2 m2	kus	2,000	57,88	115,76

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D		7661	Dveře				290 965,70
135	K	76610-1001	Di 1 M+D vnitřní dveře 800x1970mm, 1/3 prosklení, vč.obložkové zárubně, kotvení, kování, zámku, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	6,000	18 290,49	109 742,93
136	K	76610-1002	Di 2 M+D vnitřní dveře 900x1970mm, 1/3 prosklení, vč.obložkové zárubně, kotvení, kování, zámku, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	3,000	21 212,94	63 638,82
137	K	76610-1003	Di 3 M+D vnitřní dveře 900x1970mm, 1/3 prosklení, vč.obložkové zárubně, kotvení, kování, zámku, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	3,000	18 290,49	54 871,46
138	K	76610-1004	Di 4 M+D vnitřní dveře 1800x1970mm, 1/2 prosklené, EW30DP3-C2, vč.obložkové zárubně, kotvení, kování, zámku, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	62 712,49	62 712,49
D		767	Konstrukce zámečnické				486 685,17
139	K	76700-1001	Z/01 M+D čistící zóna 1200x2600x30mm, čistící koberec na střední zátěž z pp s pogumovaným rubem v Al rámu zapuštěném do podlahy	kus	1,000	12 823,33	12 823,33
140	K	76700-1002	Z/02 M+D dilatační objektová lišta	m	1,900	505,40	960,26
141	K	76700-1003	Z/03 M+D akustický panel 2700x600mm, vč. kotvení, kompletní dodávka	kus	4,000	4 821,78	19 287,12
142	K	76700-1004	M+D ocelová kce pod VZT na střeše, žár.pozink, vč. kotvení a veškerých prací s tím souvisejících, kompletní provedení dle PD	kg	964,000	143,49	138 320,00
143	K	76700-1005	Úprava stávajícího záchytného systému	soub	1,000	8 512,00	8 512,00
144	K	76700-901	M+D nosný rošt podhledů pro tepelnou izolaci	m2	37,500	292,60	10 972,50
	VV		"skladba C3"				
	VV		36,8		36,800		
	VV		"skladba C5"				
	VV		0,7		0,700		
	VV		Součet		37,500		
145	K	76700-902	M+D nosný rošt podhledů	m2	37,500	292,60	10 972,50
	VV		"skladba C3"				
	VV		36,8		36,800		
	VV		"skladba C5"				
	VV		0,7		0,700		
	VV		Součet		37,500		
146	K	76700-903	Se01 doplnění stávajícího obvodového pláště, po demontáži stáv.podhledu a zabudování prosklených ploch do Al rámu , minerál.vata tl.200mm vč. demontáže a montáže části stávajícího obvod pláště z keram.šablon nas ocel.kci	m2	10,500	1 010,80	10 613,40
147	K	76700-904	Se02 doplnění stávajícího obvodového pláště, po demontáži stáv.podhledu a zabudování prosklených ploch do Al rámu , minerál.vata tl.200mm vč. demontáže a montáže části stávajícího obvod pláště z keram.šablon nas ocel.kci	m2	4,200	1 010,80	4 245,36
148	K	76700-905	Se03 Obalení stávajícího ocelového sloupu plechem Alubond, vč. 200mm minerální vaty	m2	11,400	6 687,24	76 234,54
149	K	76700-906	Si05 obklad sloupu materiálem splňujícím PO R45DP1	m2	15,300	1 053,36	16 116,41
150	K	767134801	Demontáž stěn a příček z plechů oplechování stěn plechy nýtovanými	m2	17,584	82,14	1 444,36
	VV		"oplechování sloupů"				
	VV		1*3,14*2,8*2		17,584		
151	K	767134802	Demontáž stěn a příček z plechů oplechování stěn plechy šroubovanými	m2	22,000	84,69	1 863,28
	VV		"obvodový plášť - oplechovaná část"				
	VV		11*1*2		22,000		
152	K	767135821	Demontáž stěn a příček z plechů roštu pro oplechování z kazet	m2	17,584	87,67	1 541,65
	VV		"oplechování sloupů"				
	VV		1*3,14*2,8*2		17,584		
153	K	767161123	Montáž zábradlí rovného z trubek nebo tenkostěnných profilů na ocelovou konstrukci, hmotnosti 1 m zábradlí do 20 kg	m	6,000	2 660,00	15 960,00
154	K	767161813	Demontáž zábradlí do suti rovného nerozebíratelný spoj hmotnosti 1 m zábradlí do 20 kg	m	6,000	306,43	1 838,59
155	K	767581803	Demontáž podhledů tvarovaných plechů	m2	224,999	111,72	25 136,89
	VV		"podhled z tahokovu"				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			VV 16,525*8,95+12,85*6		224,999		
156	K	767582800	Demontáž podhledů roštů	m2	224,999	49,80	11 203,87
			VV "podhled z tahokovu"				
			VV 16,525*8,95+12,85*6		224,999		
157	K	767583711	Montáž kovových podhledů lamelových doplňků závěsných táhel nosných roštů	m2	75,000	533,06	39 979,80
			VV "skladba C3"				
			VV 36,8+36,8		73,600		
			VV "skladba C5"				
			VV 0,7+0,7		1,400		
			VV Součet		75,000		
158	M	55300101	závěsná táhla rektifikovatelná	m2	82,500	271,32	22 383,90
			VV 75*1,1		82,500		
159	K	767584702	Montáž kovových podhledů ostatních z tvarovaných plechů, připevněných šroubováním	m2	36,800	292,60	10 767,68
			VV "skladba C3"				
			VV 36,8		36,800		
160	M	1594525.1	plech děrovaný tahokov žárováný pozink povrch.úprava RAL 7016	m2	40,480	770,34	31 183,20
			VV "skladba C3"				
			VV 36,8*1,1		40,480		
161	K	767712811	Demontáž výkladců zapuštěných šroubovaných	m2	32,450	389,42	12 636,81
			VV "obvodový plášť"				
			VV 11*(3,8-1+0,15)		32,450		
162	K	998767102	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	1,030	1 638,56	1 687,72

D 7671

Prosklené fasády

1 745 307,92

163	K	7671-1001	PS1 M+D prosklená stěna 2250x3980mm s dveřmi, vč.návaznosti na stávající obvodový plášť, lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy (např.čtečka, elektromag.zámek atp), kompletní provedení dle PD	kus	1,000	118 506,19	118 506,19
164	K	7671-1002	PS2 M+D prosklená stěna 1310x3980mm vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	51 230,54	51 230,54
165	K	7671-1003	PS3 M+D prosklená stěna 13350x3300mm vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	432 886,27	432 886,27
166	K	7671-1004	PS4 M+D prosklená stěna 7710x3980mm vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	301 519,51	301 519,51
167	K	7671-1005	PS5 M+D prosklená stěna 3735x3980mm vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	146 066,98	146 066,98
168	K	7671-1006	PS6 M+D prosklená stěna 640x3300mm vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	20 753,32	20 753,32
169	K	7671-1007	PS7 M+D prosklená stěna 4055x3300mm vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	131 486,99	131 486,99
170	K	7671-1008	PS8 M+D prosklená stěna 9615x3300mm vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	311 775,41	311 775,41
171	K	7671-1009	PS9 M+D prosklená stěna 1345x3980mm, EW30DP1 vč. lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	86 045,68	86 045,68
172	K	7671-1010	PS10 M+D prosklená stěna 2250x3980mm, EW30DP1 vč.návaznosti na stávající obvodový plášť, lištování, kotvení, oplechování a zaizolování horní části, veškerých doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	145 037,03	145 037,03

D 7672

Předokenní žaluzie

271 099,82

173	K	7672-1001	OZ 1 M+D exteriérové předokenní hliníkové žaluzie 1800x2000mm, vč. el.pohu a dálkového ovládní, veškerých doplňků, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	23 276,43	23 276,43
-----	---	-----------	---	-----	-------	-----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
174	K	7672-1002	OZ 2 M+D exteriérové předokenní hliníkové žaluzie 2250x2000mm, vč. el.pohu a dálkového ovládní, veškerých doplňků, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	25 795,98	25 795,98
175	K	7672-1003	OZ 3 M+D exteriérové předokenní hliníkové žaluzie 2550x2000mm, vč. el.pohu a dálkového ovládní, veškerých doplňků, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	27 722,88	27 722,88
176	K	7672-1004	OZ 4 M+D exteriérové předokenní hliníkové žaluzie 3000x2000mm, vč. el.pohu a dálkového ovládní, veškerých doplňků, kompletní provedení dle PD	kus	2,000	30 027,51	60 055,01
177	K	7672-1005	OZ 5 M+D exteriérové předokenní hliníkové žaluzie 3100x2000mm, vč. el.pohu a dálkového ovládní, veškerých doplňků, kompletní provedení dle PD	kus	3,000	30 842,53	92 527,59
178	K	7672-1006	OZ 6 M+D exteriérové předokenní hliníkové žaluzie 5000x2000mm, vč. el.pohu a dálkového ovládní, veškerých doplňků, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	41 721,93	41 721,93

D 776 Podlahy povlakové 330 505,73

179	K	776111111	Příprava podkladu broušení podlah nového podkladu anhydritového	m2	291,900	31,92	9 317,45
	VV		"skladba P1"				
	VV		102,5		102,500		
	VV		"skladba P2"				
	VV		135,4		135,400		
	VV		"skladba P3"				
	VV		21,8		21,800		
	VV		"skladba P4"				
	VV		32,2		32,200		
	VV		Součet		291,900		
180	K	776111311	Příprava podkladu vysátí podlah	m2	291,900	15,64	4 565,55
	VV		"skladba P1"				
	VV		102,5		102,500		
	VV		"skladba P2"				
	VV		135,4		135,400		
	VV		"skladba P3"				
	VV		21,8		21,800		
	VV		"skladba P4"				
	VV		32,2		32,200		
	VV		Součet		291,900		
181	K	776121321	Příprava podkladu penetrace neředěná podlah	m2	291,900	37,24	10 870,36
	VV		"skladba P1"				
	VV		102,5		102,500		
	VV		"skladba P2"				
	VV		135,4		135,400		
	VV		"skladba P3"				
	VV		21,8		21,800		
	VV		"skladba P4"				
	VV		32,2		32,200		
	VV		Součet		291,900		
182	K	776141111	Příprava podkladu vyrovnání samonivelační stěrkou podlah min.pevnosti 20 MPa, tloušťky do 3 mm	m2	291,900	196,84	57 457,60
	VV		"skladba P1"				
	VV		102,5		102,500		
	VV		"skladba P2"				
	VV		135,4		135,400		
	VV		"skladba P3"				
	VV		21,8		21,800		
	VV		"skladba P4"				
	VV		32,2		32,200		
	VV		Součet		291,900		
183	K	776201811	Demontáž povlakových podlahovin lepených ručně bez podložky	m2	131,514	64,27	8 451,83
	VV		"podlaha"				
	VV		3,845*(5,4+2,2+5,555)+4,9*13,375+6,4*0,85+3,7*0,2		122,298		
	VV		"vytažení na stěny"				
	VV		(3,845*4+5,4*2+2,2*2+5,555*2+13,375*2+0,8*2+0,2*2-1,8*3-0,9*4)*0,15		9,216		
	VV		Součet		131,514		
184	K	776211111	Montáž textilních podlahovin lepením pásů standardních	m2	237,900	106,40	25 312,56
	VV		"skladba P1"				
	VV		102,5		102,500		
	VV		"skladba P2"				
	VV		135,4		135,400		
	VV		Součet		237,900		
185	M	69751062	koberec zátěžový tl.6mm	m2	261,690	585,20	153 140,99
	VV		237,9*1,1		261,690		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
186	K	776251111	Montáž podlahovin z přírodního linolea (marmolea) lepením standardním lepidlem z pásů standardních	m2	61,850	212,80	13 161,68
	VV		"skladba P4"				
	VV		32,2		32,200		
	VV		"vytažení na stěny"				
	VV		(34,585+17,75)*0,15		7,850		
	VV		"skladba P3"				
	VV		21,8		21,800		
	VV		Součet		61,850		
187	M	28411068	linoleum přírodní ze 100% dřevité moučky tl 2,0mm, zátěž 32/41, R9, hořlavost Cfl S1	m2	65,107	509,66	33 182,17
	VV		"skladba P4"				
	VV		59,188*1,1		65,107		
188	K	776251411	Montáž podlahovin z přírodního linolea (marmolea) spoj podlah svařováním za tepla	m	41,233	69,16	2 851,67
	VV		61,85/3*2		41,233		
189	K	776411111	Montáž soklíků lepením obvodových, výšky do 80 mm	m	155,552	53,20	8 275,37
	VV		"podlaha P1 a P2"				
	VV		58,982+96,57		155,552		
190	M	6982000	kobercový sokl	m	171,107	15,96	2 730,87
	VV		155,552*1,1		171,107		
191	K	998776102	Přesun hmot pro podlahy povlakové stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	2,110	562,86	1 187,63
D 784			Dokončovací práce - malby a tapety				39 076,01
192	K	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	69,680	36,92	2 572,64
	VV		"mč.112a"				
	VV		(5,265*2+1,05)*2,68		31,034		
	VV		"mč.113a"				
	VV		(5,276*2+1,05)*2,8		32,486		
	VV		"mč.114a"				
	VV		2,2*2,8		6,160		
	VV		Součet		69,680		
193	K	784181121	Penetrace podkladu jednonásobná hloubková akrylátová bezbarvá v místnostech výšky do 3,80 m	m2	601,889	17,02	10 246,56
	VV		"mč.112a"				
	VV		(9,945+5,265*2)*2,8+8,895*0,88		65,158		
	VV		"mč.113a"				
	VV		(9,945+5,276*2)*2,8+8,895*0,88		65,219		
	VV		"mč.128"				
	VV		(3,57*2+3,02)*2,8+3,02*0,88		31,106		
	VV		"mč.129"				
	VV		(3,57*2+2,85)*2,8+2,85*0,88		30,480		
	VV		"mč.130"				
	VV		(3,57*2+4,57)*2,8+4,57*0,88		36,810		
	VV		"mč.131"				
	VV		(4,64*2+1,95*2)*2,8-1,7*(2,8-0,88)		33,640		
	VV		"mč.132"				
	VV		(3,59*2+2,38)*2,8+2,38*0,88		28,862		
	VV		"mč.133"				
	VV		(7,77*2+8,895-0,9+0,9*3,14/2-0,15)*2,8+9,095*0,88		77,438		
	VV		"mč.134"				
	VV		(3,892*2+2,51)*2,8+2,51*0,88		31,032		
	VV		"mč.114a"				
	VV		(9,925*2+2,2)*2,8		61,740		
	VV		"mč.126"				
	VV		(6,415*2+2,51*2-1,4)*2,8		46,060		
	VV		"mč.127"				
	VV		(10,89*2+2,09*2-1,4+0,95*3,14*0,5)*2,8		72,944		
	VV		"Si04"				
	VV		21,4		21,400		
	VV		Součet		601,889		
194	K	784211101	Malby z malířských směsí oděruvzdorných za mokra dvojnásobně, bílé za mokra oděruvzdorné výborně v místnostech výšky do 3,80 m	m2	180,744	43,62	7 884,78
	VV		"mč.114a"				
	VV		(9,925*2+2,2)*2,8		61,740		
	VV		"mč.126"				
	VV		(6,415*2+2,51*2-1,4)*2,8		46,060		
	VV		"mč.127"				
	VV		(10,89*2+2,09*2-1,4+0,95*3,14*0,5)*2,8		72,944		
	VV		Součet		180,744		
195	K	784221101	Malby z malířských směsí otěruvzdorných za sucha dvojnásobně, bílé za sucha otěruvzdorné dobře v místnostech výšky do 3,80 m	m2	421,145	43,62	18 372,03
	VV		"mč.112a"				
	VV		(9,945+5,265*2)*2,8+8,895*0,88		65,158		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			"mč. 113a"				
VV			(9,945+5,276*2)*2,8+8,895*0,88		65,219		
VV			"mč. 128"				
VV			(3,57*2+3,02)*2,8+3,02*0,88		31,106		
VV			"mč. 129"				
VV			(3,57*2+2,85)*2,8+2,85*0,88		30,480		
VV			"mč. 130"				
VV			(3,57*2+4,57)*2,8+4,57*0,88		36,810		
VV			"mč. 131"				
VV			(4,64*2+1,95*2)*2,8-1,7*(2,8-0,88)		33,640		
VV			"mč. 132"				
VV			(3,59*2+2,38)*2,8+2,38*0,88		28,862		
VV			"mč. 133"				
VV			(7,77*2+8,895-0,9+0,9*3,14/2-0,15)*2,8+9,095*0,88		77,438		
VV			"mč. 134"				
VV			(3,892*2+2,51)*2,8+2,51*0,88		31,032		
VV			"Si04"				
VV			21,4		21,400		
VV			Součet		421,145		
D	M		M				10 055 569,31
D	M21		Elektroinstalace - silnoproud				1 856 339,98
196	K	210-01	Elektroinstalace - silnoproud viz.příloha	Kč	1,000	1 856 339,98	1 856 339,98
D	M22		Elektroinstalace - slaboproud				4 228 622,21
197	K	220-01	Elektroinstalace - slaboproud viz.příloha	Kč	1,000	4 228 622,21	4 228 622,21
D	M23		MaR				1 667 637,11
198	K	230-01	MaR viz.příloha	Kč	1,000	1 667 637,11	1 667 637,11
D	M24		VZT				2 302 970,01
199	K	240-01	VZT viz.příloha	Kč	1,000	2 302 970,01	2 302 970,01

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

Objekt:

19 - Vestavba pavilonu A19 v areálu UKB - stavební část

Soupis:

19.2 - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

24. 9. 2021

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno

IČ:

60724609

DIČ:

CZ60724609

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

875 884,80

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	875 884,80	21,00%	183 935,81
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 059 820,61

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

Objekt:

19 - Vestavba pavilonu A19 v areálu UKB - stavební část

Soupis:

19.2 - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Datum: 24. 9. 2021

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

875 884,80

VRN - VRN

875 884,80

VRN1 - VRN

385 168,00

ORN - ORN

490 716,80

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Masarykova univerzita Brno, areál UK Bohunice, Kamenice 755/5, Brno

Objekt:

19 - Vestavba pavilonu A19 v areálu UKB - stavební část

Soupis:

19.2 - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Datum: 24. 9. 2021

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

875 884,80

D VRN VRN

875 884,80

D VRN1 VRN

385 168,00

1	K	10901	Vytýčení stavebních objektů, inženýrských objektů a provozních souborů díla oprávněným geodetem-projektantem	kompl	1,000	5 320,00	5 320,00
2	K	10902	Vybudování zařízení staveniště dle části projektové dokumentace ZOV Náklady s případným vypracováním podrobné projektové dokumentace zařízení staveniště, zřízením přípojek energií k objektům zařízení staveniště, vybudování případných měřicích odběrných míst a zřízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště, náklady spojené s předáním a převzetím staveniště, zajištění zřízení dočasných komunikací, sjezdů a nájezdů pro realizaci stavby. Zajištění ochrany veškeré zeleně v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti pro poškození během realizace stavby, zajištění péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování a zimní opatření. Objekty zařízení staveniště se rozumí zejména kanceláře, sanitární zařízení, sklady, zpevněné plochy, vnitrostaveništní rozvody energií, vrátnice, manipulační zařízení.	kompl	1,000	115 976,00	115 976,00
3	K	10903	Provoz zařízení staveniště Vybavení objektů zařízení staveniště , náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení staveniště, osvětlení staveniště, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště a na přípojkách energií.	kompl	1,000	82 992,00	82 992,00
4	K	10904	Odstranění zařízení staveniště . Do této položky patří odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich odvoz. Položka zahrnuje i náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno. Zajištění odstranění dočasných komunikací, sjezdů a nájezdů pro realizaci stavby	kompl	1,000	65 968,00	65 968,00
5	K	10905	Zajištění ohlášení všech staveb zařízení staveniště dle §104 zákona č. 183/2006 Sb.	kompl	1,000	3 724,00	3 724,00
6	K	10906	Zajištění oplocení prostoru ZS po dobu výstavby, montáž a demontáž	kompl	1,000	10 427,20	10 427,20
7	K	10907	Zajištění ostrahy stavby a staveniště po dobu realizace stavby	kompl	1,000	48 944,00	48 944,00
8	K	10908	Náklady a poplatky spojené s povolením užívání veřejných ploch a to včetně užívání ploch v souvislosti s uložením stavebního materiálu - záборы veřejného prostranství	kompl	1,000	12 768,00	12 768,00
9	K	10909	Náklady spojené s umístěním staveniště zahrnující zejména vliv silničního provozu, provozu investora	kompl	1,000	15 108,80	15 108,80
10	K	10910	Náklady spojené se stíženými podmínkami obsahující zejména ztížené dopravní podmínky, individuální mimo-staveništní dopravu a mimořádně ztížené dopravní podmínky,	kompl	1,000	23 940,00	23 940,00

D ORN ORN

490 716,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
11	K	20101	Vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání v požadované formě dle vyhl 62/2013 a množství dle SoD, DSPS musí být zpracována dle metodiky SUKB	kompl	1,000	47 880,00	47 880,00
12	K	20102	Zpracování havarijního plánu dle §39 odst. 2. písm. a) zákona č. 254/2001 Sb. po dobu výstavby	kompl	1,000	3 724,00	3 724,00
13	K	20103	Náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozně dopravní řád).		1,000	6 916,00	6 916,00
14	K	20104	Geodetické zaměření skutečného provedení díla včetně výškopisu a polohopisu a nově položených IS, v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.	kompl	1,000	10 108,00	10 108,00
15	K	20105	Pořízení geometrických plánů - pro účely majetkoprávního vypořádání s majiteli dotčených pozemků, pro zřízení věcných břemen, včetně zajištění odsouhlasení všech geometrických plánů příslušným katastrálním úřadem	kompl	1,000	9 576,00	9 576,00
16	K	20106	Vytýčení stávajících inženýrských sítí a objektů, jejich ochrana po dobu výstavby, případná aktualizace příslušných vyjádření správců sítí	kompl	1,000	6 384,00	6 384,00
17	K	20107	Dopravně inženýrská opatření po dobu stavby - zajištění zvláštního užívání komunikací, včetně projednání ODSH a s Policií ČR. Zajištění zřízení a likvidace dopravního značení včetně případné světelné signalizace, dodání dopravních značek a jejich rozmístování a přemístování a údržba v průběhu výstavby.	kompl	1,000	30 324,00	30 324,00
18	K	20108	Čištění přilehlých komunikací a prostor dotčených výstavbou	kompl	1,000	19 152,00	19 152,00
19	K	20109	Zajištění souhlasu se zvláštním užíváním komunikací.	kompl	1,000	3 192,00	3 192,00
20	K	20110	Zajištění písemných souhlasných vyjádření všech dotčených vlastníků a případných uživatelů všech pozemků dotčených stavbou s jejich konečnou úpravou po dokončení prací	kompl	1,000	7 980,00	7 980,00
21	K	20111	Zajištění šetření o podzemních sítích vč. zajištění nových vyjádření v případě, že před realizací pozbyly platnosti	kompl	1,000	4 256,00	4 256,00
22	K	20112	Zajištění veškerých předepsaných rozborů, atestů, zkoušek a revizí dle příslušných norem a dalších předpisů a nařízení platných v ČR, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a parametrů dokončeného díla a které nejsou obsaženy v položkovém seznamu prací	kompl	1,000	10 640,00	10 640,00
23	K	20113	Zajištění výroby a instalace informačních tabulí ke stavbě	kompl	1,000	7 980,00	7 980,00
24	K	20114	Zajištění kontrolního a zkušebního plánu stavby	kompl	1,000	5 320,00	5 320,00
25	K	20115	Kamerové prohlídky přípojek	kompl	1,000	13 300,00	13 300,00
26	K	20116	Zkoušky a revize, veškeré náklady zhotovitele, související s prováděním zkoušek a revizí předepsaných technickými normami nebo objednatel a které jsou pro provedení díla nezbytné a které nejsou obsaženy v seznamu prací.	kompl	1,000	9 363,20	9 363,20
27	K	20117	Stavební a funkční zkoušky	kompl	1,000	4 256,00	4 256,00
28	K	20118	Náklady spojené s vypracováním, odsouhlasením a archivací dokumentací pro pomocné práce, výrobně technických dokumentací, dokumentací výrobků dodávaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Veškerá uvedená dodavatelská dokumentace bude zpracována v tištěné a digitální formě.	kompl	1,000	9 576,00	9 576,00
29	K	20119	Individuální funkční zkoušky, které jsou pro provedení díla nezbytné a které nejsou obsaženy v seznamu prací.	kompl	1,000	6 384,00	6 384,00
30	K	20120	Komplexní 168 hodinová zkouška, provedení nepřetržitě komplexní 168 hodinové zkoušky stavebních objektů, inženýrských objektů a provozních souborů dle SoD. Součástí zkoušky jsou v celém rozsahu náklady na média (voda, elektrická energie, plyn, teplo, chemie, atd.) která budou použita nebo spotřebována v průběhu 168 hodinové komplexní zkoušky předmětu díla.	kompl	1,000	13 300,00	13 300,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
31	K	20121	Zkušební provoz zařízení po dobu stanovenou ve SoD, včetně nákladů zhotovitele na účast na zkušebním provozu a včetně všech rizik vyplývajících z nutnosti zásahu či úprav zkoušeného zařízení. Zaškolení pověřené obsluhy zadavatele / provozovatele.	kompl	1,000	10 640,00	10 640,00
32	K	20122	Provedení odborného měření akustické situace ve vnitřních prostorech stavebních objektů, ve venkovních prostorech předmětu díla v místě provádění díla a v chráněném venkovním prostoru staveb (nejbližší bytová zástavba), vyhodnocení a vypracování hlukové studie a stanovení hlukových hygienických limitů v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb.	kompl	1,000	13 300,00	13 300,00
33	K	20123	Řádné a funkční seřízení jednotlivých stavebních, provozních souborů a inženýrských objektů v rámci zkušebního provozu na provozní parametry.	kompl	1,000	9 044,00	9 044,00
34	K	20124	Revize vnějších odběrných míst na vodovodním potrubí (hydranty), revize všech přenosných hasicích přístrojů.	kompl	1,000	7 980,00	7 980,00
35	K	20125	Vypracování požárních řádů stavebních a inženýrských objektů, provozních objektů, řád ohlašovny požáru. Vypracování schémat veškerých rozvodů (elektrických rozvodů, vzduchotechnických rozvodů, vodovodních a kanalizačních rozvodů, plynových rozvodů) včetně popisů systémových celků zařízení Vypracování požárních řádů stavebních a inženýrských objektů, provozních objektů, řád ohlašovny požáru. Vypracování schémat veškerých rozvodů (elektrických rozvodů, vzduchotechnických rozvodů, vodovodních a kanalizačních rozvodů, plynových rozvodů) včetně popisů systémových celků zařízení	kompl	1,000	11 704,00	11 704,00
36	K	20126	Fotodokumentace celkového průběhu výstavby, včetně zajištění fotodokumentace veškerých konstrukcí, které budou v průběhu výstavby skryty nebo zakryty. Zajištění fotodokumentace stávajícího stavu přístupových komunikací. Fotodokumentace bude předána elektronicky se členěním po týdnech.	kompl	1,000	5 320,00	5 320,00
37	K	20127	Účast zhotovitele na kontrolních prohlídkách, zkouškách, předání a převzetí díla nebo jeho částí, kolaudaci stavby včetně koordinační a kompletační činnosti podkladů celé stavby. Součinnost při zajištění všech kolaudačních souhlasů a povolení o nakládání s vodami, povinnosti vyplývající v souvislosti s předáním a převzetím díla nebo jeho částí.	kompl	1,000	9 044,00	9 044,00
38	K	20128	Náklady zhotovitele spojené s pojištěním proti škodám způsobených jeho činností při výstavbě včetně pojištění díla proti všem možným rizikům (živly, krádež, atd.) po dobu výstavby až do celkové hodnoty díla. Rozsah a podmínky pojištění dle SoD.	kompl	1,000	19 152,00	19 152,00
39	K	20129	Náklady spojené se zabezpečením a poskytnutím zajišťovacích bankovních záruk a jistot v rozsahu dle SoD.	kompl	1,000	5 320,00	5 320,00
40	K	20130	Veškeré náklady zhotovitele, které vznikají v souvislosti se specifickými obchodními podmínkami objednatele a podmínkami dotačních programů. Opatření a vyvěšení informačního panelu, na nichž budou uvedeny slovní a obrazové informace o stavbě, investorovi a projektantovi.	kompl	1,000	9 469,60	9 469,60
41	K	20131	Veškeré náklady zhotovitele spojené s dodáním uceleného návodu na provoz a údržbu stavebních objektů. Dokumentace stavby bude systematicky řazena po provozních celcích, bude obsahovat veškeré návody a servisní pokyny. Předáno bude v tištěné a elektronické verzi.	kompl	1,000	9 044,00	9 044,00
42	K	20132	Veškeré náklady zhotovitele spojené s dodáním realizační a dílenské dokumentace stavby. Předáno bude v tištěné a elektronické verzi.	kompl	1,000	9 576,00	9 576,00
43	K	20133	Technický dozor statika stavby	h	50,000	744,80	37 240,00
44	K	20134	Zkouška únosnosti podloží pod podlahou a základové spáry provedená autorizovaným geologem stavby	kompl	1,000	8 512,00	8 512,00
45	K	20137	Stavební pasportizace dle standardů SÚKB	kompl	1,000	51 072,00	51 072,00
46	K	20138	Technologická pasportizace vč.profesní části dle standardů SÚKB	kompl	1,000	44 688,00	44 688,00

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 50215017 MU Brno, kampus-vestavba A18 a A19

Objekt: BHA19 A19

Rozpočet: BHA19- Měření a regulace
D.1.4.6.08

Objednatel:

IČO:

DIČ:

Zhotovitel: UP constructions s.r.o.
Pechova 1595/5
615 00 Brno

IČO: 60724609

DIČ: CZ60724609

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			292 659,61
PSV			557 137,09
MON			574 876,01
Vedlejší náklady			83 843,20
Ostatní náklady			159 121,20
Celkem			1 667 637,11

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 667 637,11 CZK
Základní DPH	21 %	350 203,79 CZK

Zaokrouhlení

0,00 CZK

Cena celkem s DPH

2 017 840,90 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
0101	Řídící systém	HSV			292 659,61	18
0102	Periferie	PSV			61 934,62	4
0103	Rozvaděč	PSV			364 021,00	22
0104	Montážní materiál	PSV			131 181,47	8
1850	Práce - software na zakázky	MON			326 711,84	20
1860	Elektromontážní práce	MON			248 164,17	15
VN	Vedlejší náklady	VN			83 843,20	5
1840	Práce - projektování zakázky	ON			72 830,80	4
1866	Práce - vedení zakázek	ON			86 290,40	5
Cena celkem					1 667 637,11	100

Položkový rozpočet

S:	50215017	MU Brno, kampus-vestavba A18 a A19
O:	BHA19	A19
R:	BHA19-D.1.4.6 Měření a regulace	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 0101		Řídící systém				292 659,61
1		CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	2,00000	24 450,84	48 901,67
2		Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	2,00000	3 753,89	7 507,77
3		Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	8,00000	8 909,61	71 276,85
4		Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	4,00000	5 981,50	23 926,00
5		Patice ŘS pro 8 modulů	ks	2,00000	3 678,97	7 357,94
6		IRC regulátor, komunikace BACnet MSTP, LINKnet, 3x UI, 2x AO, 2x DO, napájení 230VAC	ks	9,00000	7 533,17	67 798,51
7		Nástěnný ovladač s korekcí teploty, LCD displej, 1RT, LINKnet	ks	6,00000	2 480,30	14 881,79
8		Nástěnný ovladač s korekcí teploty, čidlo CO2, LCD displej, 1RT, LINKnet	ks	3,00000	11 386,94	34 160,83
9		Ukončovací modul	ks	2,00000	500,72	1 001,43
10		Klíč pro Modbus, 50 kreditů	ks	1,00000	15 846,82	15 846,82
Díl: 0102		Periferie				61 934,62
11		Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	1,00000	840,13	840,13
12		Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	4,00000	870,14	3 480,56
13		Jímka nerez ocel, délka 100 mm, G 1/2", 6,3Mpa	ks	1,00000	292,55	292,55
14		Jímka nerez ocel, délka 280 mm, G 1/2", 6,3Mpa	ks	4,00000	417,07	1 668,27
15		Příložný snímač teploty, NTC10k	ks	1,00000	885,14	885,14
16		Snímač diferenčního tlaku, nastavitelný rozsah, max. 2500Pa výstup 0-10VDC, IP54	ks	2,00000	3 251,05	6 502,10
17		Spínač diferenčního tlaku, rozsah 20-200 Pa, včetně příslušenství	ks	2,00000	530,67	1 061,34
18		Spínač diferenčního tlaku, rozsah 30 - 500 Pa, včetně příslušenství	ks	3,00000	530,67	1 592,01
19		Termostat protimrazové ochrany, -10..12°C, kapilára 6 m, IP65, automatický reset	ks	1,00000	1 859,02	1 859,02
20		Magnetický kontakt, přepínací kontakt	ks	11,00000	377,84	4 156,21
21		Klapkový pohon, 10Nm / 2m2, 24VAC/DC, 2-pol. regulace, havarijní funkce, s přípojovacím kabelem, IP54	ks	2,00000	5 716,79	11 433,57
22		Klapkový pohon, 10Nm / 2m2, 24VAC/DC, 0-10V DC regulace, s přípojovacím kabelem, IP54	ks	2,00000	5 052,49	10 104,98
23		Elektrotermický servopohon, bez napětí otevřený, 2-bod, M30x1,5, 24VAC	ks	15,00000	1 203,92	18 058,74
Díl: 0103		Rozvaděč				364 021,00
24	19DCSTR.	Rozvaděč oceloplechový skříňový, vč. vnitřní výzbroje a zapojení, venkovní provedení 1400x800x300, IP54/20	ks	1,00000	110 310,20	110 310,20
25	19DC127.	Rozvaděč oceloplechový skříňový, vč. vnitřní výzbroje a zapojení 2000x600x300, IP42/20	ks	1,00000	125 738,20	125 738,20
26	19RDC001.	Dozbrojení stávajícího rozvaděče (relé, pojistky, jistič, svorky, vodiče)	ks	1,00000	3 963,40	3 963,40
27	IRCrozv.	IRC rozvodnice 374x574x140mm, plechová nástěnná, bílá, vč. vnitřní výzbroje (3x jistič, 6x relé trafo, svorky)	ks	9,00000	13 778,80	124 009,20
Díl: 0104		Montážní materiál				131 181,47
28		Samoregulační topný kabel 18W/m	m	20,00000	317,28	6 345,70
29		Sada pro napojení na přívod topného kabelu	sada	1,00000	336,93	336,93
30		Sada pro ukončení topného kabelu	sada	1,00000	336,93	336,93
31		Spínač vačkový ve skříni 3P/16A	ks	4,00000	830,98	3 323,94
32		Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	489,00000	12,16	5 947,50

Položkový rozpočet

S:	50215017	MU Brno, kampus-vestavba A18 a A19
O:	BHA19	A19
R:	BHA19-D.1.4.6 Měření a regulace	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
33		Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	1 091,00000	20,02	21 840,90
34		Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	81,00000	32,68	2 647,11
35		Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	18,00000	62,26	1 120,74
36		Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	201,00000	129,94	26 117,07
37		Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ²	m	138,00000	18,25	2 518,70
38		Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm ²	m	138,00000	30,05	4 147,09
39		Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 6 mm ²	m	18,00000	117,97	2 123,45
40		Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm ² - drát	m	65,00000	25,64	1 666,58
41		Trubka elektroinstalační tuhá, vnější/vnitřní pr. 32/28,6 mm, pevnost 320N	m	230,00000	26,97	6 202,92
42		Trubka elektroinstalační tuhá, vnější/vnitřní pr. 32/28,6 mm, pevnost 320N, UV odolná	m	50,00000	107,09	5 354,56
43		Přichytka pro tuhé trubky vnější pr. 32 mm	ks	380,00000	8,02	3 047,96
44		Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N	m	275,00000	8,04	2 210,42
45		Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 750N, UV odolná	m	50,00000	19,46	973,01
46		Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N	m	70,00000	12,33	863,01
47		Lišta hranatá 40x20, délka 2 m, bezhalogenová	m	15,00000	178,42	2 676,30
48		Žlab kabelový 62x50x0,75 mm, pozink, s integrovanou spojkou, délka 2 m	ks	20,00000	226,45	4 529,01
49		Žlab kabelový 62x50x0,7 mm, žárově zinkovaný, s integrovanou spojkou, délka 2 m	ks	5,00000	565,07	2 825,35
50		Víko pro kabelový žlab š-62, pozink, délka 2 m	ks	20,00000	125,98	2 519,54
51		Víko pro kabelový žlab š-62, žár. zinek, délka 2 m	ks	5,00000	284,92	1 424,61
52		Přepážka žlabu v-50, pozink, délka 2 m	ks	20,00000	145,92	2 918,42
53		Kotevní montážní materiál pro žlaby (závitové tyče, kotvy, apod.)	soubor	1,00000	4 381,55	4 381,55
54		Štítek kabelový zavírací 40 x 16 mm	ks	268,00000	5,00	1 340,27
55		Krabice odbočná 85x85x36 s víčkem, krytí IP55	ks	15,00000	27,50	412,47
56		Protipožární ucpávka - tmel pr. do 70mm	ks	4,00000	830,98	3 323,94
57		Ostatní pomocný montážní materiál	soubor	1,00000	7 705,49	7 705,49
Díl: 1850		Práce - software na zakázky				326 711,84
58		Uživatelský software pro řídicí jednotku (1-250)	d.b.	190,00000	798,00	151 620,00
59		Uživatelský software pro řídicí jednotku (1-250) - úprava stávajícího sw	kpl	1,00000	8 192,80	8 192,80
60		Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	218,00000	234,08	51 029,44
61		Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	2,00000	2 340,80	4 681,60
62		Dispečink - úprava stávajících obrazovek	ks	6,00000	1 276,80	7 660,80
63		Práce programátora - oživení systému MaR	hod	28,00000	744,80	20 854,40
64		Práce programátora - oživení / nastavení komunikace	hod	8,00000	744,80	5 958,40
65		Práce programátora - zaučení obsluhy	hod	8,00000	744,80	5 958,40
66		Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	10,00000	851,20	8 512,00
67		Nastavení integrací do BMS	hod	4,00000	851,20	3 404,80
68		Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	9,00000	851,20	7 660,80
69		Test zařízení 1:1	d.b.	190,00000	159,60	30 324,00
70		Integrace monitoringu chladiče (komunikace Modbus RTU)	ks	1,00000	20 854,40	20 854,40
Díl: 1860		Elektromontážní práce				248 164,17
71		Montáž regulátor MaR	ks	11,00000	266,00	2 926,00
72		Montáž vstupně/výstupní modul MaR	ks	14,00000	266,00	3 724,00

Položkový rozpočet

S:	50215017	MU Brno, kampus-vestavba A18 a A19
O:	BHA19	A19
R:	BHA19-D.1.4.6 Měření a regulace	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
73		Montáž nástěnný IRC ovladač	ks	9,00000	372,40	3 351,60
74		Montáž snímač teploty do VZT potrubí	ks	5,00000	372,40	1 862,00
75		Montáž snímač teploty příložný	ks	1,00000	308,56	308,56
76		Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	2,00000	372,40	744,80
77		Montáž spínač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	5,00000	372,40	1 862,00
78		Montáž spínač teploty kapilárový	ks	1,00000	372,40	372,40
79		Montáž magnetický kontakt na povrch	ks	11,00000	340,48	3 745,28
80		Montáž + připojení servopohon klapkový / ventilový	ks	36,00000	414,96	14 938,56
81		Montáž rozvaděč skříňový	ks	2,00000	5 309,36	10 618,72
82		Montáž rozvodnice pro IRC nástěnná	ks	9,00000	585,20	5 266,80
83		Montáž rozvaděč skříňový - úprava stávajícího rozvaděče	ks	1,00000	8 246,00	8 246,00
84		Montáž topný kabel (vč. ukončení)	m	20,00000	37,24	744,80
85		Montáž servisní vypínač 1f	ks	4,00000	308,56	1 234,24
86		Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený, vysvazkovaný	m	489,00000	26,60	13 007,40
87		Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený, vysvazkovaný	m	1 091,00000	26,60	29 020,60
88		Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený, vysvazkovaný	m	81,00000	27,66	2 240,78
89		Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm volně uložený, vysvazkovaný	m	18,00000	29,79	536,26
90		UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	201,00000	26,60	5 346,60
91		Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený, vysvazkovaný	m	138,00000	26,60	3 670,80
92		Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený, vysvazkovaný	m	138,00000	27,66	3 817,63
93		Kabel CYKY-m 750 V 5 x 6 mm2 volně uložený, vysvazkovaný	m	18,00000	36,18	651,17
94		Vodič uložený v trubkách CYY 6 mm2	m	65,00000	28,73	1 867,32
95		Trubka plast. tuhá 32 na příchytkách vč.přichytek	m	280,00000	44,69	12 512,64
96		Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 25 mm	m	325,00000	40,43	13 140,40
97		Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	70,00000	42,56	2 979,20
98		Lišta vkladací 40x20, na úchyt.body,zavíčkování	m	15,00000	69,16	1 037,40
99		Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	50,00000	276,64	13 832,00
100		Štítek kabelový	ks	268,00000	15,96	4 277,28
101		Montáž přístrojové krabice na povrch	ks	15,00000	164,92	2 473,80
102		Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	9 044,00	1 808,80
103		Ukončení kabelů JYTY - do 4x1	ks	95,00000	113,42	10 775,13
104		Připojení - regulátor průtoku vzduchu	ks	26,00000	691,60	17 981,60
105		Připojení - monitoring ESIL rozvaděče	ks	1,00000	478,80	478,80
106		Připojení - monitoring split / fancoil	ks	15,00000	798,00	11 970,00
107		Připojení - napájení motor 1f.	ks	2,00000	308,56	617,12
108		Připojení - napájení motor 3f.	ks	2,00000	372,40	744,80
109		Průraz zdívmem v cihlové zdi tloušťky 15 cm	ks	3,00000	308,56	925,68
110		Demontáž stávající kabeláže	m	100,00000	15,96	1 596,00
111		Demontáž stávajícího zařízení (IRC rozvodnice, ovladač, pohony)	ks	1,00000	6 256,32	6 256,32
112		Montáže - zkušební provoz	hod	35,00000	585,20	20 482,00
113		Úklid pracoviště při montážích	hod	8,00000	521,36	4 170,88
Díl: 1840		Práce - projektování zakázky				72 830,80
114		Projektční práce-výrobní dokumentace	kpl	1,00000	60 701,20	60 701,20

Položkový rozpočet

S:	50215017	MU Brno, kampus-vestavba A18 a A19
O:	BHA19	A19
R:	BHA19-D.1.4.6 Měření a regulace	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
115		Projekční práce-dokumentace skutečného stavu	kpl	1,00000	12 129,60	12 129,60
Díl: 1866		Práce - vedení zakázek				86 290,40
117		Vedení zakázek - inženýrská činnost	hod	45,00000	744,80	33 516,00
118		Vedení zakázek - zkušební provoz	hod	42,00000	744,80	31 281,60
119		Revizní práce technika	hod	14,00000	744,80	10 427,20
120		Spolupráce s revizním technikem	hod	16,00000	691,60	11 065,60
Díl: VN		Vedlejší náklady				83 843,20
121		Doprava osob	km	800,00000	15,96	12 768,00
122		Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	soubor	1,00000	5 852,00	5 852,00
123		Uživatelská dokumentace, návody k obsluze	soubor	1,00000	10 427,20	10 427,20
124		Zařízení staveniště	soubor	1,00000	47 880,00	47 880,00
125		Likvidace odpadu	kpl	1,00000	6 916,00	6 916,00

Celkem	1 667 637,11
---------------	---------------------

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF3 - Vestavba pavilonu A19 v UKB
Objekt :	ÚT, RTCH

P.č.	Číslo pol.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
Díl: 713		Izolace tepelné				
1	713-1	Potrubní pouzdra z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou vnitř. prům 22, tl. 9mm (lepené).	m	151,32	30,86	4 669,13
2	713-2	Potrubní pouzdro z kamenné vlny s polepem Al fólií. Tloušťka stěny izolace 30mm, vnitřní průměr 22mm	m	165,67	117,04	19 390,25
3	713-3	Potrubní pouzdro z kamenné vlny s polepem Al fólií. Tloušťka stěny izolace 40mm, vnitřní průměr 35mm	m	31,20	157,79	4 923,09
4	713-4	Potrubní pouzdro z kamenné vlny s polepem Al fólií. Tloušťka stěny izolace 50mm, vnitřní průměr 42mm	m	343,82	178,75	61 459,23
5	713-5	Potrubní pouzdra parotěsné (μ =min 7000) ze syntetického kaučuku rozvody chladné vody, do prům 28, tl. 25mm, včetně tvarovek	bm	130,26	148,96	19 403,53
6	713-6	Potrubní pouzdra parotěsné (μ =min 7000) ze syntetického kaučuku rozvody chladné vody, do prům 35, tl. 25mm, včetně tvarovek	bm	24,18	153,22	3 704,76
7	713-7	Potrubní pouzdra parotěsné (μ =min 7000) ze syntetického kaučuku rozvody chladné vody, do prům 42, tl. 25mm, včetně tvarovek	bm	23,40	156,41	3 659,95
8	713-8	Potrubní pouzdra parotěsné (μ =min 7000) ze syntetického kaučuku rozvody chladné vody, do prům 54, tl. 25mm, včetně tvarovek	bm	29,64	171,30	5 077,45
9	713-9	Potrubní pouzdra parotěsné (μ =min 7000) ze syntetického kaučuku rozvody chladné vody, do prům 64, tl. 25mm, včetně tvarovek	bm	135,72	210,67	28 592,40
10	713-10	Páska Armaflex AC 50 mm pro doizolování potrubí, tl. 3mm (15m x 50mm x 3mm)	kus	5,00	604,35	3 021,76
11	713-11	Izolační pouzdro s AL polepem pro potrubí chlazení D = 35 mm tl. izolace 60 mm	m	118,00	176,62	20 841,63
12	713-12	Izolační desky vhodné na izolaci čerpadel armatur. Z materiálu bázi syntetického kaučuku s uzavřenými buňkami. Tloušťka stěny izolace 25mm	m2	10,00	655,42	6 554,24
13	713-13	Oplechování venkovního potrubí pozinkovaným plechem	bm	16,00	2 245,04	35 920,64
14	713-14	Lepidlo s citlivostí na tlak	kg	4,00	328,03	1 312,12 Kč
15	713-15	Čistič pro lepidlo	ks	5,00	419,32	2 096,61
16	713-16	Kompletní montáž izolace tepelné	soubor	1,00	26 804,32	26 804,32
17	713-17	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 24 m	t	0,99	919,30	909,30
Díl: 731		Zdroje				
18	731-1	El. topný kabel samoregulační 10 m do 18W/bm včetně krabice termostatu, zapojení a drobného montážního materiálu	ks	4,00	4 468,80	17 875,20
Díl: 733		Rozvod potrubí				
19	733-1	Vícevrstvá kompozitová trubka z polypropylenu pro rozvody studené a horké vody. 20x2,8 (DN 15) včetně tvarovek a přechodů.	m	318,00	284,09	90 339,98
20	733-2	Vícevrstvá kompozitová trubka z polypropylenu pro rozvody studené a horké vody. 25x3,5 (DN 20) včetně tvarovek a přechodů.	m	109,00	324,52	35 372,68
21	733-3	Vícevrstvá kompozitová trubka z polypropylenu pro rozvody studené a horké vody. 32x2,9 (DN 25) včetně tvarovek a přechodů.	m	47,00	357,50	16 802,69
22	733-4	Vícevrstvá kompozitová trubka z polypropylenu pro rozvody studené a horké vody. 40x3,7 (DN 32) včetně tvarovek a přechodů.	m	307,00	404,32	124 126,24
23	733-5	Vícevrstvá kompozitová trubka z polypropylenu pro rozvody studené a horké vody. 50x4,6 (DN 40) včetně tvarovek a přechodů.	m	25,00	502,21	12 555,20
24	733-6	Vícevrstvá kompozitová trubka z polypropylenu pro rozvody studené a horké vody. 63x5,8 (DN 50) včetně tvarovek a přechodů.	m	114,00	647,98	73 869,26
25	733-7	Montážní systém pro upevnění rozvodů vytápění.	m	577,00	23,41	13 506,42
26	733-8	Montážní systém pro upevnění rozvodů chladu vč. parotěsných upevňovacích prvků.	m	340,00	146,83	49 922,88
27	733-9	Tlaková zkouška potrubí do DN 50 (včetně)	m	920,00	12,77	11 746,56
28	733-10	Vrty pro potrubí do DN 50	kus	28,00	57,99	1 623,66
29	733-11	Prostup s chráničkou do DN 32 včetně požárního zatěsnění.	m	12,00	545,39	6 544,62
30	733-12	Prostup s chráničkou do DN 65 včetně požárního zatěsnění.	m	16,00	569,94	9 119,08
31	733-13	Kompletní montáž rozvodů potrubí	soubor	1,00	63 409,77	63 409,77
32	733-14	Hzs - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, připomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	50,00	319,20	15 960,00
33	733-15	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 24 m	t	0,82	1 049,10	858,54
Díl: 734		Armatury				
34	734-1	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 32, včetně vsuvek	kus	4,00	638,40	2 553,60
35	734-2	Kohouty plnicí a vypouštěcí do DN 15, PN 16 včetně vsuvek	kus	8,00	424,22	3 393,73
36	734-3	Filtr závitový, vnitřní záv., DN32, PN 16, včetně protišroubení	kus	1,00	965,58	965,58

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF3 - Vestavba pavilonu A19 v UKB
Objekt :	ÚT, RTCH

P.č.	Číslo pol.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
37	734-4	Smyčkový regulační ventil DN50, s vypouštěním, zavítové připojení včetně měřících jímek. Do Kvs=38,78m3/h, včetně 2ks protišroubení	kus	1,00	3 922,38	3 922,38
38	734-5	Termomanometr, 0-120°C a 0-4 bar + jímka	kus	20,00	919,08	18 381,66
39	734-6	Termomanometr, 0-120°C a 0-4 bar + smyčka + kohout	kus	20,00	1 557,80	31 156,05
40	734-7	Montáž teploměru dvoukovového	kus	20,00	106,40	2 128,00
41	734-8	Montáž tlakoměru deformačního 0-10 MPa	kus	20,00	106,40	2 128,00
42	734-9	Automatický odvzdušňovací ventil do DN15	kus	16,00	434,01	6 944,09
43	734-10	Kulový kohout pod AOV DN 15	kus	16,00	212,80	3 404,80
44	734-11	Návarky s trubkovým závitem do G 3/4	kus	56,00	148,96	8 341,76
45	734-12	Smyčkový regulační ventil DN25, s vypouštěním zavítové připojení včetně měřících jímek. Do Kvs=8,89m3/h, včetně 2ks protišroubení	kus	1,00	2 283,72	2 283,72
46	734-13	Smyčkový regulační ventil DN40, s vypouštěním, zavítové připojení včetně měřících jímek. Do Kvs=27,51m3/h, včetně 2ks protišroubení	kus	1,00	3 164,07	3 164,07
		REGULAČNÍ UZEL ÚT - napojení na stávající R+S v 1.PP				
47	734-14	Redukce varná do DN32/25	kus	2,00	106,40	212,80
48	734-15	Oběhové čerpadlo elektricky řízené 25-80; pracovní bod: 1,21m3/h; H-5,0m; Ele: 50W; 0,44A; 230V; Čerpadlo bez izolace-izolace řešena samostatně, čerpadlo s možností řízení na proporcionální tlak, konstantní tlak, konstantní průtok.	kus	1,00	7 266,48	7 266,48
49	734-16	Kohouty plnicí a vypouštěcí do DN 15, PN 16 včetně vsuvek	kus	2,00	372,40	744,80
50	734-17	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 32, včetně vsuvek	kus	4,00	638,40	2 553,60
51	734-18	Filtr závitový, vnitřní záv., DN32, PN 16, včetně protišroubení	kus	1,00	965,58	965,58
52	734-19	Klapka zpětná, závitová DN32, včetně protišroubení 2ks	kus	1,00	965,58	965,58
53	734-20	Smyčkový regulační ventil DN25, s vypouštěním zavítové připojení včetně měřících jímek. Do Kvs=8,89m3/h, včetně 2ks protišroubení	kus	1,00	2 283,72	2 283,72
54	734-21	Třífcestný směšovací ventil DN15, Kvs(min)-4,0m3/h, včetně protišroubení	kus	1,00	1 825,45	1 825,45
55	734-22	Servopohon proporcionální pro směšovací ventily, 0-10V, 24V	kus	1,00	4 201,47	4 201,47
56	734-23	Nátrubek varný G 3/8"	kus	6,00	148,96	893,76
57	734-24	Termomanometr, 0-120°C a 0-4 bar + smyčka + kohout	kus	4,00	919,08	3 676,33
58	734-25	Termomanometr, 0-120°C a 0-4 bar + jímka	kus	2,00	1 557,80	3 115,60
59	734-26	Zhotovení napojení na stávající systém	kpl	2,00	1 276,80	2 553,60
		REGULAČNÍ UZEL VZT JEDNOTKY A18V1.001 kW				
60	734-27	Redukce varná do DN32/15	kus	2,00	106,40	212,80
61	734-28	Redukce varná do DN32/25	kus	4,00	106,40	425,60
62	734-29	Kohouty plnicí a vypouštěcí do DN 15, PN 16 včetně vsuvek	kus	2,00	424,22	848,43
63	734-30	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 32, včetně vsuvek	kus	2,00	638,40	1 276,80
64	734-31	Klapka zpětná, závitová DN20, včetně protišroubení 2ks	kus	1,00	621,16	621,16
65	734-32	Filtr závitový, vnitřní záv., DN32, PN 16, včetně protišroubení	kus	1,00	965,58	965,58
66	734-33	Oběhové čerpadlo elektricky řízené 25-50; pracovní bod: 1,09m3/h; H=3,0m; Ele: 26W; 0,24A; 230V; Čerpadlo bez izolace-izolace řešena samostatně, čerpadlo s možností řízení na proporcionální tlak, konstantní tlak, konstantní průtok.	kus	1,00	6 436,88	6 436,88
67	734-34	Smyčkový regulační ventil DN25, s vypouštěním zavítové připojení včetně měřících jímek. Do Kvs=8,89m3/h, včetně 2ks protišroubení	kus	1,00	2 283,72	2 283,72
68	734-35	Tlakově nezávislý regulační ventil DN25, rozsah 300-2000m3/h, kvs=4,0m3/h, včetně protišroubení.	kus	1,00	3 112,09	3 112,09
69	734-36	Pohon pro ovládání regulačních ventilů. 0-10V, 24V	kus	1,00	1 165,72	1 165,72
70	734-37	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 0,09-0,45m3/h, kvs=1,1m3/h, včetně protišroubení.	kus	1,00	2 196,26	2 196,26
71	734-38	Nerezové ohebné potrubí AISI 321 L do DN 25 s paralelními vlnkami tl.0,21mm, konec na matici AISI 303, matice mosaz, provozní teplota -10/+90°C, pro napojení výměníku VZT jednotky	kpl	2,00	980,58	1 961,16
72	734-39	Nátrubek varný G 3/8"	kus	6,00	148,96	893,76
73	734-40	Automatický odvzdušňovací ventil do DN15	kus	2,00	434,01	868,01
74	734-41	Kulový kohout pod AOV DN 15	kus	2,00	212,80	425,60
75	734-42	Tlakoměr + smyčka + kohout	kus	2,00	1 596,00	3 192,00
76	734-43	Teploměr + jímka	kus	2,00	905,94	1 811,89
77	734-44	Zhotovení napojení na páteřní rozvod	kpl	1,00	1 516,20	1 516,20
		REGULAČNÍ UZEL CHLADÍČÍCH FANCOILŮ 0,6-1,2 kW - 6x KOMPLET				
65	734-32	Kohouty plnicí a vypouštěcí do DN 15, PN 16 včetně vsuvek	kus	2,00	372,40	744,80

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF3 - Vestavba pavilonu A19 v UKB
Objekt :	ÚT, RTCH

P.č.	Číslo pol.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
66	734-33	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 15, včetně vsuvek	kus	6,00	425,60	2 553,60
67	734-34	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 0,03-0,21m3/h, kvs=0,5m3/h	kus	3,00	2 196,26	6 588,77
68	734-35	Pohon pro ovládání regulačních ventilů. 0-10V, 24V	kus	6,00	1 165,72	6 994,31
69	734-36	Nerezové ohebné potrubí AISI 321 L do DN 20 s paralelními vlnkami tl.0,21mm, konec na matici AISI 303, matice mosaz, provozní teplota - 10/+90°C, pro napojení výměníku VZT jednotky	kpl	6,00	837,74	5 026,44
70	734-37	Nátrubek varný G 3/8"	kus	18,00	148,96	2 681,28
71	734-38	Automatický odvzdušňovací ventil do DN15	kus	6,00	434,01	2 604,03
72	734-39	Kulový kohout pod AOV DN 15	kus	6,00	212,80	1 276,80
73	734-40	Tlakoměr + smyčka + kohout	kus	6,00	1 596,00	9 576,00
74	734-41	Teploměr + jímka	kus	6,00	905,94	5 435,66
75	734-42	Zhotovení napojení na páteřní rozvod	kpl	3,00	1 516,20	4 548,60
REGULAČNÍ UZEL CHLADÍCÍCH FANCOILŮ 1,4-1,9 kW - 3x KOMPLET						
78	734-45	Redukce varná do DN20/15	kus	6,00	106,40	638,40
79	734-46	Kohouty plnicí a vypouštěcí do DN 15, PN 16 včetně vsuvek	kus	2,00	372,40	744,80
80	734-47	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 20, včetně vsuvek	kus	6,00	532,00	3 192,00
81	734-48	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15, rozsah 0,09-0,45m3/h, kvs=1,1m3/h	kus	3,00	2 196,26	6 588,77
82	734-49	Pohon pro ovládání regulačních ventilů. 0-10V, 24V	kus	6,00	1 165,72	6 994,31
83	734-50	Nerezové ohebné potrubí AISI 321 L do DN 20 s paralelními vlnkami tl.0,21mm, konec na matici AISI 303, matice mosaz, provozní teplota - 10/+90°C, pro napojení výměníku VZT jednotky	kpl	6,00	837,74	5 026,44
84	734-51	Nátrubek varný G 3/8"	kus	18,00	148,96	2 681,28
85	734-52	Automatický odvzdušňovací ventil do DN15	kus	6,00	434,01	2 604,03
86	734-53	Kulový kohout pod AOV DN 15	kus	6,00	212,80	1 276,80
87	734-54	Tlakoměr + smyčka + kohout	kus	6,00	2 245,41	13 472,47
88	734-55	Teploměr + jímka	kus	6,00	905,94	5 435,66
89	734-56	Zhotovení napojení na páteřní rozvod	kpl	3,00	1 516,20	4 548,60
REGULAČNÍ UZEL CHLADÍCÍCH FANCOILŮ 2,0-3,0 kW - 6x KOMPLET						
90	734-57	Redukce varná do DN25/20	kus	12,00	106,40	1 276,80
91	734-58	Kohouty plnicí a vypouštěcí do DN 15, PN 16 včetně vsuvek	kus	2,00	372,40	744,80
92	734-59	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 25, včetně vsuvek	kus	12,00	532,00	6 384,00
93	734-60	Tlakově nezávislý regulační ventil DN20, rozsah 0,150-0,1050m3/h, kvs=1,8m3/h	kus	6,00	2 518,97	15 113,80
94	734-61	Pohon pro ovládání regulačních ventilů. 0-10V, 24V	kus	6,00	1 165,72	6 994,31
95	734-62	Nerezové ohebné potrubí AISI 321 L do DN 20 s paralelními vlnkami tl.0,21mm, konec na matici AISI 303, matice mosaz, provozní teplota - 10/+90°C, pro napojení výměníku VZT jednotky	kpl	12,00	837,74	10 052,88
96	734-63	Nátrubek varný G 3/8"	kus	36,00	148,96	5 362,56
97	734-64	Automatický odvzdušňovací ventil do DN15	kus	12,00	434,01	5 208,07
98	734-65	Kulový kohout pod AOV DN 15	kus	12,00	212,80	2 553,60
99	734-66	Tlakoměr + smyčka + kohout	kus	12,00	1 596,00	19 152,00
100	734-67	Teploměr + jímka	kus	12,00	905,94	10 871,31
101	734-68	Zhotovení napojení na páteřní rozvod	kpl	6,00	1 516,20	9 097,20
102	734-69	Kompletní montáž armatur	soubor	1,00	45 569,10	45 569,10
103	734-70	Přesun hmot pro armatury, výšky do 12 m	t	0,20	798,00	159,60
Díl: 735		Otopné a chladicí plochy				
104	735-1	deskové otopné těleso typu ventil kompak se spodním pravým připojením 21VK-7100 - RAL 9016 včetně montáže, příchytky, OV zátka, vývod s vnitřním závitem G1/2, bočními kryty, horní mřížkou, navrtávací konzoly popř. stojánkové konzoly, ventilová vložka pro automatické vyvážení	kus	3,00	4 497,37	13 492,11
105	735-2	deskové otopné těleso typu ventil kompak se spodním pravým připojením 21VK-7110 - RAL 9016 včetně montáže, příchytky, OV zátka, vývod s vnitřním závitem G1/2, bočními kryty, horní mřížkou, navrtávací konzoly popř. stojánkové konzoly, ventilová vložka pro automatické vyvážení	kus	3,00	4 660,32	13 980,96

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF3 - Vestavba pavilonu A19 v UKB
Objekt :	ÚT, RTCH

P.č.	Číslo pol.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
106	735-3	deskové otopné těleso typu ventil kompakt se spodním pravým připojením 21VK-7160 - RAL 9016 včetně montáže, příchytky, OV zátka, vývod s vnitřním závitem G1/2, bočními kryty, horní mřížkou, navrtávací konzoly popř. stojánkové konzoly, ventilová vložka pro automatické vyvážení	kus	2,00	5 544,18	11 088,37
107	735-4	deskové otopné těleso typu ventil kompakt se spodním pravým připojením 21VK-7080 - RAL 9016 včetně montáže, příchytky, OV zátka, vývod s vnitřním závitem G1/2, bočními kryty, horní mřížkou, navrtávací konzoly popř. stojánkové konzoly, ventilová vložka pro automatické vyvážení	kus	4,00	4 169,60	16 678,41
108	735-5	Spodní připojovací šroubení deskových otopných těles: regulační a uzavíratelné rohové šroubení, vnější závit 1/2" x vnější závit 3/4" včetně přechodového šroubení na potrubí	kus	12,00	470,71	5 648,56
109	735-6	Šroubení se svěrným kroužkem	kus	24,00	309,20	7 420,76
110	735-7	Hlavice s pohonem pro jednotlivé topné prvky a návazná regulace na časové plány a požadavky zajištění teplot, včetně blokace funkce vytápění vs chlazení je dodávkou profese MaR	kus	12,00	541,04	6 492,53
111	735-8	Kompletní montáž otopných ploch	soubor	1,00	8 136,41	8 136,41
112	735-9	Přesun hmot pro otopné plochy, výšky do 12 m	t	0,30	893,76	268,13
Díl: CHL		Chlazení				
113	CHL-1	Kazetový fancoil, 2-trubkové provedení, 600x600, $Q_{CH,MAX}=2,8$ kW při podmínkách 8/14 °C, $t_i = 25$ °C. 4 stupně otáček ventilátoru (V1-V4) vč nástěnného kabelového ovladače a kabeláže - dodávka MaR	ks	15,00	14 896,00	223 440,00
114	CHL-2	Dekorační panel pro kazetové jednotky - nutné příslušenství, standardní RAL	ks	15,00	2 730,25	40 953,68
115	CHL-3	Pohon on/off (PWM) napájení 24VAC	ks	15,00	1 330,00	19 950,00
116	CHL-4	Čerpadlo kondenzátu umístěné v bočním opláštění fancoilu nebo na plášti kazetového fancoilu	ks	15,00	1 862,00	27 930,00
117	CHL-5	Zapojení čerpadel kondenzátu	ks	15,00	69,75	1 046,18
118	CHL-6	Nástěnný kabelový ovladač, vč. Kabeláže - dodávka MaR	ks	15,00		
119	CHL-7	Krycí lišta pro vedení kabeláže	m	75,00	138,32	10 374,00
120	CHL-8	Zapojení kabelového ovladače	ks	15,00	74,48	1 117,20
121	CHL-9	Kompletní montáž oddílu č.CHL	soubor	1,00	15 902,31	15 902,31
122	CHL-10	Hzs zařízení č. CHL - Chlazení záložní zdroj - UPS - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, připomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	8,00	319,20	2 553,60
123	CHL-11	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 25 m	ks	1,00	1 311,91	1 311,91
767		Konstrukce zámečnické				
124	767-1	Dodávka atypických konstrukcí hmotnosti do 5 kg Drobný materiál, určený ke kotvení potrubí (dělené objímky, závitové tyče, hmoždiny, vruty...)	kg	138,00	39,37	5 432,78
125	767-2	Dodávka atypických konstrukcí hmotnosti do 10 kg Materiál, určený k uložení/zavěšení potrubních tras (mimo objímek, třmenů apod.) - nosné konzoly apod.	kg	165,60	61,71	10 219,51
126	767-3	Kompletní montáž konstrukcí zámečnických	soubor	1,00	793,74	793,74
127	767-4	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	t	0,30	1 098,05	333,37
Díl: 783		Nátěry				
128	783-1	Nátěr syntetický OK "C" nebo "CC" 2x + 1x email	m2	15,00	357,50	5 362,56
Díl: 900		Ostatní položky				
129	900-1	Lešení pro montáž páteřních rozvodů	dní	15,00	1 596,00	23 940,00
130	900-2	Popisy regulačních uzlů, popisy zařízení, štítkování nastavení regulačních ventilů, štítky na potrubí - vše zalaminováno	soubor	1,00	1 968,40	1 968,40
131	900-3	Vodivé pospojování	soubor	1,00	1 596,00	1 596,00
132	900-4	Napuštění a odvodušnění systému	hod	10,00	478,80	4 788,00
133	900-5	Napuštění a odvodušnění systému(pro čištění systému se uvažuje s vícenásobným napuštěním)	hod	26,00	2 128,00	55 328,00 Kč
134	900-6	Funkční zkoušky, dilatační zkoušky, topné zkoušky včetně výstupních protokolů	hod	72,00	67,39	4 851,84

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF3 - Vestavba pavilonu A19 v UKB
Objekt :	ÚT, RTCH

P.č.	Číslo pol.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
135	900-7	Zkouška těsnosti po jednotlivých úsecích včetně výstupních protokolů jednotlivých odzkoušených úseků - v návaznosti na harmonogram stavby	hod	26,00	478,80	12 448,80
136	900-8	Vyvažování soustavy ÚT/CHL včetně nastavení ventilů, koncových otopných prvků, součástí je měření vyvažovacích ventilů a protokol o hydraulickém zaregulování soustavy	hod	40,00	691,60	27 664,00
137	900-9	Koordinace s uživatelem, koordináč. jednání stavby	hod	15,00	478,80	7 182,00
138	900-10	Úklid	hod	20,00	319,20	6 384,00
139	900-11	Projektová dokumentace ÚT dodavatelско realizační	soubor	1,00	26 600,00	26 600,00
140	900-12	BOZP + hygienická opatření + opatření pro omezení stav. provozu	hod	26,00	478,80	12 448,80
141	900-13	Zřízení, provoz a zrušení zařízení staveniště	soubor	1,00	14 896,00	14 896,00
142	900-14	Projektová dokumentace ÚT- skutečného provedení - součástí předávací dokumentace	soubor	1,00	14 945,14	14 945,14
143	900-15	Rezerva na ztíženou montáž z důvodů: etapizace prací, zrychlená montáž, noční práce, provizorní řešení, dále ostatní vlivy nepředpokládané. Součástí položky je dále oprava izolací při poškození. Dále na neočekávané komplikace v souvislosti s napojováním se na stávající systém chlazení a vytápění.	soubor	1,00	25 244,51	25 244,51
Cena celkem Kč bez DPH						1 872 199,54

SILNOPROUD A19

Položka	Název	MJ	POČET	Cena Kč bez DPH / MJ	Cena celkem Kč bez DPH
	<i>Rozvaděče (s prostorovou rezervou)</i>				
01.01	Doplnění rozvaděče 19RMS11, doplnění 1f jističů 16A/C - 6x, 3f 40A/B - 1x, proudový chránič 4p/40A - 1x, vč.montáže a zapojení	ks	1	13 253,18	13 253,18
01.02	Rozvaděč 19RMS12 vč.montáže a zapojení, v.č. 103	ks	1	101 592,85	101 592,85
	<i>Svítlidla vč.zdrojů a rec. poplatků (popis v legendě)</i>				
01.03	Svítlidla A	ks	61	5 133,80	313 161,80
01.04	DALI jednotka řízení pro sv. A	ks	15	10 903,87	163 558,08
01.05	Svítlidla C	ks	14	2 864,29	40 100,03
01.06	Svítlidla N	ks	10	1 366,18	13 661,76
01.07	Svítlidla N1	ks	7	1 797,10	12 579,67
01.08	Svítlidla N2	ks	3	1 797,10	5 391,29
	<i>Kabely</i>				
01.09	Vodič Cu 4 ZŽ	m	60	50,99	3 059,21
01.10	Vodič Cu 6 ZŽ	m	240	61,65	14 795,56
01.11	Vodič Cu 10 ZŽ	m	50	80,33	4 016,60
01.12	Vodič Cu 16 ZŽ	m	20	105,54	2 110,76
01.13	Vodič Cu 25 ZŽ	m	70	157,86	11 049,85
01.14	Kabel CYKY 2Ax1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	760	52,39	39 817,43
01.15	Kabel CYKY 3Ax1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	240	53,92	12 941,64
01.16	Kabel CYKY 3Cx1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	1040	53,92	56 080,46
01.17	Kabel CYKY 5Cx1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	760	67,90	51 607,40
01.18	Kabel CYKY 12Cx1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	90	148,53	13 368,10
01.19	Kabel CYKY 3Cx2,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	1880	67,17	126 280,20
01.20	Kabel CYKY 5Cx4 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	260	149,62	38 901,12
01.21	Kabel CYKY 5Cx25 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	110	279,19	30 711,30
01.22	Kabel CYKY 5Cx35 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	110	418,76	46 063,43
01.23	Kabel CYKY 4Bx50 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	60	1 282,97	76 978,27
01.24	Kabel CHKE-V 3Cx1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	290	67,99	19 716,98
	<i>Nosný materiál</i>				
01.25	TRUBKA ø25mm TUHÁ SE STŘEDNÍ MECHANICKOU ODOLNOSTÍ, BÍLÁ, včetně uchytení	m	30	44,85	1 345,43
01.26	Trubky ohebné PVC to 25 vč. uložení	m	60	49,24	2 954,52
01.27	Ocel. nos. konstr. pomocná s nařezáním a úpravou	kg	80	340,48	27 238,40
01.28	Kabelový žlab drátěný 50/50 včetně uložení	m	60	383,04	22 982,40
01.29	Kabelový žlab drátěný 100/50 včetně uložení	m	80	446,88	35 750,40
01.30	Kabelový žlab drátěný 200/50 včetně uložení	m	50	583,07	29 153,60
01.31	Kabelový žlab drátěný 500/50 včetně uložení	m	10	952,28	9 522,80
01.32	Kabelová přichytka, 2 kab.	ks	390	37,24	14 523,60
01.33	Stropní kabelová přichytka, 15 kab.	ks	120	97,89	11 746,56
01.34	Kabelová přichytka, 2 kab., pož. odol.	ks	860	37,24	32 026,40
01.35	Parapetní žlab tříkomorový, bílý, hliníkový kompl. vč. uložení a rez. pro	m	23	3 328,19	76 548,42
01.36	Kabelový žlab plný 50/50 včetně podpěr na plochou střechu	m	25	340,48	8 512,00
01.37	Krabice přístrojová pr. 68 vč. uložení a zapojení	ks	127	72,35	9 188,70
01.38	Krabicová rozvodka (zeď, sádrokarton) pr. 68mm vč. svorek, uložení a	ks	28	91,50	2 562,11
01.39	Krabicová rozvodka do vlhka IP44 + svorky s upevněním na stěnu nebo do žlabu, včetně zapojení	ks	49	97,89	4 796,51
01.40	Krabice do vlhka IP44 s I.st.přep. ochrany 4-polová, včetně zapojení	ks	3	5 583,87	16 751,62
01.41	Podružný HOP	ks	1	668,19	668,19
	<i>Zásuvky, spínače</i>				
01.42	Spínač zaluziový, 250V, 10A, IP20, bílý, zapuštěný, kompletní	ks	15	191,52	2 872,80
01.43	Spínač 10A 250V řaz. 1/0, IP20, bílý, zapuštěný, kompletní	ks	33	223,44	7 373,52
01.44	Zásuvka 1x 230V/16A IP20 kompletní, rámeček, vč. zapojení a montáže	ks	24	191,52	4 596,48
01.45	Zásuvka 2x 230V/16A IP20 kompletní, rámeček, vč. zapojení a montáže	ks	31	170,24	5 277,44
01.46	Zásuvka 1x 230V/16A IP20 kompletní, vč. zapojení a montáže, zelená	ks	18	228,76	4 117,68
01.47	Zásuvka 1x 230V/16A IP20 kompletní, vč. zapojení a montáže + přep.ochr., zelená	ks	6	191,52	1 149,12
01.48	Zásuvka 1x 230V/16A IP20 45x45 kompletní, vč. zapojení a montáže, zelená	ks	83	191,52	15 896,16
01.49	Zásuvka 1x 230V/16A IP20 45x45 kompletní, vč. zapojení a montáže + přep.ochr., zelená	ks	21	1 444,91	30 343,15
01.50	Zásuvka 1x 230V/16A IP44 kompletní, na povrch vč. zapojení a montáže	ks	2	202,16	404,32
01.51	Podlahová krabice do betonu, 12 modulů 45x45, kompletní bez zásuvek	ks	5	5 627,50	28 137,48
01.52	Tlačítko Stop - pod sklem	ks	2	1 327,87	2 655,74
01.53	Uzemňovací svorka vč. Cu pásku	ks	34	91,50	3 111,14
01.54	Štítky na krabice, spínače a zásuvky	ks	321	12,77	4 098,53
01.55	Protipožární ucpávky	kpl	1	17 287,87	17 287,87
01.56	Pomocný instalační materiál	kpl	1	31 920,00	31 920,00
01.57	Průrazy zdívem	ks	20	212,80	4 256,00
01.58	Průraz střechou vč. zaizolování	ks	1	973,56	973,56
01.59	PPV, drážky, zapravení	kpl	1	37 240,00	37 240,00
01.60	Uvedení do provozu jako celek	ks	1	7 448,00	7 448,00

01.61	Výchozí revizní zpráva jako celek	ks	1	10 320,80	10 320,80
01.62	Plán skutečného provedení	ks	1	4 256,00	4 256,00
01.63	Koordinace s ostatními profesemi během stavby	hod	44	425,60	18 726,40
01.64	Propojení podle požadavků VZT	hod	18	478,80	8 618,40
01.65	Propojení podle požadavků SLP	hod	8	478,80	3 830,40
01.66	Vyhledání stáv. elektroinstalace	hod	20	425,60	8 512,00
01.67	Demontáž stáv. elektroinstalace	hod	50	425,60	21 280,00
01.68	Přepojení a úprava NN rozvodů	hod	12	478,80	5 745,60
01.69	Úpravy v rozvaděči 18RH..	hod	10	478,80	4 788,00
01.70	Výstražné tabulky jako celek	ks	1	7 714,00	7 714,00
	<i>Doplnění bleskosvodu</i>				
01.71	Zemnicí drát AlMgSi průměr 8 vč. upevnění	m	110	57,58	6 334,20
01.72	Podpěry vedení - na ploché střechy	ks	90	72,59	6 532,75
01.73	Svorky hromosvodné SK-křížová	ks	16	73,54	1 176,70
01.74	Svorky hromosvodné SS-spojovací	ks	32	73,54	2 353,40
01.75	Svorky hromosvodné SP1-pro kovové části	ks	10	77,09	770,87
01.76	Svorky hromosvodné ST	ks	15	128,03	1 920,47
01.77	Svorky hromosvodné Sua	ks	6	69,29	415,73
01.78	Jímací tyč 2,0m vč. Ukotvení a svorek	ks	9	562,11	5 059,00
01.79	Jímací tyč 3,0m vč. Ukotvení a svorek	ks	2	1 015,27	2 030,54
01.80	Označovací štítek	ks	2	22,34	44,69
01.81	Napojení na stávající jímací soustavu	hod	12	478,80	5 745,60
01.82	Revizní zpráva hromosvodů	ks	1	3 936,80	3 936,80

Cena celkem Kč bez DPH

1 856 339,98

**Rekapitulace
Slaboproud A19**

	Cena Kč bez DPH
PZTS+EKV+CCTV	1 469 413,37
Strukturovaná kabeláž	1 069 257,74
Elektrická požární signalizace	385 037,55
Audio video technika	1 147 981,52
Ostatní	156 932,02
Cena celkem Kč bez DPH	4 228 622,21

PZTS+EKV+CCTV

Akce A19

Projektant:

Investor:

Poř.	Kód	Popis výkonu	Jednotk.cena		Cena		Cena celkem		Poznámka	
			Jednotka	Množství	Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž		Celkem

PZTS+EKV+CCTV

1 469 413,37

1.	D1.1	PZTS - poplachový zabezpečovací a tříšňový systém								138 086,61	
2.											
3.	D119-R-001	Ovládací klávesnice PZTS s integrovanou čtečkou EKV	ks	1,00	4 362,40			4 362,40	0,00		4 362,40
4.		Popis: Klávesnice pro ovládání PZTS, bílá, dvouřádkový displej, podsvícená klávesnice, Čtečka bezkontaktních karet HF 13.56 MHz Mifare Classic (zápis/čtení sektoru) a Mifare Desfire (šifrování karet EV2 na aplikační úrovni s využitím diverzifikovaných klíčů), kompatibilní se stávajícím systémem PZTS a EKV, včetně všeho příslušenství nutného pro správnou činnost									
5.	742220141	Montáž	ks	1,00		502,74		0,00	502,74		502,74
6.	D119-R-002	Expander Sběrníkový modul PZTS v krytu, 8x trojitě vyvážený vstup	ks	6,00	3 085,60			18 513,60	0,00		18 513,60
7.		Popis: Expander Sběrníkový modul PZTS v krytu, 8x trojitě vyvážený vstup, 8x výstup pro připojení výstupní karty (relé nebo otevřený kolektor), tamper kontakt, kompatibilní se stávajícím systémem PZTS, komplet sestava včetně všeho příslušenství nutného pro správnou činnost									
8.	742220031	Montáž	ks	6,00		1 228,92		0,00	7 373,52		7 373,52
9.	D119-R-003	Napájecí zálohovaný zdroj	ks	1,00	9 469,60			9 469,60	0,00		9 469,60
10.		Popis: Napájecí zálohovaný zdroj PZTS 12V/10 A, systémový pro přímé připojení do systému PZTS, prostor pro expander PZTS, v kovovém boxu rozměry 444x444x182mm s prostorem pro AKU až 12 V/40Ah, tamper kontakt, včetně propojovacího kabelu s expanderem									
11.	742220211	Montáž napájecího zdroje	ks	1,00		586,53		0,00	586,53		586,53
12.	D119-R-004	Akumulátor, záložní zdroj, 12V/24Ah	ks	1,00	2 413,15			2 413,15	0,00		2 413,15
13.	742220161	Montáž - Akumulátor	ks	1,00		167,58		0,00	167,58		167,58
14.	D119-R-005	Digitální duální (PIR+MW) detektor s dosahem 15m (85°) AM, Certifikovaný Stupeň 3 dle EN50131-1	ks	11,00	1 297,02			14 267,18	0,00		14 267,18
15.		Popis: Digitální duální (PIR+MW) detektor s dosahem 15m (85°) a funkcí antimaskinging, Certifikovaný Stupeň 3 Střední a vysoké riziko dle EN50131-1									
16.	742220232	Montáž	ks	11,00		391,02		0,00	4 301,22		4 301,22
17.	D119-R-006	Detektor tříštění skla, s antimaskingem, Certifikovaný Stupeň 3 dle EN50131-1	ks	8,00	2 979,20			23 833,60	0,00		23 833,60
18.		Popis: Detektor tříštění skla, detektor s antimaskingem, typy skel: tabulové & kalené jednosklo, dvojsklo a trojsklo; tabulové dvojsklo s ochranou fólií; jednoduché lepené nebo s více skleněnými tabulemi s vnitřní fólií, Certifikovaný Stupeň 3 Střední a vysoké riziko dle EN50131-1									
19.	742220232	Montáž	ks	8,00		391,02		0,00	3 128,16		3 128,16
20.	D119-R-007	Magnetický kontakt závrtný - komplet sestava pro okna, Certifikovaný Stupeň 3 dle EN50131-1	ks	2,00	868,22			1 736,45	0,00		1 736,45
21.		Popis: Magnetický kontakt závrtný - komplet sestava pro okna, MG plastový polarizovaný zápusťný s pracovní mezerou 25mm, kabel 2m, do kovu pro ocelové rámy, Certifikovaný Stupeň 3 Střední a vysoké riziko dle EN50131-1									
22.	742220236	Montáž	ks	2,00		391,02		0,00	782,04		782,04
23.	D119-R-008	Magnetický kontakt závrtný - komplet sestava pro dveře, Certifikovaný Stupeň 3 dle EN50131-1	ks	15,00	378,78			5 681,76	0,00		5 681,76
24.		Popis: Magnetický kontakt závrtný - komplet sestava pro dveře, MG plastový polarizovaný zápusťný s pracovní mezerou 25mm, kabel 2m, do kovu, Certifikovaný Stupeň 3 Střední a vysoké riziko dle EN50131-1									
25.	742220236	Montáž	ks	11,00		391,02		0,00	4 301,22		4 301,22
26.	D119-R-009	Příslušenství a vyvažovací odpory pro připojení do PZTS	kpl	1	1212,96			1 212,96	0,00		1 212,96
27.		Montáž	kpl	1		1061,34		0,00	1 061,34		1 061,34
28.	D119-R-010	Plastová nízká propojovací krabice, 7+1 pájecích svorek	ks	16	255,36			4 085,76	0,00		4 085,76
29.		Montáž	ks	16		335,16		0,00	5 362,56		5 362,56
30.	D119-R-011	Jištění PZTS	ks	1	1596			1 596,00	0,00		1 596,00
31.		Montáž	ks	1		949,62		0,00	949,62		949,62
32.	D119-R-012	Přepětová ochrana napájení 230V zdrojů	ks	1	2907,2736			2 907,27	0,00		2 907,27
33.		Montáž	ks	1		312,816		0,00	312,82		312,82
34.	D119-R-013	Přepětová ochrana napájení 12VDC	ks	1	2155,2384			2 155,24	0,00		2 155,24

35.		Montáž	ks	1		312,816	0,00	312,82	312,82
36.	D119-R-014	Přepětová ochrana RS232/RS485	ks	1	1924,1376		1 924,14	0,00	1 924,14
37.		Montáž	ks	1		312,816	0,00	312,82	312,82
38.	D119-R-015	Příslušenství pro zapojení a instalaci přepětových ochran (svorky, uzemňovací můstky, přičkyty, ...)	kpl	1	3575,04		3 575,04	0,00	3 575,04
39.		Montáž	kpl	1		1117,2	0,00	1 117,20	1 117,20
40.	D119-R-016	Ostatní příslušenství sestavy systému PZTS dle pokynů výrobce systému nutných pro oživení, provoz a správnou funkci	kpl	1	3077,088		3 077,09	0,00	3 077,09
41.		Instalace - Ostatní příslušenství sestavy systému PZTS dle pokynů výrobce systému nutných pro oživení, provoz a správnou funkci	kpl	1		1675,8	0,00	1 675,80	1 675,80
42.	HZS3221	Hodinová zuřtovací sazba montér slaboproudých zařízení	hod	10	502,74		5 027,40	0,00	5 027,40
43.		Položka obsahuje práce spojené s odrytím a přeložkou stávajícího vedení k dveřnímu zámku a tlačítku, které má zůstat zachováno.							
44.									
45.									
46.	D1.2	Elektronická kontrola vstupu EKV							759 916,94
47.									
48.	D119-R-017	EKV bezkontaktní čtečka karet	ks	15,00	8 299,20		124 488,00	0,00	124 488,00
49.		Popis: Čtečka bezkontaktních karet HF 13,56 MHz Mifare Desfire (šifrování karet EV2 na aplikační úrovni s využitím diverzifikovaných klíčů), kompatibilní se stávajícím systémem PZTS a EKV, včetně všeho příslušenství nutného pro správnou činnost							
50.	742240001	Montáž	ks	15		502,74	0,00	7 541,10	7 541,10
51.	D119-R-018	EKV bezkontaktní čtečka karet, prostředí venkovní	ks	1,00	9 576,00		9 576,00	0,00	9 576,00
52.		Popis: Čtečka bezkontaktních karet HF 13,56 MHz Mifare Desfire (šifrování karet EV2 na aplikační úrovni s využitím diverzifikovaných klíčů), kompatibilní se stávajícím systémem PZTS a EKV, pro instalaci do venkovního prostředí, včetně všeho příslušenství nutného pro správnou činnost							
53.	742240001	Montáž	ks	1		614,46	0,00	614,46	614,46
54.		Identifikační karty / čipy pro systém EKV a PZTS	ks	100		168.5376	0,00	16 853,76	16 853,76
55.	D119-R-019	Dveřní elektrický zámek elektromechanický samozamykací ovládaný z EKV	ks	16	23301,6		372 825,60	0,00	372 825,60
56.		Popis: Dveřní elektrický zámek elektromechanický samozamykací ovládaný z EKV, kompletní sestava dle dveří, včetně příslušenství nutného pro správnou činnost							
57.		Montáž	ks	16		2010,96	0,00	32 175,36	32 175,36
58.	D119-R-020	Software a licence rozšíření pro přístupový systém	kpl	1	19790,4		19 790,40	0,00	19 790,40
59.		Instalace	hod	4		1228,92	0,00	4 915,68	4 915,68
60.	D119-R-021	Dveřní modul pro připojení snímačů pro 1 dveře jednostraně/oboustraně	ks	16	7150,08		114 401,28	0,00	114 401,28
61.		Popis: Sběrníkový modul PZTS/EKV v krytu, 6x trojitě vyvážený vstup, 2x relé (max. zatížení kontaktů 3A/60V) na desce, 4 x výstup pro připojení výstupní karty, 2x Wiegand, 2x RS232 (umožňuje připojit celkem dvě čtečky), 1x RS485 pro infopanel, včetně instalačního boxu a příslušenství							
62.	742220031	Montáž	ks	16		1061,34	0,00	16 981,44	16 981,44
63.	D119-R-022	Napájecí zálohovaný zdroj	ks	1,00	9 469,60		9 469,60	0,00	9 469,60
64.		Popis: Napájecí zálohovaný zdroj PZTS 12V/10 A, systémový pro přímé připojení do systému PZTS, prostor pro expander PZTS, v kovovém boxu rozměry 444x444x182mm s prostorem pro AKU až 12 V/40Ah, tamper kontakt, včetně propojovacího kabelu s expanderem							
65.	742320011	Montáž napájecího zdroje	ks	1,00		586,53	0,00	586,53	586,53
66.	D119-R-023	Akumulátor, záložní zdroj, 12V/24Ah	ks	1,00	2 413,15		2 413,15	0,00	2 413,15
67.	742220161	Montáž - Akumulátor	ks	1,00		195,51	0,00	195,51	195,51
68.	D119-R-024	Kabelové příslušenství - systémová propojovací kabeláž.	kpl	1	3192		3 192,00	0,00	3 192,00
69.		Instalace kebalového příslušenství	kpl	1		1675,8	0,00	1 675,80	1 675,80
70.	D119-R-025	Ostatní instalační materiál (pásky, vruty, hmoždinky, konektory...)	kpl	1	2853,648		2 853,65	0,00	2 853,65
71.		Montáž Ostatní instalační materiál	kpl	1		1379,742	0,00	1 379,74	1 379,74
72.	D119-R-026	Jištění	ks	1	829,92		829,92	0,00	829,92
73.		Montáž	ks	1		446,88	0,00	446,88	446,88
74.	D119-R-027	Přepětová ochrana napájení 230V zdrojů	ks	1	2907,2736		2 907,27	0,00	2 907,27
75.		Montáž	ks	1		312,816	0,00	312,82	312,82
76.	D119-R-028	Přepětová ochrana napájení 12VDC	ks	1	2155,2384		2 155,24	0,00	2 155,24
77.		Montáž	ks	1		312,816	0,00	312,82	312,82
78.	D119-R-029	Přepětová ochrana RS232/RS485	ks	1	1924,1376		1 924,14	0,00	1 924,14
79.		Montáž	ks	1		312,816	0,00	312,82	312,82
80.	D119-R-030	Příslušenství pro zapojení a instalaci přepětových ochran (svorky, uzemňovací můstky, přičkyty, ...)	kpl	1	3192		3 192,00	0,00	3 192,00
81.		Montáž	kpl	1		1005,48	0,00	1 005,48	1 005,48
82.	D119-R-031	Ostatní příslušenství sestavy systému EKV dle pokynů výrobce systému nutných pro oživení, provoz a správnou funkci	kpl	1	3192		3 192,00	0,00	3 192,00
83.		Instalace - Ostatní příslušenství sestavy systému EKV dle pokynů výrobce systému nutných pro oživení, provoz a správnou funkci	kpl	1		1396,5	0,00	1 396,50	1 396,50
84.									
85.									
86.	D1.3	PZTS,EKV - instalační materiál							450 876,26
87.									
88.	D119-R-032	Instalační krabice a boxy	ks	20	829,92		16 598,40	0,00	16 598,40
89.		Montáž	ks	20		335,16	0,00	6 703,20	6 703,20

90.	D119-R-033	Box cca.190x140x70 povrchová montáž, IP56	ks	8	1359,53664		10 876,29	0,00	10 876,29
91.		Montáž	ks	8		279,3	0,00	2 234,40	2 234,40
92.	D119-R-034	Box cca.300x220x120 povrchová montáž, IP56	ks	10	592,4352		5 924,35	0,00	5 924,35
93.		Montáž	ks	10		279,3	0,00	2 793,00	2 793,00
94.	D119-R-035	Krabice s víčkem pro zápusnou/povrchovou montáž, pro modul PZTS	ks	17	1174,656		19 969,15	0,00	19 969,15
95.		Montáž	ks	17		279,3	0,00	4 748,10	4 748,10
96.	D119-R-036	Kabel PZTS, stíněný	m	1600	11,4912		18 385,92	0,00	18 385,92
97.		Montáž - Kabel PZTS	m	1600		25,6956	0,00	41 112,96	41 112,96
98.	D119-R-037	Kabel PZTS linkový, twistovaný, stíněný	m	800	16,011072		12 808,86	0,00	12 808,86
99.		Montáž - Kabel PZTS	m	800		25,6956	0,00	20 556,48	20 556,48
100.	D119-R-038	Kabel PZTS linkový, twistovaný, stíněný, pro vnitřní i venkovní instalaci	m	150	22,9824		3 447,36	0,00	3 447,36
101.		Montáž - Kabel PZTS	m	150		25,6956	0,00	3 854,34	3 854,34
102.	D119-R-039	Kabel silový napájecí cca.3x2,5mm, standartní pro vnitřní i venkovní instalaci	m	30	26,55744		796,72	0,00	796,72
103.		Montáž - kabel	m	30		25,6956	0,00	770,87	770,87
104.	D119-R-040	Kabel napájecí cca.2x2,5mm, standartní pro vnitřní i venkovní instalaci	m	700	12,1296		8 490,72	0,00	8 490,72
105.		Montáž - kabel	m	700		25,6956	0,00	17 986,92	17 986,92
106.	D119-R-041	Vodič PE 6-10mm ochranný zelenožlutý	m	150	41,62368		6 243,55	0,00	6 243,55
107.		Montáž - kabel	m	150		25,6956	0,00	3 854,34	3 854,34
108.	D119-R-042	Lišta elektroinstalační pevná, 40x20mm	m	20	39,32544		786,51	0,00	786,51
109.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	20		45,8052	0,00	916,10	916,10
110.	D119-R-043	Trubka elektroinstalační pevná/ohěbná 320N, vnější průměr 16-32mm	m	950	26,42976		25 108,27	0,00	25 108,27
111.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	950		45,8052	0,00	43 514,94	43 514,94
112.	D119-R-044	Trubka elektroinstalační pevná/ohěbná 750N, vnější průměr až 40mm	m	320	31,40928		10 050,97	0,00	10 050,97
113.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	320		45,8052	0,00	14 657,66	14 657,66
114.	D119-R-045	Instalační příslušenství trubek (příchytky, spojky, rozbočné krabice trubkování ...)	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
115.		Montáž instal.příslušenství trubek	kpl	1		2234,4	0,00	2 234,40	2 234,40
116.	D119-R-046	Drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku krytí 1cm	m	290	57,456		16 662,24	0,00	16 662,24
117.		Instalace drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku	m	290		167,58	0,00	48 598,20	48 598,20
118.	D119-R-047	Kabelový žebřík do kabelové stoupačky rozměru 50x50, včetně montážního a nosného příslušenství (spojky, držáky, nosníky, podpěry), spojovacího materiálu (šrouby, hmoždiny, vruty), ohybů a tvarovek, a kabelových příchytěk, kompletní funkční sestava	m	10	529,872		5 298,72	0,00	5 298,72
119.		Instalace kabelového žebříku v kompletní sestavě včetně příslušenství, včetně tvarování pro změnu směry trasy, kompletní sestava včetně příslušenství	m	10		508,326	0,00	5 083,26	5 083,26
120.	D119-R-048	Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
121.		Montáž Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1		1117,2	0,00	1 117,20	1 117,20
122.	D119-R-049	Ostatní instalační materiál (pásky, vruty, hmoždinky, konektory...)	kpl	1	10214,4		10 214,40	0,00	10 214,40
123.		Montáž	kpl	1		4468,8	0,00	4 468,80	4 468,80
124.		Licence	kpl	1		12177,48	0,00	12 177,48	12 177,48
125.		Oživení	hod	8		670,32	0,00	5 362,56	5 362,56
126.		Programování a nastavení	hod	20		670,32	0,00	13 406,40	13 406,40
127.	D119-R-050	Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
128.		Instalace Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1		3910,2	0,00	3 910,20	3 910,20
129.									
130.									
131.	D1.4	CCTV - kamerový systém							26 509,49
132.									
133.	D119-R-051	DOME kamera	ks	1	5692,4		5 692,40	0,00	5 692,40
134.		Popis: DOME kamera, IP, 2MPx, provedení kompaktní, s integrovaným IR přívitem do 30m, motorický objektiv s nastavitelnou ohniskovou vzdáleností 3-10mm (90°-34°), inteligentní funkce pro zlepšení obrazu, WDR. Kompletní sestava včetně ostatního příslušenství nutného pro úplné sestavení prvku.							
135.	742230004	Instalace - IP kamera, komplet včetně příslušenství	ks	1		502,74	0,00	502,74	502,74
136.		Kamerová zkouška v místě instalace, pro určení optimální polohy kamery	ks	1		502,74	0,00	502,74	502,74
137.	D119-R-052	Konzola a podstavec pro instalaci kamery	ks	1	469,8624		469,86	0,00	469,86
138.	742230007	Montáž konzoly	ks	1		502,74	0,00	502,74	502,74
139.	D118-R-068	Kamerová licence kompatibilní se stávajícím systémem Avigilon Enterprise	ks	1	7392,672		7 392,67	0,00	7 392,67
140.	742230101	Licence k připojení jedné kamery k SW	ks	1		558,6	0,00	558,60	558,60
141.	D119-R-053	Propojovací patch kabel metalický cat5E, délka 0,5m	ks	2	15,283296		30,57	0,00	30,57
142.		Instalace kebalového příslušenství	ks	2		22,344	0,00	44,69	44,69
143.	D119-R-054	Propojovací patch kabel metalický cat5E, délka 1m	ks	2	20,377728		0,00	40,76	40,76
144.		Instalace kebalového příslušenství	ks	2		22,344	0,00	44,69	44,69
145.	D119-R-055	Přepětová ochrana 1x data+PoE pro IP kameru, boxové provedení	ks	2	564,3456		1 128,69	0,00	1 128,69
146.		Montáž	ks	2		318,402	0,00	636,80	636,80
147.	D119-R-056	Příslušenství pro zapojení a instalaci přepětových ochranných (svorky, uzemňovací můstky, příchytky, ...)	kpl	1	287,28		287,28	0,00	287,28
148.		Montáž	kpl	1		223,44	0,00	223,44	223,44
149.	D119-R-057	Ostatní příslušenství sestavy systému CCTV dle pokynů výrobce systému nutných pro oživení, provoz a správnou funkci	kpl	1	1915,2		1 915,20	0,00	1 915,20
150.		Instalace - Ostatní příslušenství sestavy systému CCTV dle pokynů výrobce systému nutných pro oživení, provoz a správnou funkci	kpl	1		1675,8	0,00	1 675,80	1 675,80
151.	HZS3221	Hodinová zúčtovací sazba montér slaboproudých zařízení	hod	3		502,74	0,00	1 508,22	1 508,22

152.		Položka obsahuje práce spojené s demontáží stávající kamery CCTV včetně kabeláže.							
153.	HZS2222	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář odborný	hod	3		670,32		2 010,96	2 010,96
154.		Položka obsahuje práce spojené s opětovnou montáží stávající kamery CCTV na novou pozici, zapojení a nastavení, čištění kamery.							
155.		Kamerová zkouška v místě instalace, pro určení optimální polohy kamery	ks	1		1340,64	0,00	1 340,64	1 340,64
156.									
157.	D1.5	CCTV - instalační materiál							77 461,58
158.									
159.	D119-R-058	Kabel CCTV datový UTPcat5E, instalační stíněný kabel CAT5E s LSOHFR pláštěm a třídou reakce na oheň B2ca-s1_d1_a1	m	200	16,011072		3 202,21	0,00	3 202,21
160.		Montáž - kabel	m	200		25,6956	0,00	5 139,12	5 139,12
161.	D119-R-059	Vodič PE 6-10mm ochranný zelenožlutý	m	70	41,62368		2 913,66	0,00	2 913,66
162.		Montáž - kabel	m	70		25,6956	0,00	1 798,69	1 798,69
163.	D119-R-060	Box cca.190x140x70 povrchová montáž, IP56	ks	2	169,94208		339,88	0,00	339,88
164.		Montáž	ks	2		372,4	0,00	744,80	744,80
165.	D119-R-061	Box cca.300x220x120 povrchová montáž, IP56	ks	2	592,4352		1 184,87	0,00	1 184,87
166.		Montáž	ks	2		391,02	0,00	782,04	782,04
167.	D119-R-062	Trubka elektroinstalační pevná/ohěbná 320N, vnější průměr 16-32mm	m	120	26,42976		3 171,57	0,00	3 171,57
168.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	120		45,8052	0,00	5 496,62	5 496,62
169.	D119-R-063	Trubka elektroinstalační pevná/ohěbná 750N, vnější průměr až 40mm	m	50	31,40928		1 570,46	0,00	1 570,46
170.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	50		45,8052	0,00	2 290,26	2 290,26
171.	D119-R-064	Instalační příslušenství trubek (příchytky, spojky, rozbočné krabice trubkování ...)	kpl	1	2808,96		2 808,96	0,00	2 808,96
172.		Montáž instal.příslušenství trubek	kpl	1		2234,4	0,00	2 234,40	2 234,40
173.	D119-R-065	Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
174.		Montáž Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1		3575,04	0,00	3 575,04	3 575,04
175.	D119-R-066	Oslatní instalační materiál (pásky, vruty, hmoždinky, konektory...)	kpl	1	1915,2		1 915,20	0,00	1 915,20
176.		Montáž	kpl	1		1117,2	0,00	1 117,20	1 117,20
177.		Licence pro kameru	ks	1		7762,3056	0,00	7 762,31	7 762,31
178.		Oživení	hod	4		1005,48	0,00	4 021,92	4 021,92
179.		Kamerové zkoušky	hod	4		558,6	0,00	2 234,40	2 234,40
180.		Programování a nastavení	hod	4		1005,48	0,00	4 021,92	4 021,92
181.	D119-R-067	Drobný bližší nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
182.		Instalace Drobný bližší nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1		3351,6	0,00	3 351,60	3 351,60
183.	HZS3221	Hodinová zúčtovací sazba montér slaboproudých zařízení	hod	2		502,74	0,00	1 005,48	1 005,48
184.		Položka obsahuje práce spojené se zapojením kabelu CCTV do stávajícího patch panelu v rozvaděči							
185.	HZS3221	Hodinová zúčtovací sazba montér slaboproudých zařízení	hod	4		502,74	0,00	2 010,96	2 010,96
186.		Položka obsahuje práce spojené s demontáží nebo posunem stávajících prvků							
187.									
188.									
189.									
190.	D1.6	Integrace systémů							16 562,49
191.									
192.		Implementace mapových podkladů vestavby do stávající grafické nadstavby	hod	12		893,76	0,00	10 725,12	10 725,12
193.		Implementace instalovaných prvků technologií PZTS, EKV, EPS do stávající grafické nadstavby	ks	55		106,134	0,00	5 837,37	5 837,37

Strukturovaná kabeláž

Akce A19

Projektant:

Investor:

Poř.	Kód	Popis výkonu	Jednotk.cena		Cena		Cena celkem		Poznámka	
			Jednotka	Množství	Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž		Celkem

SK

1 069 257,74

1.	D2.1	SK - strukturovaná kabeláž							376 124,04	
3.	D219-R-001	Patch panel 1U, 48xRJ45, UTP Cat.5E, s čelní prachovou krytkou, kabely zakončeny v IDC zářezových kontaktních blocích včetně krytky zářezových kontaktů.	ks	2,00	1 295,44		2 590,88	0,00	2 590,88	
4.		Montáž včetně zakončení kabelů do patch panelu	ks	2,00		4 021,92	0,00	8 043,84	8 043,84	
5.	D219-R-002	Vyvazovací panely 1U, horizontální	ks	3,00	191,41		574,22	0,00	574,22	
6.		Montáž	ks	3,00		167,58	0,00	502,74	502,74	
7.	D219-R-003	Vyvazovací prvky vertikální pro kabeláž, vyvazovací oka.	kpl	1,00	83,69		83,69	0,00	83,69	
8.		Montáž	kpl	1,00		167,58	0,00	167,58	167,58	
9.	D219-R-004	Panel napájecí 19", min 6x230V, přepěťová ochrana, 3m	ks	1,00	593,14		593,14	0,00	593,14	
10.		Montáž - Panel napájecí 19"	ks	1,00		167,58	0,00	167,58	167,58	
11.	D219-R-005	Switch 48 portů	ks	2,00	104 697,60		209 395,20	0,00	209 395,20	
12.		Popis: Spravovatelný switch 19" porty 48 x RJ-45 10/100/1000 Mb/s, 4 x 1/10G SFP slot, 2 x RJ-45 (konzole + management), 1 x mini USB typ B (konzole), 2 x USB 2.0. Přepínací kapacita switche je až 176 Gbps a rychlost směrování činí až 130,95 Mpps. Rozměry: 445 x 288 x 44 mm. Včetně licence. Kompatibilní se stávající IT technikou provozovatele Cisco Catalyst C9200 pro jednotnou správu.								
13.		Montáž - Switch 19"	ks	2,00		1 675,80	0,00	3 351,60	3 351,60	
14.	D219-R-006	Sada pro stohování přepínačů switch	ks	2,00	28 089,60		56 179,20	0,00	56 179,20	
15.		Popis: Sada pro stohování přepínačů switch, stack-kit, která se skládá z kabelu a 2 modulů, včetně stohovacího kabelu délky 3metry								
16.		Montáž - Switch 19"	ks	2,00		3 910,20	0,00	7 820,40	7 820,40	
17.	D219-R-007	SFP modul, SM, kompatibilní se switchem	ks	2,00	14 044,80		28 089,60	0,00	28 089,60	
18.		Montáž - SFP modulu	ks	2,00		391,02	0,00	782,04	782,04	
19.	D219-R-008	PoE injektor	ks	1,00	3 008,14		3 008,14	0,00	3 008,14	
20.		Montáž PoE injektoru	ks	1,00		279,30	0,00	279,30	279,30	
21.	D219-R-009	Zásuvka datová UTP cat.5E dvojitá komplet, pro instalaci na zeď	ks	0	134,676864		0,00	0,00	0,00	
22.		Popis: Zásuvka datová UTP cat.5E dvojitá komplet, 2xRJ45 s dvířky/záclonkou, pro instalaci na zeď, komplet včetně instalační krabice pro zapuštění do zdi a příslušenství.								
23.		Montáž - datová dvojjásuvka do stěny, včetně příslušenství	ks	0		217,854	0,00	0,00	0,00	
24.	D219-R-010	Zásuvka datová UTP cat.5E dvojitá komplet, pro instalaci do podhledu	ks	5	112,80528		564,03	0,00	564,03	
25.		Popis: Zásuvka datová UTP cat.5E dvojitá komplet, 2xRJ45 s dvířky/záclonkou, pro instalaci do podhledu, komplet včetně instalační krabice a příslušenství.								
26.		Montáž - datová dvojjásuvka do stěny, včetně příslušenství	ks	5		217,854	0,00	1 089,27	1 089,27	
27.	D219-R-011	Zásuvka datová UTP cat.5E komplet, pro instalaci do parapetního kanálu	ks	60	96,794208		5 807,65	0,00	5 807,65	
28.		Popis: Zásuvka datová UTP cat.5E komplet 1xRJ45, 2xRJ45 s dvířky/záclonkou, pro instalaci do parapetního kanálu, komplet včetně instalačního příslušenství. Nestíněný zásuvkový modul 22,5x45 mm v úhlovém provedení, se zářezovým systémem s protiprachovou krytkou zářezových kontaktů a konektorem RJ45 s čelní prachovou krytkou. Určen k montáži do montážních prvků s aperturou 45x45 mm.								
29.		Montáž - datová zásuvka do parapetního kanálu, včetně příslušenství	ks	60		217,854	0,00	13 071,24	13 071,24	
30.	D219-R-012	Zásuvka datová UTP cat.5E komplet, pro instalaci do podlahové krabice	ks	12	96,794208		1 161,53	0,00	1 161,53	
31.		Popis: Zásuvka datová UTP cat.5E komplet 1xRJ45, 2xRJ45 s dvířky/záclonkou, pro instalaci do podlahové krabice, komplet včetně instalačního příslušenství. Nestíněný zásuvkový modul 22,5x45 mm v úhlovém provedení, se zářezovým systémem s protiprachovou krytkou zářezových kontaktů a konektorem RJ45 s čelní prachovou krytkou. Určen k montáži do montážních prvků s aperturou 45x45 mm.								
32.		Montáž - datová zásuvka do podlahové krabice, včetně příslušenství	ks	12		217,854	0,00	2 614,25	2 614,25	

33.	D219-R-013	Podlahová krabice	ks	3	3968,2944		11 904,88	0,00	11 904,88
34.		Popis: podlahová krabice 24 modulů, rozměr 286 x 286 mm, do betonové podlahy, kompletní sestava včetně instalační krabice do betonu, krycí desky, víko s povrchovou křivinou dle podlahy v dané místnosti. Montáž - sestava podlahové krabice komplet, včetně příslušenství							
35.			ks	3		5027,4	0,00	15 082,20	15 082,20
36.	D219-R-014	Propojovací patch kabel metalický cat5E, délka 0,5m	ks	31	15,283296		473,78	0,00	473,78
37.		Instalace kebalového příslušenství	ks	31		22,344	0,00	692,66	692,66
38.	D219-R-015	Propojovací patch kabel metalický cat5E, délka 1m	ks	40	20,377728		815,11	0,00	815,11
39.		Instalace kebalového příslušenství	ks	40		22,344	0,00	893,76	893,76
40.	D219-R-016	Propojovací patch kabel metalický cat5E, délka 1,5m	ks	7	24,016608		168,12	0,00	168,12
41.		Instalace kebalového příslušenství	ks	7		22,344	0,00	156,41	156,41
42.									
43.									
44.	D2.2	DT - Domácí telefon							50 688,80
45.									
46.	D219-R-017	Dvěřní telefonní komunikátor, venkovní, komplet sestava	ks	1,00	24 386,88		24 386,88	0,00	24 386,88
47.		Montáž	ks	1,00		2 010,96	0,00	2 010,96	2 010,96
48.	D219-R-018	Instalační krabice pro zapuštění dveřního komunikátoru do fasády, rámeček venkovní, komplet sestava	ks	1	2457,84		2 457,84	0,00	2 457,84
49.		Montáž	ks	1		1005,48	0,00	1 005,48	1 005,48
50.	D219-R-019	Telefon kancelářský, kompletní sestava	ks	5	3192		15 960,00	0,00	15 960,00
51.		Montáž	ks	5		167,58	0,00	837,90	837,90
52.	D219-R-020	Přepětová ochrana pro dvěřní komunikátor, boxové provedení	ks	1	2155,2384		2 155,24	0,00	2 155,24
53.		Montáž	ks	1		318,402	0,00	318,40	318,40
54.	D219-R-021	Ostatní instalační materiál	kpl	1	1276,8		1 276,80	0,00	1 276,80
55.		Montáž	kpl	1		279,3	0,00	279,30	279,30
56.									
57.									
58.									
59.	D2.2	SK - strukturovaná kabeláž a DT - instalační materiál							642 444,90
60.									
61.	D219-R-022	Kabel datový UTPcat5E, instalační stíněný kabel CAT5E s LSOHFR pláštěm a třídou reakce na oheň B2ca-s1,d1,a1	m	5500	16,011072		88 060,90	0,00	88 060,90
62.		Montáž - Kabel	m	5500		25,6956	0,00	141 325,80	141 325,80
63.	D219-R-023	Kabel silový napájecí cca.3x2,5mm, standartní pro vnitřní i venkovní instalaci	m	80	26,55744		2 124,60	0,00	2 124,60
64.		Montáž - kabel	m	80		25,6956	0,00	2 055,65	2 055,65
65.	D219-R-024	Vodič PE 6-10mm ochranný zelenožlutý	m	100	41,62368		4 162,37	0,00	4 162,37
66.		Montáž - kabel	m	100		25,6956	0,00	2 569,56	2 569,56
67.	D219-R-025	Box cca.190x140x70 povrchová montáž, IP56	ks	6	331,968		1 991,81	0,00	1 991,81
68.		Montáž	ks	6		391,02	0,00	2 346,12	2 346,12
69.	D219-R-026	Chránička prům.40mm HDPE	m	25	14,17248		354,31	0,00	354,31
70.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	25		45,8052	0,00	1 145,13	1 145,13
71.	D219-R-027	Trubka elektroinstalační pevná/ohěbná 320N, vnější průměr 24-32mm	m	500	22,9824		11 491,20	0,00	11 491,20
72.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	500		45,8052	0,00	22 902,60	22 902,60
73.	D219-R-028	Trubka elektroinstalační pevná/ohěbná 750N, vnější průměr až 40mm	m	300	31,40928		9 422,78	0,00	9 422,78
74.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	300		45,8052	0,00	13 741,56	13 741,56
75.	D219-R-029	Instalační příslušenství trubek (přichytky, spojky, rozbočné krabice trubkování ...)	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
76.		Montáž instal.příslušenství trubek	kpl	1		2793	0,00	2 793,00	2 793,00
77.	D219-R-030	Drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku krytí 1cm	m	400	57,456		22 982,40	0,00	22 982,40
78.		Instalace drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku	m	400		167,58	0,00	67 032,00	67 032,00
79.	D219-R-031	Instalační krabice a boxy	ks	20	829,92		16 598,40	0,00	16 598,40
80.		Montáž	ks	20		335,16	0,00	6 703,20	6 703,20
81.	D219-R-032	Páteřní nosné trasy a příslušenství pro uložení kabelů	m	50	717,5616		35 878,08	0,00	35 878,08
82.		Popis: Páteřní nosné trasy a příslušenství pro uložení kabelů, kabelový žlab rozměru cca. 200x100mm s plným víkem, sednizimírově zinkovaný, včetně montážního a nosného příslušenství (spojky, držáky, nosníky, podpěry), spojovacího materiálu (šrouby, hmoždiny, vruty), ohýbů a tvarovek, a kabelových přichytek, kompletní funkční sestava							
83.		Instalace kabelového žlabu v kompletní sestavě včetně příslušenství, včetně tvarování žlabu a tvarovek pro vertikální a horizontální změnu směry trasy, kompletní sestava včetně příslušenství	m	50		351,918	0,00	17 595,90	17 595,90
84.	D219-R-033	Páteřní a odbočné nosné trasy a příslušenství pro uložení kabelů	m	45	453,264		20 396,88	0,00	20 396,88
85.		Popis: Páteřní a odbočné nosné trasy a příslušenství pro uložení kabelů, kabelový žlab rozměru cca. 100x50mm s plným víkem, sednizimírově zinkovaný, včetně montážního a nosného příslušenství (spojky, držáky, nosníky, podpěry), spojovacího materiálu (šrouby, hmoždiny, vruty), ohýbů a tvarovek, a kabelových přichytek, kompletní funkční sestava							
86.		Instalace kabelového žlabu v kompletní sestavě včetně příslušenství, včetně tvarování žlabu a tvarovek pro vertikální a horizontální změnu směry trasy, kompletní sestava včetně příslušenství	m	45		335,16	0,00	15 082,20	15 082,20
87.	D219-R-034	Kabelový drátěný žlab a žebřík do kabelové stoupačky	m	15	625,632		9 384,48	0,00	9 384,48

88.		Kabelový drátěný žlab 150x100 i ve funkci kabelového žebříku, včetně montážního a nosného příslušenství (spojky, držáky, nosníky, podpěry), spojovacího materiálu (šrouby, hmoždiny, vruty), ohybů a tvarovek, a kabelových příchyttek, kompletní funkční sestava							
89.		Instalace kabelového žlabu v kompletní sestavě včetně příslušenství, včetně tvarování pro změnu směry trasy, kompletní sestava včetně příslušenství	m	15	508,326	0,00	7 624,89	7 624,89	
90.	D219-R-035	Instalační závitová tyč 0,5m včetně držáku pro kabelový žlab a kotvení do stropu, slouží pro uchycení kabelového žlabu do stropu	ks	100	25,012512	2 501,25	0,00	2 501,25	
91.		Montáž instalačního a kotevního příslušenství	ks	100	111,72	0,00	11 172,00	11 172,00	
92.	D219-R-036	Instalační konzola tvarovaná pro uchycení kabelového žlabu do stěny a do stropu	ks	50	194,0736	9 703,68	0,00	9 703,68	
93.		Montáž instalačního a kotevního příslušenství	ks	50	134,064	0,00	6 703,20	6 703,20	
94.	D219-R-037	Instalační příslušenství kabelových žlabů pro uchycení na konzolu nebo závitovou tyč a ukotvení do nosné konstrukce	kpl	1	6384	6 384,00	0,00	6 384,00	
95.		Montáž instalačního a kotevního příslušenství	kpl	1	5586	0,00	5 586,00	5 586,00	
96.	D219-R-038	Ostatní instalační materiál (pásky, vruty, hmoždinky, konektory...)	kpl	1	6384	6 384,00	0,00	6 384,00	
97.		Montáž	kpl	1	13406,4	0,00	13 406,40	13 406,40	
98.		Oživení	hod	8	893,76	0,00	7 150,08	7 150,08	
99.		Základní programování a nastavení	hod	8	893,76	0,00	7 150,08	7 150,08	
100.		Certifikační měření datových kabelů včetně vypracování měřicích certifikačních protokolů	kpl	1	17316,6	0,00	17 316,60	17 316,60	
101.	D219-R-039	Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1	3192	3 192,00	0,00	3 192,00	
102.		Montáž Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1	1675,8	0,00	1 675,80	1 675,80	
103.	D219-R-040	Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1	6384	6 384,00	0,00	6 384,00	
104.		Instalace Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1	5586	0,00	5 586,00	5 586,00	

Elektrická požární signalizace

Akce A19

Projektant:

Investor:

Poř.	Kód	Popis výkonu	Jednotk.cena		Cena		Cena celkem		Poznámka	
			Jednotka	Množství	Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž		Celkem
EPS								385 037,55		
1.	D3.1	Elektrická požární signalizace						385 037,55		
2.										
3.	D319-R-001	Přídavný napájecí zdroj pro použití v systému EPS	ks	1,00	7 242,33		7 242,33	0,00	7 242,33	
4.		Popis: Přídavný napájecí zdroj pro použití v systému EPS, výstupní napětí 24V DC s elektronickým jističem proti zkratu, vstup 230V AC, provedení vnitřní, v boxu s možností připojit záložní akumulátor 12V/24Ah. Instalace na zeď.								
5.		Instalace napájecího zdroje	ks	1,00		754,11	0,00	754,11	754,11	
6.	D319-R-002	Akumulátor 24Ah	ks	1,00	1 641,96		1 641,96	0,00	1 641,96	
7.		Instalace akumulátoru	ks	1,00		195,51	0,00	195,51	195,51	
8.	D319-R-003	Přídavný kryt pro napájecí zdroj, funkční při požáru	ks	1	6641,9136		6 641,91	0,00	6 641,91	
9.		Popis: Přídavný kryt pro sestavu napájecího zdroje, funkční při požáru 30 minut. Provedení interiérové, instalace na stěnu. Včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.								
10.		Instalace krytu, funkční při požáru	ks	1		1117,2	0,00	1 117,20	1 117,20	
11.	D319-R-004	Kotvení krytu, funkční při požáru	ks	1	383,04		383,04	0,00	383,04	
12.		Popis: Kotvení krytu funkční při požáru. Systém kotev, kotevních konzol a šroubení pro kotvení do pevné nosné konstrukce vyhovující požadavkům na funkčnost při požáru. Včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.								
13.		Instalace kotvení, funkční při požáru	ks	1		502,74	0,00	502,74	502,74	
14.	D319-R-005	Požární tlačítkový hlásič adresný, kompletní sestava včetně instalační krabičky, barva červená, provedení interiérové, pro instalaci na zeď.	ks	3,00	1 727,19		5 181,57	0,00	5 181,57	
15.		Instalace požárního detektoru včetně instalační krabičky, kompletní sestava	ks	3,00		391,02	0,00	1 173,06	1 173,06	
16.	D319-R-006	Požární hlásič multisenzorový adresný, kompletní sestava včetně instalační patice a ostatního příslušenství	ks	16,00	1 171,14		18 738,32	0,00	18 738,32	
17.		Instalace požárního detektoru s patičí, kompletní sestava	ks	16,00		391,02	0,00	6 256,32	6 256,32	
18.	D319-R-007	Instalační příslušenství bodových hlásičů pro instalaci do podhledu	kpl	1,00	3 064,32		3 064,32	0,00	3 064,32	
19.		Instalace, kompletní sestava	hod	8,00		502,74	0,00	4 021,92	4 021,92	
20.	D319-R-008	Požární siréna EPS	ks	2	779,1672		1 558,33	0,00	1 558,33	
21.		Instalace požární sirény	ks	2		279,3	0,00	558,60	558,60	
22.	D319-R-009	Linkový modul EPS, rozšiřuje počet vstupů a výstupů ústředny EPS, pro připojení do kruhové sběrnice EPS, monitorovaný výstup pro sirény EPS, kompletní sestava včetně instalačního boxu	ks	1	1657,6056		1 657,61	0,00	1 657,61	
23.		Instalace modulu EPS pro sirény	ks	1		1228,92	0,00	1 228,92	1 228,92	
24.	D319-R-010	Linkový modul EPS, rozšiřuje počet vstupů a výstupů ústředny EPS, pro připojení do kruhové sběrnice EPS, 4 vstupy monitorovací a 2 releové výstupy ovládací, kompletní sestava včetně instalačního boxu	ks	1	1657,6056		1 657,61	0,00	1 657,61	
25.		Instalace modulu EPS	ks	1		1228,92	0,00	1 228,92	1 228,92	
26.	D319-R-011	Přídavný kryt pro linkový modul, funkční při požáru	ks	2	7022,4		14 044,80	0,00	14 044,80	
27.		Popis: Přídavný kryt pro linkový modul, funkční při požáru. Box určený pro instalaci linkového modulu EPS. Provedení interiérové. Včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.								
28.		Instalace krytu, funkční při požáru	ks	2		614,46	0,00	1 228,92	1 228,92	
29.	D319-R-012	Kotvení krytu linkového modulu, funkční při požáru	kpl	2	383,04		766,08	0,00	766,08	
30.		Popis: Kotvení krytu linkového modulu, funkční při požáru. Systém kotev, kotevních konzol a šroubení pro kotvení do pevné nosné konstrukce vyhovující požadavkům na funkčnost při požáru. Včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.								
31.		Instalace kotvení, funkční při požáru	hod	2		502,74	0,00	1 005,48	1 005,48	
32.	D319-R-013	Silový napájecí kabel pro vnitřní prostředí, funkční při požáru, včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.	m	30	37,0272		1 110,82	0,00	1 110,82	
33.		Instalace ohniodolného kabelu, funkční při požáru	m	30		45,8052	0,00	1 374,16	1 374,16	
34.	D319-R-014	Vodič PE 6-10mm ochranný zelenožlutý	m	50	41,62368		2 081,18	0,00	2 081,18	
35.		Montáž - kabel	m	50		25,6956	0,00	1 284,78	1 284,78	
36.	D319-R-015	Kabel EPS 1x2x0,8, stíněný, bez požární odolnosti.	m	25	10,2144		255,36	0,00	255,36	

37.		Instalace kabelu	m	25		25,6956	0,00	642,39	642,39
38.	D319-R-016	Kabel ohniodolný 1x2x0,8 funkční při požáru. Včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.	m	850	13,712832		11 655,91	0,00	11 655,91
39.		Instalace ohniodolného kabelu, funkční při požáru	m	850		45,8052	0,00	38 934,42	38 934,42
40.	D319-R-017	Kabel ohniodolný 2x1,5 funkční při požáru. Včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.	m	150	27,96192		4 194,29	0,00	4 194,29
41.		Instalace ohniodolného kabelu, funkční při požáru	m	150		45,8052	0,00	6 870,78	6 870,78
42.	D319-R-018	Drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku krytí 1cm	m	50	57,456		2 872,80	0,00	2 872,80
43.		Instalace drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku	m	50		167,58	0,00	8 379,00	8 379,00
44.	D319-R-019	Trubka elektroinstalační pevná/ohobná 320N, vnější průměr 16-32mm	m	250	26,42976		6 607,44	0,00	6 607,44
45.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	250		45,8052	0,00	11 451,30	11 451,30
46.	D319-R-020	Trubka elektroinstalační pevná/ohobná 750N, vnější průměr až 40mm	m	50	31,40928		1 570,46	0,00	1 570,46
47.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	50		45,8052	0,00	2 290,26	2 290,26
48.	D319-R-021	Instalační příslušenství trubek (přichytky, spojky, rozbočné krabice trubkování...)	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
49.		Montáž instal.příslušenství trubek	kpl	1		45,8052	0,00	45,81	45,81
50.	D319-R-022	Kabelové přichytky pro ohniodolné uložení kabelů EPS na stěnu a strop	ks	2000	13,444704		26 889,41	0,00	26 889,41
51.		Popis: Kabelové přichytky pro ohniodolné uložení kabelů EPS na stěnu a strop, funkční při požáru, včetně montážního příslušenství a spojovacího materiálu (šrouby, hmoždiny, vruty). Včetně doložení osvědčení požární odolnosti.							
52.		Instalace kabelových přichytek, kompletní sestava, funkční při požáru	ks	2000		16,758	0,00	33 516,00	33 516,00
53.	D319-R-023	Instalační příslušenství kabelových přichytek, pro ukotvení do nosné konstrukce, Včetně doložení osvědčení požární odolnosti dle požadavků PBR.	ks	2000	10,2144		20 428,80	0,00	20 428,80
54.		Montáž instalačního a kotvícího příslušenství, funkční při požáru	ks	2000		16,758	0,00	33 516,00	33 516,00
55.	D319-R-024	Drobný instalační materiál pro instalaci systému EPS	kpl	1	12768		12 768,00	0,00	12 768,00
56.		Drobný instalační materiál pro instalaci systému EPS (konektory, svorky, redukce apod. pro napojení prvků EPS a související techniky, dále instalační krabičky, spojky, pásky, šroubky, a ostatní instalační příslušenství pro instalaci prvků EPS a kabelových tras)							
57.		Instalace drobného instalačního materiálu	ks	1		5586	0,00	5 586,00	5 586,00
58.	D319-R-025	Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1	4468,8		4 468,80	0,00	4 468,80
59.		Montáž Prostupy stěnou, včetně zapravení	kpl	1		1117,2	0,00	1 117,20	1 117,20
60.	D319-R-026	Ostatní instalační materiál (pásky, vruty, hmoždinky, konektory...)	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
61.		Montáž	kpl	1		1117,2	0,00	1 117,20	1 117,20
62.		Oživení	hod	8		893,76	0,00	7 150,08	7 150,08
63.		Koordináční zkoušky poplachu EPS (kontrola vyhlášení poplachu EPS včetně navazujícího ovládání všech PBZ z EPS v souladu s PBR)	hod	8		893,76	0,00	7 150,08	7 150,08
64.		Programování a nastavení	hod	16		893,76	0,00	14 300,16	14 300,16
65.	D319-R-027	Jištění	kpl	1	1021,44		1 021,44	0,00	1 021,44
66.		Montáž	hod	1		558,6	0,00	558,60	558,60
67.	D319-R-028	Přepětová ochrana napájení 230V zdrojů	ks	1	2907,2736		2 907,27	0,00	2 907,27
68.		Montáž	ks	1		279,3	0,00	279,30	279,30
69.	D319-R-029	Přepětová ochrana napájení 24VDC	ks	1	2155,2384		2 155,24	0,00	2 155,24
70.		Montáž	ks	1		279,3	0,00	279,30	279,30
71.	D319-R-030	Příslušenství pro zapojení a instalaci přepětových ochrann (svorky, uzemňovací můstky, přichytky, ...)	kpl	1	6384		6 384,00	0,00	6 384,00
72.		Montáž	kpl	1		1675,8	0,00	1 675,80	1 675,80
73.	HZS3221	Hodinová zúčtovací sazba montér slaboproudých zařízení	hod	8		502,74	0,00	4 021,92	4 021,92
74.		Položka obsahuje práce spojené s napojením do stávajícího systému EPS, napojení na stávající kabelové vedení linky							
75.	HZS3221	Hodinová zúčtovací sazba montér slaboproudých zařízení	hod	3		502,74	0,00	1 508,22	1 508,22
76.		Položka obsahuje práce spojené s demontáží nebo posunem stávajících prvků							

Audio video technika

Akce A19

Projektant:

Investor:

Poř.	Kód	Popis výkonu			Jednotk.cena		Cena		Cena celkem	Poznámka
			Jednotka	Množství	Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	Celkem	
					Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	
AVT									1 147 981,52	
1.	D4.1	Audio video technika - učebna č.133 (meditační místnost)							458 807,44	
2.										
3.	D419-R-001	Motorové promítací plátno 2,7 m	ks	1,00	17 556,00		17 556,00	0,00	17 556,00	
4.		Popis: Motoricky ovládané promítací plátno, povrch matně bílý, šíře 2,7m, poměr stran dle projektoru, nehlukný bezúdržbový motor, příslušenství pro montáž (strop/podhled/stěna), třípolohový otočný nástěnný ovladač.								
5.		Instalace sestavy motorického plátna	ks	1,00		2 660,00	0,00	2 660,00	2 660,00	
6.	D419-R-002	Projektor s pevným objektivem	ks	1,00	52 136,00		52 136,00	0,00	52 136,00	
7.		Popis: Projektor s laserovým zdrojem, tříčipová technologie (3 LCD nebo 3 DLP), minimální parametry: výkon 5000 lumenů, rozlišení min. 1920 x 1200, kontrast 2 500 000:1, H/V posun objektivu - horizontálně nejméně ±0,2; vertikálně nejméně +0,6 (stropní instalace), obrazové vstupy digitální i analog., HDBaseT; řízení RS232, výstup HDMI-OUT, LAN, provozní hluchnost projektoru max. 39 dB. Životnost světelného zdroje 20 000 hodin.								
8.		Instalace sestavy projektoru, nastavení do promítané plochy	ks	1,00		7 980,00	0,00	7 980,00	7 980,00	
9.		Držák projektoru je dodávkou stavební části.								
10.	D419-R-003	Interaktivní LCD display	ks	1,00	79 800,00		79 800,00	0,00	79 800,00	
11.		Popis: Interaktivní tabule/panel s minimálními parametry: úhlopříčka 200 cm, rozlišení 4K. Konektivita HDMI, DP, VGA, USB, 3,5mm jack, RJ45. Integrované reproduktory. Ovládání dotykem prstu nebo popisovače (nezávislé na dodávaných popisovačích, automatická detekce barvy). Rozpoznání 10 současných dotyků. Detekce přítomnosti osob v místnosti a automatická aktivace displeje. Modul pro práci bez počítače (konektivita HDMI, USB, LAN, Wi-Fi, Bluetooth. Vě. SW vybavení pro autorské nástroje učitele, prostředí v českém jazyce.								
12.		Instalace sestavy LCD display	ks	1,00		5 852,00	0,00	5 852,00	5 852,00	
13.	D419-R-004	Držák na zeď	ks	1,00	3 724,00		3 724,00	0,00	3 724,00	
14.		Popis: Stropní na zeď pro interaktivní tabuli/panel								
15.		Instalace sestavy držáku projektoru	ks	1,00		532,00	0,00	532,00	532,00	
16.	D419-R-005	Přípojně místo pro prezentaci v katedře	ks	1,00	12 768,00		12 768,00	0,00	12 768,00	
17.		Popis: Přípojně místo zápusťné. Materiál kov, barva černá. Integrovaná výsuvná AV kabeláž s konektivitou vstupů min.HDMI, USB-C a DP. Vě. 230VAC. Datové USB s konektorem USB-A propojení s PC, Datový kabel CAT5e s konektorem RJ-45								
18.		Instalace sestavy přípojněho místa	ks	1,00		1 915,20	0,00	1 915,20	1 915,20	
19.	D419-R-006	Sada instalační AV kabeláže pro přípojně místo	ks	1,00	3 724,00		3 724,00	0,00	3 724,00	
20.		Instalace sestavy kabeláže přípojněho místa	ks	1,00		1 596,00	0,00	1 596,00	1 596,00	
21.	D419-R-007	Výkonový zesilovač (100V nebo nízkompedanční)	ks	1,00	11 491,20		11 491,20	0,00	11 491,20	
22.		Popis: 100V zesilovač, výkon 1x200W, 1x stereo/2x mono vstup, vstupní impedance > 10kOhm, kmitočtový rozsah 20Hz-20kHz, spotřeba ve standby režimu <1W								
23.		Instalace sestavy zesilovače	ks	1,00		2 660,00	0,00	2 660,00	2 660,00	
24.	D419-R-008	Prezentační AV přepínač malý (4 vstupů, HDMI výstup)	ks	1,00	30 856,00		30 856,00	0,00	30 856,00	
25.		Popis: Prezentační přepínač/switcher s minimální konektivitou: Vstupy: 1xDP, 3xHDMI, Min. 1x výstup DTP + HDMI výstup pro náhledový monitor. Řízení: LAN, RS-232.								
26.		Instalace sestavy AV přepínače	ks	1,00		4 788,00	0,00	4 788,00	4 788,00	
27.	D419-R-009	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	ks	1,00	21 812,00		21 812,00	0,00	21 812,00	

28.		Popis: Řídicí systém s tlačítkovým ovládacím panelem, minimální konektivita, 2x obousměrný port RS232, 1x IR, 1x digitální I/O port, 2x relé (spínací kontakt 24VDC/1A), Ethernet port s PoE, otočný ovladač pro změnu hlasitosti, min. 10x podsvícené tlačítko, tvorba maker, integrovaný WebServer.							
29.		Instalace sestavy ovládacího panelu	ks	1,00		3 724,00	0,00	3 724,00	3 724,00
30.	D419-R-010	Kabel SFTP Cat6A	m	25,00	12,77		319,20	0,00	319,20
31.		Popis: Instalační kabel pro strukturovanou kabeláž, třída 10GBase-T, stíněné provedení s konstrukcí F/FTP, 4 kroucené páry AWG 23/1, šifka pásma 500 MHz.							
32.		Instalace kabelu	m	25,00		53,20	0,00	1 330,00	1 330,00
33.	D419-R-011	Zásuvka datová SFTP Cat6A 1xRJ45, pro instalaci do podhledu	ks	1	319,2		319,20	0,00	319,20
34.		Montáž - datová zásuvka do podhledu, včetně příslušenství	ks	1		372,4	0,00	372,40	372,40
35.	D419-R-012	Zásuvka datová SFTP Cat6A 1xRJ45 komplet, pro instalaci do podlahové krabice	ks	1	319,2		319,20	0,00	319,20
36.		Montáž - datová zásuvka do podlahové krabice, včetně příslušenství	ks	1		372,4	0,00	372,40	372,40
37.	D419-R-013	Repro kabel 100V, CYKY 2x1,5 mm2	m	50,00	18,09		904,40	0,00	904,40
38.		Popis: 2 měděné vodiče o průřezu 2.5mm2, pro přenos audio signálů v pásmu 20Hz 20kHz							
39.		Instalace kabelu	m	50,00		53,20	0,00	2 660,00	2 660,00
40.	D419-R-014	Reproduktor stropní, zapuštěný do podhledu	ks	6,00	1 032,08		6 192,48	0,00	6 192,48
41.		Popis: Dvoupásmová podhledová reproduktora, min. parametry: měniče 3/4" a 6", char. citlivost 86 dB, zatížitelnost 60W. Vstup pro 100V vedení rozhlasu nebo nízkompedanční (8 ohm) vstup s převodníkem na 100V, vyzářovací úhel reproduktoru 110°.							
42.		Instalace reproduktoru do podhledu	ks	6,00		744,80	0,00	4 468,80	4 468,80
43.	D419-R-015	Sestava pro bezdrátové přehrávání audia	ks	1,00	19 684,00		19 684,00	0,00	19 684,00
44.		Popis: Zařízení pro kompatibilní připojení do audio systému učebny pro bezdrátové stromování hudby pomocí Bluetooth a Airplay, podpora streamování služeb jako Spotify, Pandora, Deezer. Výstupy AUX 1x 3,5 mm jack, linkový 2x konektor RCA. Připojení do datové sítě, konektor RJ-45, podpora Wi-Fi 802.11n. Napájení 5V Mini-USB B. Přenosný bezdrátový reproduktor, konektivita bluetooth 5.1, provoz na integrované baterie až 18 hodin, výkon min. 240 RMS; vstupy: min. 1x 3,5 jack, 2x 6,5 jack pro mikrofon, USB A; velikost max. výška 70 cm.							
45.		Instalace sestavy bezdrátového přehrávače audia	ks	1,00		2 660,00	0,00	2 660,00	2 660,00
46.	D419-R-016	Prezentační počítač	ks	1,00	15 428,00		15 428,00	0,00	15 428,00
47.		Popis: Rozměry: 17,70 cm x 3,40 cm x 17,50 cm * Pevný disk: SSD 512 GB, rychlost čtení 1600 MB/s * Paměť: RAM 16 GB, DDR4 * Síťová karta: 1 Gb LAN s podporou PXE, WoL * Grafická karta: integrovaná na CPU, 2x digitální výstup pro externí monitor, z toho 1x HDMI * Model a výkon zdroje: 65W 89% * USB 7x, z toho 6x USB 3.x, 1x USB-C * Klávesnice, myš HP * Hlučnost podle ISO 7779 max 31 dB bez zátěže a 35 dB při 90 % zátěži CPU, nebo max. 33 dB průměrná * Kensington lock * Min. 1x USB 3.0 a 1x USB-C vyvedené na čelním panelu * Konektory pro sluchátka a mikrofon na čelním panelu, součástí dodávky klávesnice a myš							
48.		Instalace sestavy prezentačního počítače	ks	1,00		532,00	0,00	532,00	532,00
49.	D419-R-017	Instalační police pro počítač do rozvaděče rack 19"	ks	1,00	532,00		532,00	0,00	532,00
50.		Instalace police do rozvaděče	ks	1,00		266,00	0,00	266,00	266,00
51.	D419-R-018	AV rack v katedře - instalační vybavení pro vestavbu AV techniky a kabeláž	ks	1,00	2 926,00		2 926,00	0,00	2 926,00
52.		Popis: Technologický stojan v nábytkovém provedení Výška 12 RU pro montáž zařízení šíře 19" pro umístění pod stůl, boční kryt perforovaný Instalační hloubka nejméně 43cm							
53.		Instalace sestavy	ks	1,00		532,00	0,00	532,00	532,00
54.	D419-R-019	Dálkové/LAN řízení distribuce napájení, 4x 230V (nezávislé)	ks	1,00	5 107,20		5 107,20	0,00	5 107,20
55.		Popis: Minimálně čtyřportový spínač 230V řízený po LAN, web server, detekce proudového zatížení, postupné spínání a možnost seskupování výstupů. Spínaný proud min. 10 A, výška 1U, kovové provedení. Včetně instalace a nastavení podle instrukcí uživatele.							
56.		Instalace sestavy dálkového řízení distribuce napájení	ks	1,00		425,60	0,00	425,60	425,60
57.	D419-R-020	Náhledový monitor na katedru	ks	1,00	22 599,36		22 599,36	0,00	22 599,36

58.		Popis: Dotykový ovládací panel min. 21,5" IPS displej, 1920 x 1080, aktivní plocha 476 x 268 mm, 8192 úrovní přilaku, rozlišení snímací vrstvy 5080 lpi, barevný rozsah Adobe RGB 94 %, napájení přes USB, Pro Pen 2, hmotnost 5600 g							
59.		Instalace sestavy monitoru na katedru	ks	1,00		532,00	0,00	532,00	532,00
60.	D419-R-021	Ostatní instalační materiál	kpl	1	3724		3 724,00	0,00	3 724,00
61.		Montáž ostatní instalační materiál	kpl	1		15960	0,00	15 960,00	15 960,00
62.		Oživení	hod	4		851,2	0,00	3 404,80	3 404,80
63.		Základní programování a nastavení	hod	4		7980	0,00	31 920,00	31 920,00
64.	D419-R-022	Trubka elektroinstalační pevná/ohébná 750N, vnější průměr až 40mm	m	70	37,24		2 606,80	0,00	2 606,80
65.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	70		159,6	0,00	11 172,00	11 172,00
66.	D419-R-023	Instalační příslušenství trubek (příchytky, spojky, rozbočné krabice trubkování ...)	kpl	1	3724		3 724,00	0,00	3 724,00
67.		Montáž instal.příslušenství trubek	kpl	1		2128	0,00	2 128,00	2 128,00
68.	D419-R-024	Drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku krytí 1cm	m	8	1596		12 768,00	0,00	12 768,00
69.		Instalace drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku	m	8		1596	0,00	12 768,00	12 768,00
70.	D419-R-025	Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1	2660		2 660,00	0,00	2 660,00
71.		Instalace Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1		1915,2	0,00	1 915,20	1 915,20
72.									
73.									
74.	D4.2	Audio video technika - seminární místnost č.113a (1 projekce)							344 587,04
75.									
76.	D419-R-026	Motorové promítací plátno 2,7 m	ks	1,00	17 556,00		17 556,00	0,00	17 556,00
77.		Popis: Motoricky ovládané promítací plátno, povrch matně bílý, šíře 2,7m, poměr stran dle projektoru, nehlukný bezúdržbový motor, příslušenství pro montáž (strop/podhled/stěna), třífázový otočný nástěnný ovladač.							
78.		Instalace sestavy motorického plátna	ks	1,00		2 660,00	0,00	2 660,00	2 660,00
79.	D419-R-027	Projektor s pevným objektivem	ks	1,00	52 136,00		52 136,00	0,00	52 136,00
80.		Popis: Projektor s laserovým zdrojem, tříčipová technologie (3 LCD nebo 3 DLP), minimální parametry: výkon 5000 lumenů, rozlišení min. 1920 x 1200, kontrast 2 500 000:1, H/V posun objektivu - horizontálně nejméně ±0,2; vertikálně nejméně +0,6 (stropní instalace), obrazové vstupy digitální i analog., HDBaseT; řízení RS232, výstup HDMI-OUT, LAN, provozní hloučnost projektoru max. 39 dB. Životnost světelného zdroje 20 000 hodin.							
81.		Instalace sestavy projektoru, nastavení do promítané plochy	ks	1,00		7 980,00	0,00	7 980,00	7 980,00
82.	D419-R-028	Přípojné místo pro prezentaci v katedře	ks	1,00	12 768,00		12 768,00	0,00	12 768,00
83.		Popis: Přípojné místo zápuštěné. Materiál kov, barva černá. Integrovaná výsuvná AV kabeláž s konektivitou vstupů min.HDMI, USB-C a DP. Vč. 230VAC. Datové USB s konektorem USB-A propojení s PC, Datový kabel CAT5e s konektorem RJ-45							
84.		Instalace sestavy přípojného místa	ks	1,00		1 915,20	0,00	1 915,20	1 915,20
85.	D419-R-029	Sada instalační AV kabeláže pro přípojné místo	ks	1,00	3 724,00		3 724,00	0,00	3 724,00
86.		Instalace sestavy kabeláže přípojného místa	ks	1,00		1 596,00	0,00	1 596,00	1 596,00
87.	D419-R-030	Výkonový zesilovač (100V nebo nízkompedanční)	ks	1,00	11 491,20		11 491,20	0,00	11 491,20
88.		Popis: 100V zesilovač, výkon 1x200W, 1x stereo/2x mono vstup, vstupní impedance > 10kOhm, kmitočtový rozsah 20Hz-20kHz, spotřeba ve standby režimu <1W							
89.		Instalace sestavy zesilovače	ks	1,00		2 660,00	0,00	2 660,00	2 660,00
90.	D419-R-031	Prezentační AV přepínač malý (4 vstupů, HDMI výstup)	ks	1,00	30 856,00		30 856,00	0,00	30 856,00
91.		Popis: Prezentační přepínač/switcher s minimální konektivitou: Vstupy: 1xDP, 3xHDMI, Min. 1x výstup DTP + HDMI výstup pro náhledový monitor. Řízení: LAN, RS-232.							
92.		Instalace sestavy AV přepínače	ks	1,00		4 788,00	0,00	4 788,00	4 788,00
93.	D419-R-032	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	ks	1,00	21 812,00		21 812,00	0,00	21 812,00
94.		Popis: Řídící systém s tlačítkovým ovládacím panelem, minimální konektivita, 2x obousměrný port RS232, 1x IR, 1x digitální I/O port, 2x relé (spínací kontakt 24VDC/1A), Ethernet port s PoE, otočný ovladač pro změnu hlasitosti, min. 10x podsvícené tlačítko, tvorba maker, integrovaný WebServer.							
95.		Instalace sestavy ovládacího panelu	ks	1,00		3 724,00	0,00	3 724,00	3 724,00
96.	D419-R-033	Kabel SFTP Cat6A	m	25,00	12,77		319,20	0,00	319,20

97.		Popis: Instalační kabel pro strukturovanou kabeláž, třída 10GBase-T, stíněné provedení s konstrukcí F/FTP, 4 kroucené páry AWG 23/1, šířka pásma 500 MHz.							
98.		Instalace kabelu	m	25,00		53,20	0,00	1 330,00	1 330,00
99.	D419-R-034	Zásuvka datová SFTP Cat6A 1xRJ45, pro instalaci do podhledu	ks	1	319,2		319,20	0,00	319,20
100.		Montáž - datová zásuvka do podhledu, včetně příslušenství	ks	1		372,4	0,00	372,40	372,40
101.	D419-R-035	Zásuvka datová SFTP Cat6A 1xRJ45 komplet, pro instalaci do podlahové krybice	ks	1	319,2		319,20	0,00	319,20
102.		Montáž - datová zásuvka do podlahové krabice, včetně příslušenství	ks	1		372,4	0,00	372,40	372,40
103.	D419-R-036	Repro kabel 100V, CYKY 2x1,5 mm2	m	50,00	18,09		904,40	0,00	904,40
104.		Popis: 2 měděné vodiče o průřezu 2.5mm2, pro přenos audio signálů v pásmu 20Hz 20kHz							
105.		Instalace kabelu	m	50,00		53,20	0,00	2 660,00	2 660,00
106.	D419-R-037	Reproduktor stropní, zapuštěný do podhledu	ks	6,00	1 032,08		6 192,48	0,00	6 192,48
107.		Popis: Dvoupásmová podhledová reproduktura, min. parametry: měniče 3/4" a 6", char. citlivost 86 dB, zatížitelnost 60W. Vstup pro 100V vedení rozhlasu nebo nízkompedanční (8 ohm) vstup s převodníkem na 100V, vyzařovací úhel reproduktoru 110°.							
108.		Instalace reproduktoru do podhledu	ks	6,00		744,80	0,00	4 468,80	4 468,80
109.	D419-R-039	Prezentační počítač	ks	1,00	15 428,00		15 428,00	0,00	15 428,00
110.		Popis: Rozměry: 17,70 cm x 3,40 cm x 17,50 cm * Pevný disk: SSD 512 GB, rychlost čtení 1600 MB/s * Paměť: RAM 16 GB, DDR4 * Síťová karta: 1 Gb LAN s podporou PXE, WoL * Grafická karta: integrovaná na CPU, 2x digitální výstup pro externí monitor, z toho 1x HDMI * Model a výkon zdroje: 65W 89% * USB 7x, z toho 6x USB 3.x, 1x USB-C * Klávesnice, myš HP * Hlučnost podle ISO 7779 max 31 dB bez zátěže a 35 dB při 90 % zátěži CPU, nebo max. 33 dB průměrná * Kensington lock * Min. 1x USB 3.0 a 1x USB-C vyvedené na čelním panelu * Konektory pro sluchátka a mikrofon na čelním panelu, součástí dodávky klávesnice a myš							
111.		Instalace sestavy prezentačního počítače	ks	1,00		532,00	0,00	532,00	532,00
112.	D419-R-040	Instalační police pro počítač do rozvaděče rack 19"	ks	1,00	532,00		532,00	0,00	532,00
113.		Instalace police do rozvaděče	ks	1,00		266,00	0,00	266,00	266,00
114.	D419-R-041	AV rack v katedře - instalační vybavení pro vestavbu AV techniky a kabeláž	ks	1,00	2 926,00		2 926,00	0,00	2 926,00
115.		Popis: Technologický stojan v nábytkovém provedení Výška 12 RU pro montáž zařízení šíře 19" pro umístění pod stůl, boční kryt perforovaný Instalační hloubka nejméně 43cm							
116.		Instalace sestavy	ks	1,00		532,00	0,00	532,00	532,00
117.	D419-R-042	Dálkové/LAN řízení distribuce napájení, 4x 230V (nezávislé)	ks	1,00	5 107,20		5 107,20	0,00	5 107,20
118.		Popis: Minimálně čtyřportový spínač 230V řízený po LAN, web server, detekce proudového zatížení, postupné spínání a možnost seskupování výstupů. Spínaný proud min. 10 A, výška 1U, kovové provedení. Včetně instalace a nastavení podle instrukcí uživatele.							
119.		Instalace sestavy dálkového řízení distribuce napájení	ks	1,00		425,60	0,00	425,60	425,60
120.	D419-R-043	Náhledový monitor na katedru	ks	1,00	22 599,36		22 599,36	0,00	22 599,36
121.		Popis: Dotykový ovládací panel min. 21,5" IPS displej, 1920 x 1080, aktivní plocha 476 x 268 mm, 8192 úrovní přitlaku, rozlišení snímáči vrstvy 5080 lpi, barevný rozsah Adobe RGB 94 %, napájení přes USB, Pro Pen 2, hmotnost 5600 g							
122.		Instalace sestavy monitoru na katedru	ks	1,00		532,00	0,00	532,00	532,00
123.	D419-R-044	Ostatní instalační materiál	kpl	1	3724		3 724,00	0,00	3 724,00
124.		Montáž ostatní instalační materiál	kpl	1		15960	0,00	15 960,00	15 960,00
125.		Oživení	hod	4		851,2	0,00	3 404,80	3 404,80
126.		Základní programování a nastavení	hod	4		7980	0,00	31 920,00	31 920,00
127.	D419-R-045	Trubka elektroinstalační pevná/ohybná 750N, vnější průměr až 40mm	m	60	37,24		2 234,40	0,00	2 234,40
128.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	60		159,6	0,00	9 576,00	9 576,00
129.	D419-R-046	Instalační příslušenství trubek (příchytky, spojky, rozbočné krabice trubkování ...)	kpl	1	3724		3 724,00	0,00	3 724,00
130.		Montáž instal.příslušenství trubek	kpl	1		2128	0,00	2 128,00	2 128,00
131.	D419-R-047	Drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku krytí 1cm	m	8	1596		12 768,00	0,00	12 768,00
132.		Instalace drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku	m	8		1596	0,00	12 768,00	12 768,00
133.	D419-R-048	Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1	2660		2 660,00	0,00	2 660,00
134.		Instalace Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1		1915,2	0,00	1 915,20	1 915,20
135.									

136.									
137.	D4.3	Audio video technika - seminární místnost č.112a (1 projekce)							344 587,04
138.									
139.	D419-R-049	Motorové promítací plátno 2,7 m	ks	1,00	17 556,00		17 556,00	0,00	17 556,00
140.		Popis: Motoricky ovládané promítací plátno, povrch matně bílý, šíře 2,7m, poměr stran dle projektoru, nehluký bezúdržbový motor, příslušenství pro montáž (strop/podhled/stěna), třípolohový otočný nástěnný ovladač.							
141.		Instalace sestavy motorického plátna	ks	1,00	2 660,00		0,00	2 660,00	2 660,00
142.	D419-R-050	Projektor s pevným objektivem	ks	1,00	52 136,00		52 136,00	0,00	52 136,00
143.		Popis: Projektor s laserovým zdrojem, tříčipová technologie (3 LCD nebo 3 DLP), minimální parametry: výkon 5000 lumenů, rozlišení min. 1920 x 1200, kontrast 2 500 000:1, H/V posun objektivu - horizontálně nejméně ±0,2; vertikálně nejméně +0,6 (stropní instalace), obrazové vstupy digitální i analog., HDBaseT; řízení RS232, výstup HDMI-OUT, LAN, provozní hlučnost projektoru max. 39 dB. Životnost světelného zdroje 20 000 hodin.							
144.		Instalace sestavy projektoru, nastavení do promítané plochy	ks	1,00	7 980,00		0,00	7 980,00	7 980,00
145.	D419-R-051	Přípojná místa pro prezentaci v katedře	ks	1,00	12 768,00		12 768,00	0,00	12 768,00
146.		Popis: Přípojná místa zápusťné. Materiál kov, barva černá. Integrovaná výsuvná AV kabeláž s konektivitou vstupů min.HDMI, USB-C a DP. Vč. 230VAC. Datové USB s konektorem USB-A propojení s PC, Datový kabel CAT5e s konektorem RJ-45							
147.		Instalace sestavy přípojných míst	ks	1,00	1 915,20		0,00	1 915,20	1 915,20
148.	D419-R-052	Sada instalační AV kabeláže pro přípojná místa	ks	1,00	3 724,00		3 724,00	0,00	3 724,00
149.		Instalace sestavy kabeláže přípojných míst	ks	1,00	1 596,00		0,00	1 596,00	1 596,00
150.	D419-R-053	Výkonový zesilovač (100V nebo nízkohybnostní)	ks	1,00	11 491,20		11 491,20	0,00	11 491,20
151.		Popis: 100V zesilovač, výkon 1x200W, 1x stereo/2x mono vstup, vstupní impedance > 10kOhm, kmitočtový rozsah 20Hz-20kHz, spotřeba ve standby režimu <1W							
152.		Instalace sestavy zesilovače	ks	1,00	2 660,00		0,00	2 660,00	2 660,00
153.	D419-R-054	Prezentační AV přepínač malý (4 vstupů, HDMI výstup)	ks	1,00	30 856,00		30 856,00	0,00	30 856,00
154.		Popis: Prezentační přepínač/switcher s minimální konektivitou: Vstupy: 1xDP, 3xHDMI, Min. 1x výstup DTP + HDMI výstup pro náhledový monitor. Řízení: LAN, RS-232.							
155.		Instalace sestavy AV přepínače	ks	1,00	4 788,00		0,00	4 788,00	4 788,00
156.	D419-R-055	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	ks	1,00	21 812,00		21 812,00	0,00	21 812,00
157.		Popis: Řídicí systém s tlačítkovým ovládacím panelem, minimální konektivita, 2x obousměrný port RS232, 1x IR, 1x digitální I/O port, 2x relé (spínací kontakt 24VDC/1A), Ethernet port s PoE, otočný ovladač pro změnu hlasitosti, min. 10x podsvícené tlačítko, tvorba maker, integrovaný WebServer.							
158.		Instalace sestavy ovládacího panelu	ks	1,00	3 724,00		0,00	3 724,00	3 724,00
159.	D419-R-056	Kabel SFTP Cat6A	m	25,00	12,77		319,20	0,00	319,20
160.		Popis: Instalační kabel pro strukturovanou kabeláž, třída 10GBase-T, stíněné provedení s konstrukcí F/FTP, 4 kroucené páry AWG 23/1, šířka pásma 500 MHz.							
161.		Instalace kabelu	m	25,00	53,20		0,00	1 330,00	1 330,00
162.	D419-R-057	Zásuvka datová SFTP Cat6A 1xRJ45, pro instalaci do podhledu	ks	1	319,2		319,20	0,00	319,20
163.		Montáž - datová zásuvka do podhledu, včetně příslušenství	ks	1		372,4	0,00	372,40	372,40
164.	D419-R-058	Zásuvka datová SFTP Cat6A 1xRJ45 komplet, pro instalaci do podlahové krabice	ks	1	319,2		319,20	0,00	319,20
165.		Montáž - datová zásuvka do podlahové krabice, včetně příslušenství	ks	1		372,4	0,00	372,40	372,40
166.	D419-R-059	Repro kabel 100V, CYKJ 2x1,5 mm2	m	50,00	18,09		904,40	0,00	904,40
167.		Popis: 2 měděné vodiče o průřezu 2.5mm2, pro přenos audio signálů v pásmu 20Hz 20kHz							
168.		Instalace kabelu	m	50,00	53,20		0,00	2 660,00	2 660,00
169.	D419-R-060	Reproduktor stropní, zapuštěný do podhledu	ks	6,00	1 032,08		6 192,48	0,00	6 192,48
170.		Popis: Dvoupásmová podhledová reproduktura, min. parametry: měniče 3/4" a 6", char. citlivost 86 dB, zatížitelnost 60W. Vstup pro 100V vedení rozhlasu nebo nízkohybnostní (8 ohm) vstup s převodníkem na 100V, vyzářovací úhel reproduktoru 110°.							
171.		Instalace reproduktoru do podhledu	ks	6,00	744,80		0,00	4 468,80	4 468,80

172.	D419-R-062	Prezentační počítač	ks	1,00	15 428,00		15 428,00	0,00	15 428,00
173.		Popis: Rozměry: 17,70 cm x 3,40 cm x 17,50 cm * Pevný disk: SSD 512 GB, rychlost čtení 1600 MB/s * Paměť: RAM 16 GB, DDR4 * Síťová karta: 1 Gb LAN s podporou PXE, WoL * Grafická karta: integrovaná na CPU, 2x digitální výstup pro externí monitor, z toho 1x HDMI * Model a výkon zdroje: 65W 89% * USB 7x, z toho 6x USB 3.x, 1x USB-C * Klávesnice, myš HP * Hlučnost podle ISO 7779 max 31 dB bez zátěže a 35 dB při 90 % zátěži CPU, nebo max. 33 dB průměrná * Kensington lock * Min. 1x USB 3.0 a 1x USB-C vyvedené na čelním panelu * Konektory pro sluchátka a mikrofon na čelním panelu, součástí dodávky klávesnice a myš							
174.		Instalace sestavy prezentačního počítače	ks	1,00		532,00	0,00	532,00	532,00
175.	D419-R-063	Instalační police pro počítač do rozvaděče rack 19"	ks	1,00	532,00		532,00	0,00	532,00
176.		Instalace police do rozvaděče	ks	1,00		266,00	0,00	266,00	266,00
177.	D419-R-064	AV rack v katedře - instalační vybavení pro vestavbu AV techniky a kabeláž	ks	1,00	2 926,00		2 926,00	0,00	2 926,00
178.		Popis: Technologický stojan v nábytkovém provedení Výška 12 RU pro montáž zařízení šíře 19" pro umístění pod stůl, boční kryt perforovaný Instalační hloubka nejméně 43cm							
179.		Instalace sestavy	ks	1,00		532,00	0,00	532,00	532,00
180.	D419-R-065	Dálkové/LAN řízení distribuce napájení, 4x 230V (nezávislé)	ks	1,00	5 107,20		5 107,20	0,00	5 107,20
181.		Popis: Minimálně čtyřportový spínač 230V řízený po LAN, web server, detekce proudového zatížení, postupné spínání a možnost seskupování výstupů. Spínaný proud min. 10 A, výška 1U, kovové provedení. Včetně instalace a nastavení podle instrukcí uživatele.							
182.		Instalace sestavy dálkového řízení distribuce napájení	ks	1,00		425,60	0,00	425,60	425,60
183.	D419-R-066	Náhledový monitor na katedru	ks	1,00	22 599,36		22 599,36	0,00	22 599,36
184.		Popis: Dotykový ovládací panel min. 21,5" IPS displej, 1920 x 1080, aktivní plocha 476 x 268 mm, 8192 úrovní přitlaku, rozlišení snímací vrstvy 5080 lpi, barevný rozsah Adobe RGB 94 %, napájení přes USB, Pro Pen 2, hmotnost 5600 g							
185.		Instalace sestavy monitoru na katedru	ks	1,00		532,00	0,00	532,00	532,00
186.	D419-R-067	Ostatní instalační materiál	kpl	1	3724		3 724,00	0,00	3 724,00
187.		Montáž ostatní instalační materiál	kpl	1		15960	0,00	15 960,00	15 960,00
188.		Oživení	hod	4		851,2	0,00	3 404,80	3 404,80
189.		Základní programování a nastavení	hod	4		7980	0,00	31 920,00	31 920,00
190.	D419-R-068	Trubka elektroinstalační pevná/ohébná 750N, vnější průměr až 40mm	m	60	37,24		2 234,40	0,00	2 234,40
191.		Montáž - elektroinstalační trubka	m	60		159,6	0,00	9 576,00	9 576,00
192.	D419-R-069	Instalační příslušenství trubek (příchytky, spojky, rozbočné krabice trubkování ...)	kpl	1	3724		3 724,00	0,00	3 724,00
193.		Montáž instal.příslušenství trubek	kpl	1		2128	0,00	2 128,00	2 128,00
194.	D419-R-070	Drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku krytí 1cm	m	8	1596		12 768,00	0,00	12 768,00
195.		Instalace drážkování včetně zapravení pro uložení elektroinstalační trubky pod omítku	m	8		1596	0,00	12 768,00	12 768,00
196.	D419-R-071	Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1	2660		2 660,00	0,00	2 660,00
197.		Instalace Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál pro instalační práce	kpl	1		1915,2	0,00	1 915,20	1 915,20

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF3 - Vestavba pavilonu A19 v UKB
Objekt :	VZT

P.č.	Číslo zař.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
VZDUCHOTECHNIKA						
Díl:	1.	A19V 1.001				
Jednotka						
1	001	Vzduchotechnická jednotka EC s rekuperací tepla s přímým 2ok. výparníkem; rek účinnost 82%; množství vzduchu = 5100 m3/h; tlaková ztráta 400/400 Pa; součástí VZT jednotky je deskový rekuperátor s optokovými klapkami; ventilátor s volně oběžným kolem; vodní ohříváč, eliminátor kapek, tlumiče hluku, tlumící vložky, kapsové filtry, vnitřní klapky, výfukový nástavec	ks	1,00	326 552,24	326 552,24
2	002	Pohony a výbava ve specifikaci - odvod kondenzátu	ks	1,00	6 745,76	6 745,76
3	003	Servisní technik VZT jednotky	hod	8,00	532,00	4 256,00
4	004	Kabeláž, trubkování, nosný materiál, drobného montážního materiálu, izolatory chvění pod VZT zařízení	kpl	1,00	4426,24	4 426,24
5	005	Venkovní kondenzační jednotka SPLIT; nominální výkon: Qchl=12,1kW / Qtop=13,5kW; nominální el. příkon Pel=3,31kW / 3,51kW dle sestavy; napájení 400V doporučené jistiění C/20A; průměr potrubí: 9,52mm x 15,88mm; typ chladiva: R32; Rozměry (šířka x výška x hloubka): 950x1380x330mm; hmotnost jednotky 87,5kg; provozní rozsah chlazení/vytápění -15,0~48,0°C/-18,0~18,0°C; hladina akustického tlaku v 1m = 51/52dBA	ks	2,00	78 842,40	157 684,80
6	006	Řídící box včetně modulu Modbus RTU; do krabice s krytím IP 65	ks	2,00	14 333,14	28 666,29
7	007	Kabeláž a zapojení čidel (včetně trubkování, nosného materiálu, drobného montážního materiálu)	kpl	1,00	1659,84	1 659,84
8	008	Modul omezení výkonu	ks	1,00	2 821,73	2 821,73
9	009	Vakuování potrubí CU před naplněním chladiva	ks	2,00	563,92	1 127,84
10	010	Chladivo R32	kg	5,00	1037,40	5 187,00
11	011	Uzavřený ochranný žlab pro vedení CU potrubí, kotvicí prvky	m	15,00	77,67	1 165,08
12	012	Pružná podložka antivibrační pod ochranný žlab	ks	10,00	2392,94	23 929,36
13	013	Prostupka střešou včetně prostupu a zatěsnění	kus	2,00	369,21	738,42
14	014	Pozinkovaný ochranný kryt prostupu střešou pro vedení CU potrubí	ks	2,00	899,08	1 798,16
15	015	Cu potrubí svazek: kapalina = 9,52mm, plyn = 15,88mm, komunikační kabeláž.	m	26,00	62,78	1 632,18
16	016	Chráníčka pro vedení potrubí na střeše, ochrana potrubí proti UV záření	m	16,00	331,97	5 311,49
17	017	Potrubí pro odvod kondenzátu do průměru 28mm	m	15,00	1383,20	20 748,00
18	018	Protipožární ucpávka CU potrubí vč. dotěsnění protipožárním tmelem s požární odolností 90minut	ks	2,00	532,00	1 064,00
19	019	Servisní technik VZT jednotky	hod	8,00	6 265,90	50 127,17
20	020	El.topný kabel samoregulační 10 m do 18W/bm včetně krabice termostatu, zapojení a drobného montážního materiálu	ks	2,00	7 192,64	14 385,28
Tlumiče hluku						
21	051	Kulisový tlumič 1500x900x710mm, šířka kulisy 200mm, 3ks, 114kg	ks	2,00	15 443,96	30 887,92
Regulační elementy						
22	101	Regulátor konstantního průtoku vzduchu DN 160 pro nízkou rychlost proudění a nízký tlak v potrubí, včetně servopohonem 24V s plynulou regulací polohy	ks	14,00	4 743,31	66 406,37
23	102	Regulátor konstantního průtoku vzduchu DN 200 pro nízkou rychlost proudění a nízký tlak v potrubí, včetně servopohonem 24V s plynulou regulací polohy	ks	6,00	4 918,87	29 513,23
24	103	Regulátor konstantního průtoku vzduchu DN 250 pro nízkou rychlost proudění a nízký tlak v potrubí, včetně servopohonem 24V s plynulou regulací polohy	ks	8,00	5 095,50	40 763,97
Koncové distribuční elementy přívodní						
25	201	Přívodní anemostat pro průtok 50m3/h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	2,00	1 770,50	3 540,99
26	202	Přívodní anemostat pro průtok 70m3/h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	4,00	1 770,50	7 081,98

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF3 - Vestavba pavilonu A19 v UKB
Objekt :	VZT

P.č.	Číslo zař.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
27	202	Přívodní anemostat pro průtok 300m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	6,00	1 770,50	10 622,98
28	203	Přívodní anemostat pro průtok 370m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	3,00	2 402,51	7 207,54
29		Přívodní anemostat pro průtok 410m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	3,00	2 402,51	7 207,54
30	204	Přívodní výústka komfortní 2řadá s regulací vel. 225x75 včetně přípojovací krabice s bočním připojením - kruhové hrdlo pr.160mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch.	ks	1,00	1 254,46	1 254,46
31	211	Přívodní výústka komfortní 2řadá s regulací vel. 225x75 včetně přípojovací krabice s horním připojením - kruhové hrdlo pr.160mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch.	ks	2,00	1 254,46	2 508,91
Koncové distribuční elementy odvodní						
32	251	Odvodní anemostat pro průtok 50m ³ /h, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	2,00	1 794,97	3 589,94
33	252	Odvodní anemostat pro průtok 70m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	4,00	1 794,97	7 179,87
34	253	Odvodní anemostat pro průtok 300m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	6,00	1 794,97	10 769,81
35	254	Odvodní anemostat pro průtok 370m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	3,00	2 368,46	7 105,39
36	255	Odvodní anemostat pro průtok 410m ³ /h do rastru 600x600, včetně přípojovací krabice s bočním připojením, kruhové hrdlo s regulační klapkou, včetně lamelové čelní desky. RAL dle požadavku architekta	ks	3,00	2 368,46	7 105,39
37	256	Odvodní výústka komfortní 1řadá s regulací vel. 225x75 včetně přípojovací krabice s bočním připojením - kruhové hrdlo pr.160mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch.	ks	2,00	1 183,17	2 366,34
38	257	Odvodní výústka komfortní 1řadá s regulací vel. 225x75 včetně přípojovací krabice s horním připojením - kruhové hrdlo pr.160mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch.	ks	1,00	1 183,17	1 183,17
Protipožární klapky						
39	401	Požární klapka čtyřhranná s atestem 450x315, požární odolnost 90 minut, se servopohonem 230V, s termoelektrickým aktivačním zařízením	ks	2,00	6 776,62	13 553,23
40	402	Požární klapka čtyřhranná s atestem 1400x200, požární odolnost 90 minut, se servopohonem 230V, s termoelektrickým aktivačním zařízením	ks	1,00	12 747,78	12 747,78
41	403	Požární klapka čtyřhranná s atestem 900x315, požární odolnost 90 minut, se servopohonem 230V, s termoelektrickým aktivačním zařízením	ks	1,00	8 959,94	8 959,94
Potrubi - Flexo						
42	501	Hluktlumící hadice DN 160. Při 500 Hz útlum 19 dB. Napojení koncových elementů bude řešeno vždy v délce 1,2m	m	14,00	230,89	3 232,43
43	502	Hluktlumící hadice DN 200. Při 500 Hz útlum 17,5 dB. Napojení koncových elementů bude řešeno vždy v délce 1,2m	m	19,00	272,38	5 175,30
Potrubi - Spiro						
44	701	Potrubi kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 160mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	70,00	409,64	28 674,80
45	702	Potrubi kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 200mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	30,00	514,98	15 449,28
46	703	Potrubi kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 250mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	12,00	602,22	7 226,69
47	704	Potrubi kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti II, tvarovky 30% - průměru 315mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	23,00	774,59	17 815,62
Potrubi - Čtyřhranné						
48	801	Potrubi čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti II, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m2	220,00	663,94	146 065,92

Položkový výkaz

Stavba :	MU - LF3 - Vestavba pavilonu A19 v UKB
Objekt :	VZT

P.č.	Číslo zař.	Název položky	MJ	množství	Cena Kč bez DPH / MJ	Celkem Kč bez DPH
49	802	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti II, včetně těsnícího a spojovacího materiálu	m2	152,00	816,09	124 045,38
		Izolace				
50	901	Teplná izolace tl 100mm s oplechováním včetně nástřiku RAL	m2	200,00	1 659,84	331 968,00
		Montážní materiál				
51	951	Montážní podpůrný systém pro instalaci potrubí na střeše vč. antivibračních podložek s rektifikací sklonu, včetně montážních profilů	ks	20,00	1 936,48	38 729,60
52	952	Kompletní montáž zařízení	soubor	1,00	383 040,00	383 040,00
53	953	Hzs zařízení č. A19V - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, přípomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	50,00	425,60	21 280,00
54	954	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 25 m	ks	1,00	16 598,40	16 598,40
55	955	Demontáž, přesun, dopojení stávajících VZT zařízení, včetně kompletního zapravení	ks	1,00	30 536,80	30 536,80
Díl: 900.		Ostatní položky				
56	901	Zprovoznění, vyregulování a zaškolení obsluhy	hod	70,00	425,60	29 792,00
57	902	Funkční zkoušky	hod	72,00	425,60	30 643,20
58	903	Štítky pro označení	sada	1,00	3 319,68	3 319,68
59	904	Montážní materiál	kg	35,00	100,02	3 500,56
60	905	Těsnící materiál	m2	12,00	829,92	9 959,04
61	906	Spojovací materiál	kg	9,50	135,13	1 283,72
62	907	Koordinace s uživatelem, spolupráce v rámci MaR, koordinace stavby	hod	16,00	425,60	6 809,60
63	908	Úklid	hod	20,00	425,60	8 512,00
64	909	BOZP + hygienická opatření + opatření pro omezení stav. provozu	hod	14,00	425,60	5 958,40
65	910	Zřízení, provoz a zrušení zařízení staveniště	soubor	1,00	8 512,00	8 512,00
66	911	Doprava	km	125,00	19,15	2 394,00
67	912	Dodavatelská realizačně výrobní dokumentace	ks	1,00	2 766,40	2 766,40
68	913	Předávací dokumentace	ks	1,00	4 149,60	4 149,60
69	914	Dokumentace skutečného stavu	ks	1,00	6 916,00	6 916,00
70	915	Jeřáb	stání	2,00	20 748,00	41 496,00
71	916	Rezerva na ztíženou montáž z důvodů: etapizace prací, zrychlená montáž, noční práce, provizorní řešení, dočasné přepojení potrubního systému, napojení na stávající systém se skrytou vadou, zajištění dočasného provozu, dále ostatní vlivy nepředpokládané. Součástí položky je dále oprava izolací při poškození po napojení na stávající potrubní systém.	soubor	1,00	25 536,00	25 536,00
		Cena celkem Kč bez DPH				2 302 970,01

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: VA21/03.3 MU Campus Brno - vestavba pavilonu A19 v areálu UKB
Objekt: A19 Vestava pavilonu A19
Rozpočet: D.1.4.1.A19 Zdravotně technické instalace

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

Zhotovitel: UP constructions s.r.o. IČO: 60724609
 Pechova 1595/5 DIČ: CZ60724609
 615 00 Brno

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	66 071,70
PSV	233 412,44
MON	0,00
Vedlejší náklady	6 990,33
Ostatní náklady	12 768,00
Celkem	319 242,47

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	319 242,47 CZK
Základní DPH	21 %	67 041,00 CZK

Zaokrouhlení -0,47 CZK

Cena celkem s DPH 386 283,00 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			30 273,11	9
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 953,50	1
8	Trubní vedení	HSV			25 641,73	8
9	Ostatní konstrukce, bourání	HSV			6 130,77	2
99	Staveništní přesun hmot	HSV			2 072,59	1
700B	Demontáže	PSV			2 636,51	1
715	Izolace chemické	PSV			6 635,30	2
721	Vnitřní kanalizace	PSV			70 313,29	22
722	Vnitřní vodovod	PSV			111 187,43	35
725	Zařizovací předměty	PSV			14 201,90	4
767	Konstrukce zámečnické	PSV			28 438,01	9
VN	Vedlejší náklady	VN			6 990,33	2
ON	Ostatní náklady	ON			12 768,00	4
Cena celkem					319 242,47	100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	VA21/03.3	MU Campus Brno - vestavba pavilonu A19 v areálu UKB
O:	A19	Vestavba pavilonu A19
R:	D.1.4.1.A19	Zdravotně technické instalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce			30 273,11			
1	132201210R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 50 m3, v hornině 3, hloubení strojně zapážených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přílehlem terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. Kanalizace : 0,8*18,0*1,15	m3	16,56000	509,12	8 431,09	800-1	RTS 21/ II
					16,56000			
2	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 3, zapážených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přílehlem terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. 50% : Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 16,56000*0,5	m3	8,28000	40,86	338,30	800-1	RTS 21/ II
					8,28000			
3	161101101R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopku přes 1 do 2,5 m bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,	m3	16,56000	142,04	2 352,25	800-1	RTS 21/ II
4	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí, zpáteční cesta vozidla. Vyhloubeno : 16,56 Zásyp : -8,64	m3	7,92000	286,22	2 266,83	800-1	RTS 21/ II
					16,56000			
					-8,64000			
5	162701109R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m z horniny 1 až 4 po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí, zpáteční cesta vozidla. +5km : 7,92*5	m3	39,60000	22,56	893,25	800-1	RTS 21/ II
					39,60000			
6	167101101R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku do 100 m3, z horniny 1 až 4	m3	7,92000	291,54	2 308,97	800-1	RTS 21/ II
7	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice	m3	7,92000	17,34	137,36	800-1	RTS 21/ II
8	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložení výkopku po vrstvách, včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu Kanalizace : 0,8*18,0*(1,15-0,45-0,1)	m3	8,64000	133,53	1 153,72	800-1	RTS 21/ II
					8,64000			
9	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopisku frakce 0 - 22 mm sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopku ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopku a jakoukoliv míru zhutnění, Kanalizace : 0,8*18,0*0,45	m3	6,48000	1 197,00	7 756,56	800-1	RTS 21/ II
					6,48000			
10	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	7,92000	585,20	4 634,78	800-1	RTS 21/ II
Díl: 4		Vodorovné konstrukce			1 953,50			
11	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těžného 0=4 mm v otevřeném výkopu, Kanalizace : 0,8*18,0*0,1	m3	1,44000	1 356,60	1 953,50	827-1	RTS 21/ II
					1,44000			
Díl: 8		Trubní vedení			25 641,73			
12	871313121R00	Montáž potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem DN 150 mm v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %,	m	20,00000	139,70	2 794,06	827-1	RTS 21/ II
13	877353121R00	Montáž tvarovek na potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem odbočných DN 200 mm v otevřeném výkopu,	kus	4,00000	168,11	672,45	827-1	RTS 21/ II
14	892571111R00	Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou do DN 200 mm vodou nebo vzduchem,	m	20,00000	32,66	653,30	827-1	RTS 21/ II
15	892573111R00	Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí zabezpečení konců kanalizačního potrubí při tlakových zkouškách vodou do DN 200 mm vodou nebo vzduchem,	úsek	1,00000	3 622,92	3 622,92	827-1	RTS 21/ II
16	894432112R00	Osazení plastových šachet revizních průměr 425 mm	kus	1,00000	297,39	297,39	827-1	RTS 21/ II
17	89001R	Napojení IN-SITU 160	kpl	1,00000	946,96	946,96		Vlastní
18	894431321RBA	Šachty plastové šachty z dílců D 425 mm, dno přímé s výkvnými hrdly, D 160 mm, délka šachtové roury 2,00 m, poklop litina 12,5 t Plastové dno, šachta z korugované trouby, těsnění, šachtová roura teleskopická, rám do teleskopické trouby, poklop litinový.	kus	1,00000	9 842,69	9 842,69	AP-HSV	RTS 21/ II
19	28611260.AR	trubka plastová kanalizační PVC; hladká, s hrdlem; Sn 8 kN/m2; D = 160,0 mm; s = 4,70 mm; I = 1000,0 mm +3% : 2*1,03	kus	2,06000	411,77	848,24	SPCM	RTS 21/ II
					2,06000			
20	28611261.AR	trubka plastová kanalizační PVC; hladká, s hrdlem; Sn 8 kN/m2; D = 160,0 mm; s = 4,70 mm; I = 3000,0 mm +3% : 1*1,03	kus	1,03000	923,55	951,26	SPCM	RTS 21/ II
					1,03000			
21	28611262.AR	trubka plastová kanalizační PVC; hladká, s hrdlem; Sn 8 kN/m2; D = 160,0 mm; s = 4,70 mm; I = 5000,0 mm +3% : 3*1,03	kus	3,09000	1 430,02	4 418,75	SPCM	RTS 21/ II
					3,09000			
22	28651662.AR	koleno PVC; 45,0 °; D = 160,0 mm; s 1 hrdlem	kus	4,00000	148,43	593,71	SPCM	RTS 21/ II
Díl: 9		Ostatní konstrukce, bourání			6 130,77			
23	460680023RT3	Průraz zdívm v cihlové zdi tloušťky 45 cm, plochy do 0,09 m2 Kanalizace : 1	kus	1,00000	683,09	683,09		RTS 21/ II
					1,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	VA21/03.3	MU Campus Brno - vestavba pavilonu A19 v areálu UKB
O:	A19	Vestavba pavilonu A19
R:	D.1.4.1.A19	Zdravotně technické instalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
24	909 R00	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	16,00000	340,48	5 447,68		RTS 21/ II
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				2 072,59		
25	998276101R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových v otevřeném výkopu	t	13,81506	150,02	2 072,59	827-1	RTS 21/ II
vodorovně nebo kanalizace ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.9, 827 2.1, 827 2.9), drobných objektů na vzdálenost 15 m od hrany výkopu nebo od okraje šachty								
Díl: 700B		Demontáže				2 636,51		
26	969011121R00	Vybourání vodovodního, plynového a podobného vedení DN do 52 mm	m	23,00000	53,73	1 235,84	801-3	RTS 21/ II
včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).								
27	722290821R00	Vnitrostaveništní přemístění vybouraných hmot svislé, v objektech výšky do 6m	t	0,29900	1 797,10	537,33	800-721	RTS 21/ II
vodorovně do 100 m,								
28	725210821R00	Demontáž umyvadel umyvadel bez výtokových armatur	soubor	3,00000	161,20	483,59	800-721	RTS 21/ II
29	725820802R00	Demontáž baterií stojánkových do 1otvoru	soubor	3,00000	93,53	280,58	800-721	RTS 21/ II
30	725590811R00	Vnitrostaveništní přemístění vybouraných hmot svislé, v objektech výšky do 6m	t	0,06096	1 626,86	99,17	800-721	RTS 21/ II
vodorovně do 100 m,								
Díl: 715		Izolace chemické				6 635,30		
31	713552111R30	Protipož. trubní ucpávka EI30, do D 32 mm, stěna	kus	4,00000	567,11	2 268,45		Vlastní
Otvor se utěsní minerální vlnou. Prostup i potrubí před a za prostupem je natěno protipožární stěrkou. Cena obsahuje dodávku minerální vlny a požární stěrky. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.								
32	713552121R30	Protipož. trubní ucpávka EI30, do D 40 mm, stěna	kus	4,00000	1 088,47	4 353,89		Vlastní
Otvor se utěsní minerální vlnou. Prostup i potrubí před a za prostupem je natěno protipožární stěrkou. Cena obsahuje dodávku minerální vlny a požární stěrky. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.								
33	998715101R00	Přesun hmot pro izolace proti chemickým vlivům v objektech výšky do 6 m	t	0,01028	1 260,84	12,96	800-715	RTS 21/ II
50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu								
Díl: 721		Vnitřní kanalizace				70 313,29		
34	721176101R00	Potrubí HT přípojovací vnější průměr D 32 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 30	m	33,00000	365,44	12 059,57	800-721	RTS 21/ II
včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.								
35	721176102R00	Potrubí HT přípojovací vnější průměr D 40 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 40	m	10,00000	308,09	3 080,92	800-721	RTS 21/ II
včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí. Přípojovací : 9 Svislé : 1								
36	721176103R00	Potrubí HT přípojovací vnější průměr D 50 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 50	m	2,00000	346,18	692,37	800-721	RTS 21/ II
včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.								
37	721176113R00	Potrubí HT odpadní svislé vnější průměr D 50 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 50	m	9,00000	346,18	3 115,65	800-721	RTS 21/ II
včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek, objímek a vložek pro tlumení hluku. Bez zednických výpomocí. Včetně zřízení a demontáže pomocného lešení.								
38	721194105R00	Zřízení přípojek na potrubí D 50 mm, materiál ve specifikaci	kus	5,00000	36,18	180,88	800-721	RTS 21/ II
vyvedení a upevnění odpadních výpustek,								
39	721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou, DN 125	m	54,00000	26,49	1 430,65	800-721	RTS 21/ II
33+10+2+9 54,00000								
40	725850145R00	Ventily odpadní pro klimatizační vzduchotechnické jednotky, odvody kondenzátu z komínů, materiál PP, odpad vodorovný; vodní zápach. uzávěrka, D 40 mm, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	889,18	3 556,74	800-721	RTS 21/ II
41	721001R	Izolace proti rosení kaučuk tl. 6 mm D 40	m	9,00000	50,43	453,90		Vlastní
42	721100011RA0	Potrubí svodné pod podlahou vnitřní, PVC, D 110 mm, zemní práce, rýha 300x400 mm	m	34,00000	1 344,90	45 726,46	AP-PSV	RTS 21/ II
43	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech výšky do 6 m	t	0,02156	749,06	16,15	800-721	RTS 21/ II
50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu								
Díl: 722		Vnitřní vodovod				111 187,43		
44	722172731R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 20 mm, s 3,4 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí	m	40,00000	326,50	13 059,96	800-721	RTS 21/ II
včetně tvarovek, bez zednických výpomocí Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. SV : 20 TV,C : 20								
45	722172732R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 25 mm, s 4,2 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí	m	6,00000	373,38	2 240,27	800-721	RTS 21/ II
včetně tvarovek, bez zednických výpomocí Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. SV : 3 TV : 3								
46	722172735R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 50 mm, s 8,3 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí	m	110,00000	500,19	55 020,50	800-721	RTS 21/ II
včetně tvarovek, bez zednických výpomocí								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	VA21/03.3	MU Campus Brno - vestavba pavilonu A19 v areálu UKB
O:	A19	Vestavba pavilonu A19
R:	D.1.4.1.A19	Zdravotně technické instalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. SV : 55 TV : 55			55,00000 55,00000			
47	722181213RT7	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubice z pěnového polyetylenu, tloušťka stěny 13 mm, d 22 mm V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.	m	20,00000	42,13	842,69	800-721	RTS 21/ II
48	722181213RT9	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubice z pěnového polyetylenu, tloušťka stěny 13 mm, d 28 mm V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.	m	3,00000	43,52	130,55	800-721	RTS 21/ II
49	722181213RW8	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubice z pěnového polyetylenu, tloušťka stěny 13 mm, d 54 mm V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.	m	55,00000	60,12	3 306,38	800-721	RTS 21/ II
50	722182004RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 25 do DN 40 20+3+55	m	78,00000	67,99	5 303,19	800-721	RTS 21/ II
51	722190401R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 15	kus	5,00000	36,18	180,88	800-721	RTS 21/ II
52	722237121R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 15, PN 42, včetně dodávky materiálu	kus	10,00000	551,74	5 517,37	800-721	RTS 21/ II
53	722280106R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí do DN 32 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. 40+6	m	46,00000	15,75	724,37	800-721	RTS 21/ II
54	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	110,00000	22,98	2 528,06	800-721	RTS 21/ II
55	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80 Včetně dodání desinfekčního prostředku. 46+110	m	156,00000	35,11	5 477,47	800-721	RTS 21/ II
56	722172914RAD	Na nové pátevní rozvody napojeny stávající rozvody	ks	4,00000	883,12	3 532,48		Vlastní
57	631433001R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 20,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	m	20,00000	126,08	2 521,68	SPCM	RTS 21/ II
58	631433202R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	m	3,00000	139,92	419,75	SPCM	RTS 21/ II
59	631433306R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 54,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	m	55,00000	185,56	10 205,89	SPCM	RTS 21/ II
60	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,25717	684,15	175,94	800-721	RTS 21/ II
Díl: 725 Zařizovací předměty						14 201,90		
61	725219401R00	Umyvadlo montáž na šrouby do zdiva Včetně dodání zápachové uzávěrky.	soubor	4,00000	319,20	1 276,80	800-721	RTS 21/ II
62	725814103R00	Ventil rohový, mosazný, bez matky, DN 15 x DN 10, včetně dodávky materiálu	soubor	10,00000	258,82	2 588,18	800-721	RTS 21/ II
63	725829301R00	Montáž baterií umyvadlových a dřezových umyvadlové a dřezové stojánkové U : 4	kus	4,00000	212,80	851,20	800-721	RTS 21/ II
64	551450004R	baterie umyvadlová směšovací; stojánková; ovládání pákové, s otevřením odpadu; povrch chrom; v. výtoku 45 mm	kus	4,00000	1 319,31	5 277,23	SPCM	RTS 21/ II
65	64214360R	umyvadlo š = 600 mm; hl. 490 mm; dituriv; s přepadem; bílá; uchycení šrouby	kus	4,00000	1 037,77	4 151,09	SPCM	RTS 21/ II
66	998725101R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,07420	773,53	57,40	800-721	RTS 21/ II
Díl: 767 Konstrukce zámečnické						28 438,01		
67	76788500ZLA	Žlab podpůrný pro potrubí	m	107,00000	174,02	18 620,00		Vlastní
68	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg 0,25kg/m : 107*0,25	kg	26,75000	234,08	6 261,64	800-767	RTS 21/ II
69	55399994R	výrobek kovový zámečnický, atypický Ocelové výrobky - kotvy a spojky-atypické prvky : 26,75	kg	26,75000	131,40	3 515,06	SPCM	RTS 21/ II
70	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňky. konstrukce v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,02836	1 456,62	41,31	800-767	RTS 21/ II
Díl: VN Vedlejší náklady						6 990,33		
71	005121 R	Zařízení staveniště Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.	Soubor	1,00000	3 812,91	3 812,91		RTS 21/ II
72	005124010R	Koordináční činnost Koordinační činnost a technologických dodávek stavby.	Soubor	1,00000	3 177,42	3 177,42		RTS 21/ II
Díl: ON Ostatní náklady						12 768,00		
73	005241010R	Dokumentace skutečného provedení Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.	Soubor	1,00000	2 128,00	2 128,00		RTS 21/ II
74	005241020Z	Zaměření skutečného provedení Náklady na provedení skutečného zaměření stavby	Soubor	1,00000	10 640,00	10 640,00		Vlastní
Celkem						319 242,47		