

SMLOUVA O DÍLO

I. SMLUVNÍ STRANY

1. Objednatel : **Fakultní nemocnice Olomouc**
Se sídlem : Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc
IČ : 00098892
DIČ : CZ00098892, plátce DPH
Zastoupená : ředitelem prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D.
Bankovní spojení : Česká národní banka číslo účtu 36334811/0710

jako objednatel díla (dále jen „objednatel“ nebo obecně jen „smluvní strana“)

a

2. Zhotovitel : OHLA ŽS, a.s.
Se sídlem : Tuřanka 1554/115b, Slatina, 627 00 Brno
IČ : 46342796
DIČ : CZ46342796, plátce DPH
zapsaný v OR, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 695
Zastoupený : Ing. Romane Kocůrkem, 1. místopředsedou představenstva a Jiřím Procházkou, MBA, členem představenstva
Bankovní spojení : Raiffeisenbank, a.s., číslo účtu: 1014501513/5500
Telefon : 585 100 333
Fax :
e-mail : divizeolomouc@ohla-zs.cz

jako zhotovitel díla (dále jen "zhotovitel" nebo obecně jen „smluvní strana“)

3. Ve vzájemném styku obou smluvních stran kromě subjektů uvedených v bodě 1. a 2. tohoto článku smlouvy jsou při provádění technického dozoru (TDS), při odsouhlasování faktur nebo jiných podkladů pro placení, zmocnění jednat za:

- objednatel	: Ing. František Valíček,	tel. 588 446 565
	Ing. Otakar Spáčil,	tel. 588 442 874
	Ing. Jan Langer,	tel. 588 442 871
	Ing. Martin Říha,	tel. 588 442 872
	Ing. Václav Hrubý,	tel. 588 443 699
	Ing. Jakub Zeman,	tel. 588 445 143
	Ing. Martin Pavela,	tel. 588 445 142
	Ing. Zdeněk Spáčil	tel. 588 442 140
- zhotovitele	: Ing. Jiří Calábek, MBA,	tel. 585 100 335
	Jiří Sova,	tel. 724 118 098
	Petr Hofman	tel. 606 713 223
	Ing. Martin Rozbořil,	tel. 727 983 963
	Ing. Markéta Sedláčková	tel. 776 278 376
	Adam Felgr	tel. 702 293 064
	Daniel Horák	tel. 734 415 688

4. Zástupci oprávnění k jednání pouze ve věcech technických nejsou oprávnění sjednávat změny uzavřené smlouvy o dílo.

spolu ve smyslu ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku v platném znění
podle všech pozdějších předpisů
(dále jen „Občanský zákoník“)
uzavírají

SMLOUVU O DÍLO
na zhotovení stavby
(dále jen „smlouva“ či „tato smlouva“)

NOVOSTAVBA BUDOVY D4

II.
ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I. smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

III.
PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje na vlastní nebezpečí a vlastní odpovědnost k provedení díla sjednaného touto smlouvou a jak bylo dílo vymezeno v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce s názvem „**NOVOSTAVBA BUDOVY D4 II.**“ a objednatel se zavazuje provedené dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu za provedení tohoto díla, a to vše za podmínek stanovených touto smlouvou.
2. Nedílnou součástí této smlouvy jsou zadávací podmínky k veřejné zakázce s názvem „**NOVOSTAVBA BUDOVY D4 II.**“, na jejímž základě je tato smlouva uzavřena.

IV.
DÍLO

1. Předmětem plnění zhotovitele objednateli podle této smlouvy, to jest dílem, se rozumí kompletní provedení sjednaných stavebních prací a dodávka materiálů a služeb pro stavbu „**NOVOSTAVBA BUDOVY D4**“ ve sjednaném rozsahu, obsahu, technickém řešení, způsobu provádění a smluvených parametrech díla a sjednaných termínech provádění podle oceněného výkazu výměr na provedení díla tvořící nedílnou přílohu č. 3 této smlouvy, zpracované podle pevně zadaných podkladů objednatele – projektové dokumentace pro stavbu.
2. Kvalitativní a dodací podmínky sjednaného díla jsou určeny schváleným projektem pro stavbu, platnými souvisejícími předpisy, technologickými postupy zhotovitele pro sjednané práce a platnými technickými normami v nich uvedenými, které tímto obě smluvní strany uznávají pro sebe za závazné.
3. Zhotovitel při zpracování cenové nabídky na zhotovení díla v rámci veřejné zakázky se seznámil s rozsahem a povahou díla, posoudil s odbornou péčí podklady a zadávací dokumentaci stavby včetně výkazu výměr a měl možnost se zúčastnit před zpracováním nabídky prohlídky staveniště. Zhotovitel dále prohlašuje, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné. Zhotovitel je povinen při realizaci díla postupovat s řádnou odbornou péčí a chránit zájmy objednatele podle svých nejlepších profesních znalostí a schopností.
4. Smluvní strany shodně konstatují a činí nesporným, že dílem dle této smlouvy se rozumí poskytnutí stavebních prací, které podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů odpovídají číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. 1. 2008.
5. Provedením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací, konstrukcí, dodávek materiálů, technických a technologických zařízení, včetně všech činností spojených s plněním předmětu smlouvy a nezbytných pro uvedení díla do užívání. Jedná se zejména o:

- i. dodávky veškerého stavebního materiálu, stavebních dílů, technických zařízení a mechanismů nutných pro provádění stavby včetně dopravy na stavbu, skladování, správy, zabudování a montáže za podmínek dále stanovených touto smlouvou
 - ii. provedení a náklady na povinné zkoušky materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů
 - iii. provedení komplexních zkoušek technologických zařízení, včetně vypracování revizních zpráv, atestů, činností k zajištění prohlášení o shodě, provozních řádů, prvních provozních náplní a mazadel, nákladů na zkušební provoz, vybavení výstražnými bezpečnostními a orientačními tabulkami, zaškolení obsluhy a zpracování návodu ke správnému užívání stavby
 - iv. vytyčení stavby včetně souvisejících podzemních sítí za účasti jejich správců, včetně provedení nutných výkopů a úhrady s tím spojených poplatků, realizaci nezbytných opatření k zajištění neporušení inženýrských sítí během výstavby, a uzavření smluv a úhradu nájmu za pronájem veřejných prostranství
 - v. zajištění nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a ukončení díla
 - vi. zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru, zejména pak opatření k zajištění šíření prašnosti a dalších negativních jevů ovlivňujících okolí stavby
 - vii. zpracování dílenské a výrobní dokumentace potřebné pro provedení stavby
 - viii. zajištění a splnění opatření stanovených v podmínkách platného územního rozhodnutí a stavebního povolení
 - ix. předání veškerých revizních zpráv a dokladů nutných k uvedení stavby do zkušebního provozu a následné kolaudaci stavby. Povinností zhotovitele je účinně spolupracovat s objednatelem a kolaudačními orgány v průběhu kolaudačního řízení
 - x. zřízení a odstranění zařízení staveniště, odvoz, uložení a likvidaci odpadů v souladu s příslušnými právními předpisy
 - xi. provádění denního úklidu všech pracovišť staveniště, průběžné odstraňování znečištění zásobovacích tras a komunikací a to jak interních, tak externích
 - xii. zajištění oplocení nebo jiné vhodné zabezpečení staveniště
 - xiii. zajištění průběžné fotodokumentace včetně popisu jednotlivých fotek prováděných prací a její předání na CD průběžně vždy k poslednímu pracovnímu dni v měsíci nebo kdykoliv na vyžádání objednatelem, kompletní fotodokumentaci pak při předání stavby
 - xiv. umožnit provádění kontrol dokumentů i kontrol v místě realizace stavby všem subjektům – pověřeným orgánům ČR (např. místně příslušný stavební úřad, Inspektorát práce, orgánu státní správy na úseku státní památkové péče....)
 - xv. poskytnout objednateli na jeho žádost veškeré doklady související s realizací díla, které si mohou vyžádat kontrolní orgány
 - xvi. umožnit provádění kontrol dokumentů i kontrol v místě realizace Stavby všem strukturám poskytovatele spolufinancování ze státního rozpočtu, tj. kontrolním orgánům Ministerstva zdravotnictví České republiky a jiným pověřeným kontrolním orgánům
 - xvii. archivovat veškerou dokumentaci související s přípravou a realizací díla po dobu minimálně 10 let od předání díla objednateli bez vad a nedodělků
 - xviii. pravidelné preventivní kontroly díla či jeho částí po dobu záruky, a to včetně potřebného materiálu nutného k provedení těchto kontrol
 - xix. provedení pravidelných servisních prohlídek a údržby předmětu plnění po celou dobu záruky, a to včetně potřebného materiálu nutného k provedení těchto prohlídek a údržby
 - xx. kompletní zaškolení techniků objednatele zhotovitelem pro každou jednotlivou technologii, včetně protokolů o zaškolení
 - xxi. dodání seznamu všech technologií, jak pro zdravotnickou, tak nezdravotnickou technologii dle přílohy č.8 smlouvy
6. Součástí předmětu plnění zhotovitele dle této smlouvy je i předání veškerých dokladů k výrobkům a zařízením, atesty a protokoly o zkouškách díla, prohlášení o shodě dle platných ČSN / EN a dle právního řádu ČR, zajišťujících úspěšné vydání kolaudačního souhlasu stavby
7. U výkresů obsahujících změnu proti projektu pro provedení stavby bude přiložen i doklad, ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou objednatele a její písemné souhlasné stanovisko.
8. V pochybnostech o předmětu díla se má za to, že předmětem díla jsou veškeré práce a dodávky obsažené v projektové dokumentaci a to bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v textové či výkresové části.
9. Práce a dodávky, které v dokumentaci obsaženy nejsou a objednatel na jejich provedení trvá nebo s jejichž provedením nad sjednaný rámec díla souhlasí, se nazývají vícepráce. V případě výskytu víceprací má zhotovitel právo na jejich realizaci pouze v případě, že realizace je v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v aktuálním znění.

10. Objednatel si vyhrazuje právo omezit či zmenšit předmět smlouvy o práce a dodávky, které jsou obsaženy v dokumentaci. Práce a dodávky, které v dokumentaci obsaženy jsou, a objednatel jejich provedení nepožaduje, se nazývají méněpráce.
11. Případné změny předmětu díla vzniklé v průběhu realizace díla, jejichž provedení je z hlediska díla či jeho pozdějšího užívání objednatelem nezbytné či prospěšné, budou provedeny v souladu s ustanovením § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“).
12. Stanovení ceny prací, dodávek a/nebo služeb, které jsou zahrnuty ve změně předmětu díla, bude provedeno následujícím způsobem:
- (a) v případě, že se změna díla týká části, která je již položkově naceněna v rozpočtu, použije se jednotková cena z rozpočtu;
 - (b) pro práce, dodávky a/nebo služby neuvedené v rozpočtu bude použita Cenová soustava ÚRS pro to období, ve kterém mají být takové práce, dodávky a/nebo služby realizovány;
 - (c) pro práce, dodávky a/nebo služby neuvedené v Cenové soustavě ÚRS bude dohodnuta individuální kalkulace nebo hodinové sazba. V případě nutnosti ocenit některé práce nespecifikované Cenovou soustavou ÚRS bude pro tyto práce proveden podrobný rozbor ceny, ve kterém budou uvedeny: přímé náklady (přímý materiál (nákupní cena, pořizovací náklady), mzdové náklady (přímé mzdy, odvody), stroje, ostatní přímé náklady, poddodávky), nepřímé náklady (výrobní, správní, riziko), zisk, režie;
 - (d) stavební práce, dodávky a/nebo služby, které nebudou zhotovitelem po odsouhlasení objednatelem provedeny (méněpráce), budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících položek a nákladů neprovedených prací, dodávek a/nebo služeb dle rozpočtu.
13. Proces schvalování jednotlivých změn nemá žádný vliv na stanovené termíny pro plnění, nedohodnou-li se strany v každém jednotlivém případě jinak.
14. Konkrétní změna této smlouvy ve smyslu rozšíření, respektive zúžení, rozsahu prací v důsledku provedení změny v předmětu díla bude provedena vždy až na základě možnosti takovou změnu provést ve smyslu příslušných ustanovení ZZVZ a Zákona o registru smluv. Jakákoliv taková změna bude provedena na základě změnového listu a po jeho uveřejnění v registru smluv postupem dle Zákona o registru smluv. Objednatel a zhotovitel se tímto dohodli, že za každých šest (6) měsíců doby plnění uzavřou písemný dodatek k této smlouvě zahrnující veškeré změny odsouhlasené objednatelem a řádně provedené a dokončené zhotovitelem v průběhu takového 6 měsíčního období, jehož přílohou budou veškeré změnové listy zohledňující tyto změny.
15. Součástí předmětu plnění není provádění technického dozoru stavebníka (TDS) a dále součástí předmětu plnění není provádění činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a manažera BIM. Výkon činnosti TDS bude objednatel zajišťovat svými zaměstnanci, koordinátora BOZP a manažera BIM bude objednatel zajišťovat prostřednictvím externích osob. Zhotovitel je povinen poskytovat součinnost s těmito externími osobami. Kontaktní údaje na tyto osoby budou zhotoviteli předány nejpozději při předání staveniště.
16. Bod vypuštěn

V. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Zhotovitel provede práce a výkony k celkovému zhotovení sjednaného díla **v následujících termínech:**

- (a) předání staveniště tzn. datum zahájení provádění díla**
přesný termín bude určen ve výzvě pod názvem „výzva k předání staveniště“

výzva bude poslána objednatelem na emailovou adresu zhotovitele divizeolomouc@ohla-zs.cz a to nejpozději do tří dnů od nabytí účinnosti smlouvy (zveřejnění smlouvy v registru smluv), stanovený termín předání staveniště bude max. do 90 dnů od nabytí účinnosti smlouvy. V případě, že objednatel nevyzve zhotovitele k zahájení provádění díla nejpozději do 90 dnů od nabytí účinnosti smlouvy, budou jak objednatel, tak zhotovitel oprávněni od této smlouvy odstoupit. Tato smlouva nezakládá nárok zhotovitele na zahájení provádění díla a případné odstoupení dle tohoto článku nezakládá zhotoviteli jakékoliv nároky vůči objednateli.

(b) datum dokončení a předání díla do 365 dní od zahájení provádění díla (předání staveniště)

Zahájení provádění prací je podmíněno nabytím právní moci všech správních rozhodnutí předepsaných právními předpisy a protokolárním předáním staveniště ze strany objednatele. Datem dokončení díla se rozumí datum předání a převzetí díla bez vad a nedodělků, kompletní provedení díla včetně všech dokladů pro povolení užívání stavby.

V případě, že zhotovitel zahájí provádění díla nebo provede část díla bez písemné výzvy dle tohoto odstavce, nebude mít vůči objednateli nárok na úhradu takové části ceny díla ani nákladů, vynaložených na realizaci dané části díla, případně na náhradu toho, o co se v důsledku takových prací zvýší hodnota majetku objednatele. Bude však oprávněn odmontovat a odvézt ze staveniště vše, co v této souvislosti do té doby na staveništi umístil nebo namontoval, a to v případě, že se tím nesníží hodnota majetku objednatele oproti stavu v době uzavření této smlouvy.

2. Místem plnění stavby je areál Fakultní nemocnice Olomouc®, Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc, katastrální území Nová Ulice (710717) na parcelních číslech 149/2, 153/2, 153/6, 153/294, st.1783, st.1945, st. 2607, k nemovitostem má právo hospodařit s vlastnictvím státu Fakultní nemocnice Olomouc.
3. Nezahájí-li zhotovitel práce na realizaci díla ani do jednoho týdne po sjednaném termínu, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
4. Zhotovitel může zhotovit dílo i před sjednaným termínem provedení díla a objednatel je povinen takto dříve zhotovené dílo převzít a zaplatit.
5. Zhotovitel není v prodlení s prováděním díla, jestliže zpoždění nespočívá v důsledku nenabytí právní moci rozhodnutí předepsaných právními předpisy bez zavinění zhotovitele nebo v důsledku vyšší moci nebo pro provádění písemně sjednaných víceprací, nebo ke zpoždění prokazatelně došlo v důsledku přerušení prací pro klimatické či povětrnostní podmínky, za kterých nelze dodržet technologické zásady či postupy nebo podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, či v důsledku přerušení prací ze strany státních orgánů, je-ž mají takovouto pravomoc. Zhotovitel dále není v prodlení, pokud bylo prodlení způsobeno neposkytnutím nutné součinnosti ze strany objednatele. Každý takový den bude oboustranně odsouhlasen formou zápisu ve stavebním deníku. V takovém případě **se sjednaný termín plnění díla** prodlužuje o příslušný počet dnů odpovídajících zpoždění.
6. Objednatel je oprávněn provádění díla kdykoliv přerušit nebo omezit písemným oznámením zhotoviteli, které může být učiněno i formou zápisu ve stavebním deníku. O dobu takového přerušení se pak prodlouží termín dokončení díla. Zhotovitel je povinen strpět přerušení provádění díla ze strany objednatele po dobu 1 měsíce, s tím že náklady tohoto přerušení nese zhotovitel. Trvá-li přerušení díla déle jak 1 měsíc, je zhotovitel oprávněn od této smlouvy odstoupit. V případě, že přerušení provádění díla bylo vyvoláno faktem, že zhotovitel neprovádí dílo v souladu s podmínkami této smlouvy nebo sdělenými požadavky objednatele, termín dokončení díla se o dobu přerušení provádění prací do doby zjednáání nápravy ze strany zhotovitele neprodlouží.
7. Zhotovitel bere na vědomí, že v souladu s platným ceníkem objednatele nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.

**VI.
CENA ZA DÍLO**

1. Cena za kompletní touto smlouvou sjednané dílo, definované v čl. IV. smlouvy, je stanovena jako cena nejvýše přípustná, pevná, závazná a platná, sjednaná v souladu s ustanovením § 2 zákona č. 526/1990 Sb. o cenách, ve znění pozdějších předpisů a je stranami dohodnuta bez DPH po celou dobu provádění díla. Cena díla zahrnuje veškeré práce, dodávky, služby a výrobky nutné ke zhotovení díla tak, jak je vyspecifikováno v článku IV. DÍLO.

Celkem bez DPH 99 611 408,66 Kč

/slovy: devadesát devět milionů šest set jedenáct tisíc čtyři sta osm korun českých šedesát šest haléřů/.

2. Předmět plnění této smlouvy objednatel pořizuje pro svou ekonomickou činnost. Pokud jsou realizované stavební a montážní práce zařazené pod číselnými kódy 41- 43 klasifikace produkce CZ-CPA, dochází ve smyslu § 92e zákona

č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění, k přenesení daňové povinnosti na objednatele. Zhotovitel, za tyto provedené práce, bude vystavovat objednateli daňové doklady bez DPH.

3. Přílohou smlouvy je položkový rozpočet stavby včetně rekapitulace. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou ceny pevné a neměnné po celou dobu realizace stavby. Zhotovitel nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny díla z důvodu chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu.
4. Zhotovitelem oceněný soupis prací, dodávek a služeb tvoří položkový rozpočet. Položkové rozpočty stavebních objektů a provozních souborů slouží k vykazování finančních objemů provedených prací a k ocenění víceprací a méněprací či změn. Více a méně práce budou vyčísleny v ceně bez DPH.
5. Požadavky na vícepráce nebo méněpráce vyvolané objednatelem, uplatní objednatel vůči zhotoviteli záznamem ve stavebním deníku nebo v zápise z kontrolního dne. Zhotovitel je oprávněn u víceprací požadovat přiměřeně zvýšenou cenu pouze v případě, pokud se takto rozsah, druh či provedení díla oproti zadávací dokumentaci stavby nebo výkazu výměr uvedeném ve smlouvě změnil vlivem dodatečných požadavků objednatele, a to způsobem pro změnu této smlouvy dle čl. XXII. odst. 1. Bude-li objednatel souhlasit, je zhotovitel dále oprávněn u víceprací požadovat zvýšenou cenu v případě, že tyto vícepráce budou provedeny v důsledku chyb, neúplnosti či nesouladu jednotlivých částí zadávací dokumentace či v důsledku změny právních/technických předpisů; a to způsobem pro změnu této smlouvy dle čl. XXII. odst. 1. Smluvní strany se dohodly, že v případě méněprací nemá zhotovitel právo na náhradu škody, nákladů či ušlého zisku, které mu v důsledku méněprací vznikly.
6. V případě změny ceny díla z důvodu méněprací či víceprací jsou smluvní strany povinny uzavřít dodatek ke smlouvě o dílo. Teprve po odsouhlasení a oboustranném podpisu tohoto dodatku má zhotovitel v případě víceprací právo na jejich úhradu; v případě méněprací se dodatkem sníží cena díla deklaratorně.
7. V případě vzniklé vícepráce – méněpráce během realizace stavby je nutné tuto ihned zpracovat do změnového listu při jejím vzniku. Vykazování těchto víceprací – méněprací a zpracování předmětných změnových listů musí být v souladu s touto smlouvou a zajišťuje je zhotovitel.
8. Zhotovitel si je vědom, že dodržení termínu pro předání a převzetí předmětu plnění musí být v souladu s uzavřenou smlouvou. Zhotovitel si je vědom, že porušení jeho povinností, z této smlouvy může mít za následek vznik škody objednateli spočívající v neuznání veškerých výdajů zhotovitele a v následném postihu ze strany poskytovatele dotace. Poruší-li zhotovitel povinnosti dané touto smlouvou, v důsledku čehož dojde k rozporu podmínek stanovených poskytovatelem dotace, a bude-li objednatel jakkoli sankcionován, je zhotovitel objednateli povinen nahradit takto vzniklou škodu.

VII.

PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY

1. Objednatel neposkytuje zálohy. Provedené dokončené práce budou zhotovitelem objednateli účtovány postupně, dle uskutečněného zdanitelného plnění, měsíčně daňovými doklady, vystavenými na základě objednatelem odsouhlasených soupisů skutečně provedených prací – 1x v cenové soustavě a členění dle nabídky, 1 x v Excelu a na elektronickém nosiči nebo e-mailem na adresu objednatele: otakar.spacil@fnol.cz.
2. Zhotovitel předloží objednateli ke schválení měsíční soupis skutečně provedených prací k odsouhlasení. Objednatel odsouhlasí nebo rozporuje soupis provedených prací do pěti /5/ pracovních dnů po jeho předložení. Pokud budou objednatelem některé položky nebo výměry rozporovány, zhotovitel tyto opraví a předloží objednateli k opětovnému odsouhlasení. Na základě odsouhlaseného soupisu skutečně provedených prací může zhotovitel vystavit fakturu, jejíž přílohou je odsouhlasený soupis skutečně provedených prací. Dílčí plnění se považuje za uskutečněné posledním dnem kalendářního měsíce, ke kterému se dílčí plnění vztahuje.
3. Objednatel je oprávněn provádět kontrolu provedených a vyúčtovaných prací přímo na staveništi, nebo kontrolou provedených prací a dodávkami materiálů zaznamenaných ve stavebním deníku. Zhotovitel je povinen zástupcům objednatele tuto kontrolu umožnit.
4. Faktura zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty. Daňový doklad musí obsahovat náležitosti dle § 29 ZDPH.

5. Faktura zhotovitele vystavená v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou musí obsahovat evidenční číslo **VZ-2024-000631**. U faktury bude přílohou i objednatel odsouhlasený soupis prací. U konečné faktury pak bude přílohou protokol o předání a převzetí Díla.
6. Zhotovitel se zavazuje vystavit a předat daňové doklady do tří /3/ pracovních dnů od odsouhlasení soupisu skutečně provedených prací v elektronické podobě na fin@fnol.cz.
7. V případě, že se na předmět smlouvy vztahuje režim přenesené daňové povinnosti podle § 92eZDPH, musí být toto na daňovém dokladu uvedeno, včetně číselných kódů klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 se sdělením, že výši daně je povinen doplnit a přiznat příjemce plnění.
V případě, že zhotovitel vyúčtuje práce či dodávky, které neprovedl, vyúčtuje chybně cenu nebo faktura nebude obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost, je objednatel oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit zhotoviteli a požadovat vystavení nové faktury/daňového dokladu. Ve vrácené fakturě vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu nebo vystaví fakturu novou. Dohodnutá splatnost faktury začíná běžet od data prokazatelného doručení opraveného dokladu objednateli.
8. Cena díla bude objednatel zhotoviteli hrazena bezhotovostním převodem na jeho bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za termín úhrady je považován den odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
9. Zhotovitel je povinen vystavit fakturu se splatností 60 kalendářních dnů ode dne doručení faktury objednateli prostřednictvím elektronické pošty na adresu fin@fnol.cz, a to každou fakturu samostatným emailem ve formátu PDF včetně standardu ISDOC (Information System Document - standard pro elektronickou fakturaci v České republice), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Faktura ve standardu ISDOC může být přiložena i samostatně mimo PDF. Použitá verze ISDOC musí být ve verzi 6.0.1. a vyšší.
10. Pro případ řádného zajištění plnění závazků ze strany zhotovitele je objednatel oprávněn pozastavit platby v případě, že zhotovitel bezdůvodně přeruší práce, práce provádí v rozporu s projektovou dokumentací, ustanoveními této smlouvy, vyhlášenými podmínkami zadávacího řízení, obecně závaznými předpisy nebo pokyny objednatele.
11. Provedené práce budou hrazeny do výše 90 % smluvní ceny díla s tím, že zbývajících 10 % smluvní ceny díla bude objednatel zadrženo a bude hrazeno po splnění následujících podmínek:
- 5 % zádržného (5 % z ceny díla) na základě předání díla s výrokem „bez závad bránících užívání“ a všech dokladů v rozsahu nutném pro vydání souhlasu /příslušného orgánu státní správy/ s užíváním stavby. Podmínkou úhrady je písemné požádání zhotovitele o uvolnění této částky a doložení splnění podmínky oboustranně odsouhlaseným předávacím protokolem
 - 5 % zádržného (5 % z ceny díla) na základě odstranění všech vad zjištěných v rámci předání díla a předání a všech dokladů v rozsahu nutném pro vydání kolaudačního souhlasu s trvalým užíváním stavby. Podmínkou úhrady je písemné požádání zhotovitele o uvolnění této částky a doložení splnění podmínky oboustranně odsouhlaseným protokolem o odstranění vad a nedodělků
12. Zádržné uhradí objednatel zhotoviteli do 60 dnů postupně po splnění podmínek uvedených ve smlouvě na základě písemné výzvy s prokázáním splnění jednotlivých podmínek.
13. Zhotovitel se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Objednatel si vyhrazuje právo požadovat po objednateli prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li zhotovitel svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se zhotovitel do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne objednateli právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele zhotovitele přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

VIII. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel provede dílo na své nebezpečí, v požadovaném termínu a kvalitě, za cenu smlouvenou v čl. VI. této smlouvy a je oprávněn jej provést před sjednanou dobou v čl. V. této smlouvy.
2. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením díla jinou osobu (poddodavatele). V takovém případě odpovídá za vady díla, prodlení či škodu, způsobenou touto osobou při provádění díla stejně, jako by dílo prováděl sám.
3. Zhotovitel je povinen provést rozsah prací, výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou s odbornou péčí, v dohodnutém termínu a to bez vad a nedodělků bránících užívání díla tak, aby bylo dílo kompletní, funkční a splňovalo požadovaný účel a chránit dílo až do doby jeho protokolárního převzetí objednatelem.
4. Ke vstupu na staveniště v průběhu provádění díla jsou bez omezení oprávněny osoby objednatele vyjmenované ve stavebním deníku za podmínky dodržování všech bezpečnostních předpisů.
5. Objednatel je oprávněn kontrolovat předmět díla na všech stupních jeho provádění, v každém případě vždy, kdy bude dílo při dalším pracovním postupu zakryto. V takovém případě je zhotovitel povinen objednatele písemně zápisem ve stavebním deníku vyzvat minimálně tři /3/ pracovní dny předem k provedení kontroly. O výsledku prověření prací se sepíše zápis do stavebního deníku, který podepíší obě smluvní strany. Pokud tak zhotovitel neučiní, je povinen umožnit objednateli provedení dodatečné kontroly a nést náklady s tím spojené.
6. V případě, že se objednatel, který ač řádně vyzván, k prohlídce nedostaví, zhotovitel uvede tuto skutečnost do stavebního deníku, stav zakrývaných částí zdokumentuje fotodokumentací, kterou nejpozději při následujícím kontrolním dnu předá objednateli a může dále pokračovat v provádění díla.
7. K projednání podstatných skutečností plnění této smlouvy, celkového postupu stavby a postupu stavebních prací, k projednání spolupráce mezi smluvními stranami potřebné pro provedení díla se uskuteční pravidelné kontrolní dny, a to v termínech dohodnutých mezi smluvními stranami, zpravidla jednou týdně. Kontrolní dny svolává objednatel. Svolávající provede o průběhu všech kontrolních dnů, učiněných zjištěních, přijatých závěrech a jejich plnění písemné záznamy. Přijaté závěry jsou závazné pro obě smluvní strany, pokud na jejich základě nedochází ke změně smlouvy o dílo.
8. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla veškeré platné právní předpisy, zejm. zák. č. 283/2021 Sb., stavební zákon ve znění pozdějších předpisů a právní předpisy jej provádějící, české technické normy a technické normy EU, jakož i všechny podmínky určené touto smlouvou. Zhotovitel je povinen zajistit, že na výrobky, které budou zabudovány do díla a na které se vztahuje ustanovení § 13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a právních předpisů na základě tohoto zákona vydaných bude objednateli, nebo jím určené osobě, nebo k tomu příslušnému orgánu, předloženo zhotovitelem prohlášení o shodě. Práce a dodávky budou dále provedeny v souladu s českými hygienickými, protipožárními, bezpečnostními předpisy a dalšími souvisejícími předpisy.
9. Zhotovitel provádí dílo sám, prostřednictvím svých zaměstnanců nebo prostřednictvím třetích osob (poddodavatelů). Při provádění díla je zhotovitel povinen využívat pouze kvalifikované odborníky a odborný dohled. Zhotovitel do pozice „**Hlavní stavbyvedoucí**“ jmenuje **Petra Hofmana**, který bude na stavbě přítomen v průběhu realizace celého díla; dále zhotovitel uvede telefonní číslo +420 606 713 223, na kterém bude v režimu 24 hodin 7 dní v týdnu, dostupná kontaktní osoba, která při zjištění podnětu uvědomí hlavního stavbyvedoucího, popřípadě jinou zhotovitelem pověřenou osobu. Tato kontaktní osoba je povinna reagovat do 6 hodin od okamžiku, kdy byl podnět nahlášen. Následně se Hlavní stavbyvedoucí musí na podnět objednatele dostavit na místo realizace stavby, nebo zajistit přítomnost jiné pověřené osoby, a to do 2 dnů od okamžiku, kdy byl objednatelem kontaktován. Osoba pověřená řízením stavby musí splňovat požadavky na kvalifikaci k výkonu této činnosti dle zvláštních předpisů /autorizace v příslušném oboru/.
10. Zhotovitel do pozice „**Vedoucí projektu**“ jmenuje **Jiří Sova**,
11. Zhotovitel do pozice „**Specialista - statik**“ jmenuje **František Balcárek**,

12. Zhotovitel je povinen provádět dílo dle odsouhlaseného, Projektu organizace výstavby a tak, aby byl minimalizován vliv stavebních prací na chod a zdravotnický provoz FN Olomouc. Před zahájením prací předloží zhotovitel Kontrolní a zkušební plán stavby. Dále je zhotovitel povinen 3 dny před zahájením prací předložit objednateli nebo technickému dozoru technologický postup provádění těchto prací.
13. Zhotovitel je povinen provádět dílo tak, aby jeho technologický postup, časový průběh a způsob provádění všech souvisejících činností a prací respektoval také probíhající zdravotnický provoz v ostatním areálu objednatele. V této souvislosti se zhotovitel zavazuje minimalizovat prašnost, hluk, vibrace atp. s prováděním Díla související. Zhotovitel bere na vědomí, a souhlasí s tím, že ponese případné náklady na úklid komunikací zvýšené v důsledku činností s prováděním díla související. S ohledem na charakter objektu (zdravotnické pracoviště) bude zhotovitel veškeré bourací práce provádět v odpoledních hodinách (po 15. hodině) a o víkendech. Zároveň se zhotovitel zdrží bouracích prací po 20. hodině večer. O víkendech je možné bourací práce provádět v rozmezí 8:00 až 18:00 hodin. Bourací práce ve všední den v čase 8:00 až 15:00 hodin je možné provádět pouze se souhlasem objednatele, o čemž se provede zápis ve stavebním deníku podepsaný zástupcem objednatele.

IX.

SMLUVNÍ ZÁVAZKY OBJEDNATELE

1. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli k úspěšnému provedení sjednaného díla potřebnou a nezbytnou součinnost spočívající především v tom, že:
- i. předá zhotoviteli protokolárně staveniště pro provedení díla v souladu s termíny uvedenými v čl. V této smlouvy, a to ve stavu způsobilém k řádnému provádění díla a zbavené práv třetích osob tak, aby zhotovitel mohl zahájit práce v souladu se smlouvou. Uvedenou skutečnost smluvní strany potvrdí společným zápisem. V zápisu o předání staveniště budou rovněž vymezeny vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce mezi účastníky výstavby.
 - ii. při předání staveniště předá zhotoviteli:
 - ✓ schválený projekt pro jednotlivé části stavby ve třech /3/ vyhotoveních,
 - ✓ všechna stanoviska, souhlasy a správná rozhodnutí vydaná pro stavbu, vč. jejich nabytí právní moci,
 - ✓ veškeré podklady o existenci všech známých inženýrských sítí, vedení a instalací technické a dopravní infrastruktury v místě stavby,
 - ✓ připojovací místa dotčených sítí technické infrastruktury a odběrná místa vody a el. energie
 - iii. seznámí zhotovitele se všemi známými skutečnostmi, které by mohly mít vliv na provádění díla
 - iv. poskytne zhotoviteli nezbytnou součinnost, nutnou pro úspěšné provedení sjednaného díla, zejména při obstarávání nutných stanovisek, souhlasů a správních rozhodnutí pro provedení díla, zjištění existence veřejných sítí v místě stavby, spolupráci projektanta a další sjednanou činnost
 - v. poskytne zhotoviteli bezplatně vymezený prostor staveniště a případně další sjednané prostory po dobu trvání stavby a dobu potřebnou pro vyklizení staveniště,
 - vi. poskytne zhotoviteli bezplatně po dobu provádění díla meziskládku pro uložení výkopku, zásob materiálu a vybouraného materiálu a skládku pro uložení nepoužitých přebytků těchto materiálů, v rámci staveniště,
 - vii. v případě zjištění jiných skutečností při provádění díla, než předpokládá schválený projekt stavby, nebo zjištění jeho nedostatků nebo vad zajistí objednatel bez odkladu spolupráci projektanta, po dobu potřebnou k řešení těchto skutečností není zhotovitel v prodlení s prováděním předmětu díla, vícepráce spojené se sjednaným řešením budou řešeny jako vícepráce podle ustanovení čl. IV. a VI. této smlouvy,
 - viii. seznámí své zaměstnance s bezpečnostními předpisy při provádění staveb a s provozem na stavbě a zajistí dodržování všech platných předpisů a smluvených omezení svými zaměstnanci po dobu provádění prací a s nutnou koordinací provozu objednatele a zhotovitele na stavbě,
 - ix. umožní zhotoviteli umístění písemně odsouhlasené informační tabule u vjezdu na staveniště.

X.

SMLUVNÍ ZÁVAZKY ZHOTOVITELE

1. Zhotovitel prohlašuje, že v rámci zadávacího řízení provedeného podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v aktuálním znění (dále též „zákon o zadávání veřejných zakázek“) uvedl v nabídce veškeré informace a doklady, které odpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a objednatel může od této smlouvy odstoupit.

2. Zhotovitel se zavazuje, že veškeré poddodavatelské práce provede dle poddodavatelského schématu, které předloží v nabídce podané v rámci výběrového řízení provedeného dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a které tvoří nedílnou přílohu č. 2 této smlouvy. Případné změny v poddodavatelském schématu zhotovitel oznámí min. 10 pracovních dnů před nástupem podzhotovitele na staveniště a toto bude objednatelům odsouhlaseno formou zápisu ve stavebním deníku. Nedodrží-li zhotovitel toto poddodavatelské schéma, bude to považováno za podstatné porušení této smlouvy a objednatel může od smlouvy odstoupit.
3. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje vedle povinností sjednaných v jiných částech této smlouvy dále:
- i. provádět dílo s odbornou péčí v souladu s touto smlouvou, s platnými technickými předpisy a se zájmy objednavatele, které jsou mu známy,
 - ii. plnit podmínky, uložené správními rozhodnutími vydanými pro tuto stavbu, a dodržovat stanoviska, vyjádření a souhlasy dotčených orgánů státní správy, které jsou zhotoviteli známy,
 - iii. informovat objednatele bez zbytečného odkladu o všech skutečnostech a okolnostech, které by mohly mít vliv na provádění díla, práva, povinnosti a zájmy objednatele související s předmětem díla,
 - iv. respektovat skryté překážky, případně v průběhu provádění prací na díle zjištěné, nepředvídané skutečnosti související s realizací díla a ve spolupráci s objednatelům rozhodnout o dalším postupu prací,
 - v. počínaje převzetím staveniště až do podpisu předávacího protokolu o předání poslední z částí díla oběma smluvními stranami přebírá nebezpečí škody na díle a nemovitostech dotčených prováděním díla,
 - vi. vhodně staveniště zabezpečit, zajistit úklid a likvidaci všech odpadů ze své činnosti po dokončení díla a při odstraňování případných vad a nedodělků s tím, že pokud tyto povinnosti nebudou z jeho strany plněny ani přes písemnou výzvu dle čl. XIII. je objednatel oprávněn zajistit je způsobem dle vlastního uvážení a náklady uplatňovat po zhotoviteli,
 - vii. důsledně chránit veškeré stávající konstrukce, sítě a vedení proti poškození, zničení, ztrátě či jinému znehodnocení,
 - viii. ohlásit neprodleně veškeré náhodné nálezy objednateli a tyto náležitě ochránit, po dobu potřebnou k řešení těchto skutečností není zhotovitel v prodlení s prováděním sjednaného díla a sjednaný termín provedení díla se o tuto dobu prodlužuje, vícepráce spojené se sjednaným řešením budou řešeny jako vícepráce podle této smlouvy,
 - ix. před zahájením provádění prací zajistit podle podkladů objednatele provedení vytýčení všech známých inženýrských sítí, vedení a kabelů, procházejících staveništěm, zúčastnit se provedení vytýčení sítí, zaznamenat ho do stavebního deníku, zajistit příslušné doklady a vedení ochránit,
 - x. udržovat na staveništi a dotčených pozemcích pořádek a čistotu a podle platných předpisů průběžně odstraňovat odpady a nečistoty, vzniklé jeho činností,
 - xi. seznámit pracovníky na stavbě se sjednanými podmínkami a omezeními provádění díla a s nutnou koordinací a postupem provádění prací.
4. Obě smluvní strany se zavazují v případě pojistných událostí se vzájemně informovat o postupu likvidace škody. Zhotovitel je povinen po celou dobu plnění této smlouvy (vč. záruční doby) na svůj náklad mít a udržovat pojištění odpovědnosti za škody způsobené svou činností v rozsahu **50 000 000,- Kč**. Nedoloží-li zhotovitel objednateli k jeho požadavku potvrzení o pojištění v uvedeném rozsahu, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
5. Veškerá případná budoucí pojistná plnění z takovéto pojistky se zhotovitel zavazuje bez zbytečného odkladu vyplatit objednateli příp. přímo poškozené třetí osobě
6. Zhotovitel je povinen nejpozději do 21 dnů ode dne, kdy tato smlouva nabude účinnosti, nedohodnou-li se obě smluvní strany písemně jinak, předložit objednateli pojistnou smlouvu sjednanou podle tohoto článku smlouvy. Pojistná smlouva nebude obsahovat žádná ujednání, která by v případě nesprávného či protiprávního provádění díla ze strany zhotovitele dávala pojišťovně možnost neplnit (tj. v případě škodné události neposkytnout pojistné plnění objednateli příp. přímo poškozené třetí osobě). Smlouva bude předložena v originále či úředně ověřené kopii. Zhotovitel doloží spolu s pojistnou smlouvou originál nebo úředně ověřenou kopii dokladu o úhradě pojistného.
7. Veškeré náklady spojené s tímto pojištěním (zejm. náklady na pojistné) nese výlučně zhotovitel.
8. Pokud bude zhotovitel v prodlení s předložením pojistné smlouvy objednateli dle předchozích ustanovení této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý i započatý den prodlení.

9. Prodlení zhotovitele s předložením pojistné smlouvy objednateli dle odstavce 6. tohoto článku delší jak 30 dnů se považuje za podstatné porušení této smlouvy a zakládá právo objednatele na odstoupení od této smlouvy.

XI. JAKOST DÍLA

1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, pohotovost, bezporuchovost, udržitelnost, hospodárnost při dodržení zásad ochrany životního prostředí. Ty budou odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám, zadávací dokumentaci stavby a podkladům k zadávacímu řízení a uzavřené smlouvě o dílo. K tomu se zhotovitel zavazuje použít výhradně materiály a konstrukce, vyhovující požadavkům kladeným na jakost a mající prohlášení o shodě dle příslušného zákona o technických požadavcích na výrobky.
2. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla v souladu s projektovou dokumentací stavby, s platnými právními předpisy souvisejícími s výstavbou, podle schválených technologických postupů stanovených platnými i doporučenými českými nebo evropskými technickými normami a bezpečnostními předpisy, v souladu se současným standardem u používaných technologií a postupů pro tento typ stavby tak, aby dodržel smlouvenou kvalitu díla. Dodržení kvality všech prací a dodávek sjednaných v uzavřené smlouvě je závaznou povinností zhotovitele. Zjištěné vady a nedodělky je povinen zhotovitel odstranit na své náklady.
3. Dílo musí vykazovat parametry stanovené projektovou dokumentací stavby a nesmí se odchýlit od ČSN a technických požadavků na výstavbu, dle kterých je projektová dokumentace stavby zpracovaná. Parametry této projektové dokumentace jsou pro zhotovitele závazné.
4. V případě, že bude nutno použít postupy a materiály, které nejsou uvedeny v projektové dokumentaci stavby, lze použít pouze takových, které v době realizace díla budou v souladu s platnými i doporučenými českými nebo evropskými technickými normami. Jakékoliv změny oproti projektové dokumentaci stavby musí být předem písemně odsouhlaseny objednatelem a technickým dozorem.
5. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla nebo jeho části.
6. Vzorky:
 - a) Zhotovitel je povinen předložit objednateli prostřednictvím svého manažera kvality vzorky materiálů, výrobků a technického vybavení (dále jen "vzorky"), které budou uvedeny v seznamu požadovaných vzorků předaného ze strany objednatele zhotoviteli do 30 dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Objednatel může požadovat předložení i vzorků materiálů, výrobků a zařízení neuvedených v seznamu vzorků.
 - b) Zhotovitel je povinen dále předložit objednateli prostřednictvím manažera kvality ke schválení vzorky všech materiálů, výrobků a zařízení, které nejsou podrobně definovány v projektové dokumentaci, zejména co se týče barev a povrchových úprav a vzorků materiálů, výrobků a zařízení; pokud tak neučiní, je to považováno za podstatné porušení této smlouvy.
 - c) Veškeré vzorky bude zhotovitel předkládat objednateli a zpracovateli projektové dokumentace do tzv. vzorkovny, která bude zřízena na staveništi nebo na jiném dohodnutém místě, opatřené štítkem s následujícími údaji:
 - a) materiál (název, popis, obchodní značka)
 - b) výrobce, dodavatel
 - c) datum předložení a odsouhlasení
 - d) místo pro vyjádření TDS příslušného objednatele a projektanta
 - e) místo pro číslo vzorku dle seznamu vzorků
 - d) Zhotovitel je povinen objednateli předkládat všechny vzorky společně se žádostí o souhlas nejméně 30 dnů před plánovaným použitím příslušných materiálů, výrobků nebo technického vybavení, aby objednatel, v součinnosti s TDS a projektantem měli dostatek času na přezkoumání a schválení vzorku.

Vzorky je za objednatele oprávněn odsouhlasit TDS po projednání s projektantem zápisem do stavebního deníku.

- e) Pokud TDS s odůvodněním neschválí použití materiálů, výrobků nebo zařízení, je zhotovitel povinen ve lhůtě stanovené TDS navrhnout jiný materiál, výrobek či zařízení, odpovídající smlouvě a závazným předpisům ke schválení objednatelem.
- f) Zhotovitel je povinen uchovávat záznam o schválených vzorcích a datech schválení. Zkontrolované vzorky bude zhotovitel pravidelně poskytovat objednateli. Zkontrolované vzorky bude zhotovitel uchovávat na staveništi na vhodném uzamknutém místě (vzorkovna) tak, aby mohly být kdykoliv použity pro účely porovnávání v průběhu provádění díla.
- g) Objednatel anebo TDS jsou oprávněni odebrat kdykoliv vzorky jakýchkoli materiálů, určených k použití ke zhotovení díla nebo materiálů zabudovaných v díle a nechat je analyzovat nebo testovat, pokud jejich vlastnosti nebyly dostatečně doloženy příslušnými doklady, certifikáty, protokoly, zkouškami, apod. Výsledky testů všech materiálů zhodnotí TDS objednatel a za objednatele odsouhlasí projektant. Veškeré náklady spojené s provedením testů včetně dopravy materiálů k testování nebo analýz, případně i s uvedením konstrukcí do původního stavu, budou hrazeny zhotovitelem nebo zhotovitelem objednateli uhrazeny. TDS a objednatel si může vyžádat analýzu nebo testy železobetonu a může žádat důkaz rezistence určitých částí nebo prvků stavby.
- h) Zhotovitel není oprávněn používat materiály, výrobky a technické vybavení, dokud objednatel písemně neschválí jejich příslušný vzorek. Porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení povinností zhotovitele podle této smlouvy.
- i) V případě dodávky materiálů a v dalších případech, kdy se vyžaduje schválení výrobků používaných při provádění díla, musí být tyto výrobky nebo jejich vzorky písemně schváleny ve všech požadovaných parametrech. V tomto smyslu musí být písemně schváleny zástupcem objednatele.
- j) Porušení povinností podle tohoto článku bude považováno za podstatné porušení povinností zhotovitele podle této smlouvy
- k) Zhotovitel se zavazuje, že si při provádění díla v rámci dodávek a instalace veškerého stavebního a dalšího materiálu jakéhokoliv druhu, strojů, vybavení a dalších movitých věcí určených k zabudování do díla, včetně položek dodaných bez montáže (budou-li nějaké), které je zhotovitel povinen zabudovat do díla či v rámci provádění díla dodat (dále také jen jako: „Zařízení a materiál“), nechá objednatel předem písemně schválit:
 - a) veškeré materiály, výrobky a zařízení, jakož i druhy a barvy povrchových úprav, jejichž parametry (vlastnosti) nejsou jednoznačně určeny v některé z dokumentací uvedených v článku III. této smlouvy, a dále
 - b) i v případě takového jednoznačného určení v některé z dokumentací uvedených v článku III. této Smlouvy, také veškeré materiály, výrobky a zařízení (vč. druhů a barev povrchových úprav a krytin), pokud tyto budou viditelné v dokončeném díle, a dále
 - c) nově navrhované materiály, výrobky či zařízení, pokud je navrhována či požadována záměna jakéhokoliv materiálu, výrobku nebo zařízení za původně určené.
- l) Objednatel má právo odmítnout v rámci vzorkování předkládaný materiál, výrobek nebo zařízení, pokud nabude přesvědčení, že neodpovídá svým provedením, jakostí, vzhledem či jiným standardem dokumentaci, a požadovat dodání předepsaného výrobku.
- m) Odmítne-li objednatel vzorek předkládaný za účelem záměny materiálu, výrobku nebo zařízení, platí, že zhotovitel je povinen dodat původně sjednaný materiál, výrobek nebo zařízení, neurčí-li objednatel písemně jinak.

- n) Odmítne-li objednatel všechny vzorky předložené zhotovitelem za účelem vzorkování materiálu, výrobku nebo zařízení, které není v některé z dokumentací detailně specifikováno, je zhotovitel povinen pokračovat v předkládání dalších vzorků, přičemž objednatel bude také samostatně usilovat o bližší upřesnění jeho představy zhotoviteli (např. předáním identifikace dodavatele příslušných výrobků nebo spojení na takového dodavatele, poukazem na expozice odpovídajících výrobků nebo místa jejich instalací, předáním fotografií požadovaných výrobků apod.).
- o) Neschválené materiály, výrobky a zařízení, pokud podléhaly vzorkování, není objednatel povinen převzít ani zaplatit.

XII. STAVEBNÍ DENÍK

1. Zhotovitel je povinen vést elektronický stavební deník v souladu s právními předpisy ode dne předání staveniště až do odstranění poslední z vad a nedodělků díla. Tato povinnost se týká i staveb podléhajících souhlasu s provedením ohlášené stavby.
2. Pořízení přístupu do elektronického stavebního deníku jde na vrub zhotovitele, který předá přístupové údaje zástupcům objednatele. Přístupové údaje objednatel předá nejpozději 3 dny před předáním staveniště.
3. Všechny osoby vykonávající vybrané činnosti ve výstavbě a provádějící zápis do stavebního deníku, provedou prokázání oprávnění včetně otisku razítka v listinné formě. Následně je zhotovitel povinen pomocí autorizované konverze převést do elektronické formy a nahrát do elektronického stavebního deníku nejpozději do 3 dnů od jejich obdržení.
4. Všechny listy stavebního deníku musí být očíslovány. Ve stavebním deníku nesmí být vynechána volná místa. Zápisy ve stavebním deníku nesmí být přepisovány, škrtnuty a nesmí být vynecháváno prázdné místo. Každý zápis musí být podepsán stavbyvedoucím zhotovitele nebo jeho oprávněným zástupcem, a to pouze zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem.
5. Do stavebního deníku se zapisují identifikační údaje podle vyhlášky o dokumentaci staveb v platném znění, všechny skutečnosti, rozhodné pro plnění smlouvy, mimo jiné údaje o:
 - i. pracovnících, jmenný seznam
 - ii. časovém postupu prací a jejich jakosti,
 - iii. dodávky materiálů, výrobků, strojů a zařízení pro stavbu, jejich uskladnění a zabudování, což bude sloužit pro kontrolu skutečně provedených prací jako podkladu pro dílčí fakturaci
 - iv. odůvodnění odchylek prováděných prací od projektu a údaje nutné pro posouzení orgány státní správy.
6. Objednatel je povinen sledovat obsah stavebního deníku a k zápisům připojovat svá stanoviska (souhlas, námitky, požadavky na vícepráce, zjištěné nedostatky v provádění díla s výzvou k jejich odstranění, atd.).
7. Smluvní strany se k jednotlivým zápisům ve stavebním deníku vyjadřují ve lhůtě tří dnů od provedení zápisů druhou smluvní stranou. Nevyjádří-li se v této lhůtě, má se za to, že s obsahem zápisu souhlasí.
8. Veškeré dokumenty, které mají být součástí stavebního deníku a musí být označeny otiskem razítka autorizované osoby, musí zhotovitel nejpozději do tří dnů od jejich obdržení pomocí autorizované konverze převést do elektronické formy a nahrát do elektronického stavebního deníku.
9. Originál stavebního deníku obdrží objednatel ve formátu PDF na nosiči CD nebo DVD, s možností ověření zaručených elektronických podpisů založených na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis nebo kvalifikovaných elektronických podpisů, jako jeden z dokumentů při předání a převzetí díla.

XIII. STAVENIŠTĚ

1. Místem provádění díla jsou všechny prostory, které jsou určeny k vlastnímu provedení díla dle projektové dokumentace a místo určené dle dohody objednatele a zhotovitele pro umístění zařízení staveniště a místo určené k uskladnění stavebních materiálů nebo k přípravě součástí nebo příslušenství díla (dále jen „staveniště“) tak, jak budou vymezeny v zápisu o předání staveniště.
2. V případě, že staveniště nebude pro potřeby dostatečné, určí objednatel zhotoviteli další plochy v blízkosti místa provádění díla.
3. Zhotovitel je povinen osadit objednatelem určené přípojky elektřiny a vody, které bude zhotovitel užívat při provádění díla vlastními měřidly a hradit objednateli veškerou spotřebovanou vodu a elektřinu.
4. Zhotovitel ke konci díla provede odečet spotřebované vody a elektřiny a předá údaje objednateli, který na základě těchto údajů předloží fakturu za spotřebovanou elektřinu a vodu. Pro výpočet ceny budou použity jednotkové ceny stejné, jako ceny hrazené objednatelem dodavatelům vody a elektřiny. Faktury za odběr vody a elektřiny mají splatnost 60 dnů od doby prokazatelného doručení faktury zhotoviteli.
5. Zhotovitel je povinen využívat k dopravě zaměstnanců, k vodorovné i svislé dopravě materiálů, zařízení strojů a nástrojů na místo provádění díla pouze komunikace, tratě a zařízení k tomuto účelu vymezené objednatelem.
6. K datu předání díla (nebo jeho etapy) je zhotovitel povinen staveniště, kde prováděl dílo uklidit, odstranit z něho veškeré přebytečné výrobky, materiál, odpad, stavební rum apod. Řádné a včasné vyklizení a uklizení staveniště, kde zhotovitel prováděl dílo, je podmínkou pro uskutečnění řádného předání a převzetí díla (etapy díla). Totéž platí o komunikacích, tratích a zařízeních využívaných zhotovitelem k dopravě zaměstnanců, k vodorovné i svislé dopravě materiálů, zařízení strojů a nástrojů na místo provádění díla.
7. Zbytek staveniště je zhotovitel povinen vyklidit nejpozději do 2 dnů po předání díla.
8. Po vyklizení staveniště zhotovitelem, bude tento prostor zhotovitelem bez prodlení, nejpozději pak do 2 dnů ode dne předání díla uveden do původního stavu. Totéž platí o komunikacích, tratích a zařízeních využívaných zhotovitelem k dopravě zaměstnanců, k vodorovné i svislé dopravě materiálů, zařízení strojů a nástrojů na místo provádění díla.
9. Zhotovitel je povinen při plnění svých závazků z této smlouvy udržovat v maximální možné míře pořádek a čistotu na staveništi, jakož i na ostatních plochách zhotovitelem v souvislosti s prováděním díla užívaných. Zhotovitel je povinen na své náklady průběžně odstraňovat odpad a nečistoty, které vznikly jeho činností, a to nedohodne-li se zhotovitel s objednatelem jinak, nejméně jednou denně a dále vždy, když v průběhu provádění díla dojde k znečištění staveniště bránícímu užívání budovy. Zhotovitel je povinen zajistit likvidaci vzniklých odpadů v souladu s právními předpisy, zejména pak třídit odpad dle jednotlivých druhů a kategorií, shromažďovat ho na označených místech v nádobách (kontejnerech) k tomu určených a předávat ho pouze osobám, které mají oprávnění pro nakládání s danými druhy odpadů (s ostatními nebo nebezpečnými odpady). Zhotovitel je povinen zajišťovat veškerou předepsanou dokladovou evidenci vyplývající ze zákona.
10. Veškeré odpady vzniklé při provádění díla na staveništi likviduje zhotovitel na vlastní náklady.
11. Při neplnění povinností zhotovitele v souvislosti se zajišťováním čistoty a odstranění odpadů na staveništi, na ostatních plochách zhotovitelem užívaných a na příjezdových komunikacích, vyzve objednatel zhotovitele neprodleně k zjednání nápravy. V případě že tak zhotovitel do 2 hodin neučiní, je objednatel oprávněn zajistit dodržení čistoty a odstranění odpadů na náklady zhotovitele s tím, že veškeré náklady objednateli s tím vzniklé, stejně jako případné veškeré sankce, poplatky či náhrada škody uložené objednateli v souvislosti s porušením této povinnosti zhotovitelem uhradí zhotovitel.

XIV.
BEZPEČNOST PRÁCE, OCHRANA ZDRAVÍ A POŽÁRNÍ OCHRANA NA PRACOVIŠTI

1. Bezpečnost práce, ochranu zdraví, protipožární ochranu a ochranu životního prostředí při provádění díla včetně nakládání s odpady je povinen zajišťovat zhotovitel v souladu s příslušnými dotčenými platnými bezpečnostními, hygienickými a protipožárními předpisy, předpisy o ochraně přírody a životního prostředí, obecně platnými předpisy, i známými zvláštními předpisy objednatele, s důrazem na zákaz požívání alkoholických nápojů a omamných látek na stavbě.
2. Objednatel je povinen splnit povinnosti předepsané mu zákonem č. 309/2006 Sb., zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
3. **Zhotovitel stavby je povinen předat koordinátorovi BOZP** veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu **potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem BOZP po celou dobu přípravy a realizace stavby.** (§ 14 odst. 4 zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění).
4. Zhotovitel je povinen dodržovat při provádění prací, výkonů a služeb veškeré platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Je odpovědný za úrazy a škody, které vzniknou porušením nebo zanedbáním bezpečnostních norem podle příslušných ustanovení zákoníku práce a nařízení vlády, kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony, příp. podle zvláštních předpisů.
5. Zaměstnanci i zástupci zhotovitele jsou povinni dbát pokynů objednatele týkající bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. V případě zjištění porušování předpisů týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ze strany zaměstnanců nebo zástupců zhotovitele je zhotovitel povinen sjednat nápravu dle pokynů zástupce objednatele včetně respektování zákazu práce či vykázaní osob porušujících uvedené zásady z místa provádění díla.
6. Zaměstnanci zhotovitele, kteří se podílejí na provádění díla, jsou povinni používat při práci stanovené ochranné prostředky a pomůcky. Zhotovitel je povinen zajistit pro své zaměstnance ochranné prostředky a pomůcky, jakož i vyžadovat a kontrolovat jejich používání. Zhotovitel je povinen při realizaci sjednané práce používat pouze ta elektrická a ostatní zařízení, které jsou v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění a mají předepsané revize a další potřebné doklady předepsané pro provozování podle platných předpisů a norem. Na vyžádání kontrolních orgánů objednatele a osob pověřených objednatelem k vedení stavby je zhotovitel povinen předložit tyto platné doklady.
7. Zaměstnanci zhotovitele jsou povinni být označeni na viditelném místě oděvu, či ochranné přilby identifikačním štítkem obsahujícím název firmy a jméno zaměstnance zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje zajistit používání výstražných reflexních vest nebo pracovních oděvů s reflexními prvky, ochranných přileb a odpovídající pracovní obuvi u všech svých zaměstnanců při všech činnostech na zhotovení díla.
8. Zaměstnanci zhotovitele se mohou zdržovat jen na těch pracovištích a v prostorech, kde plní své pracovní povinnosti a kde byli poučeni o bezpečnosti práce a možnostech vzniku úrazu. Při vstupu na pracoviště, do sociálních zařízení apod., mohou používat jen komunikací, které jim byly určeny objednatelem.
9. Skládky a drobná ukládání materiálů může zhotovitel provádět jen v prostorech, které k tomu budou určeny objednatelem, a to v souladu s předpisy a vyhláškami platnými v době provádění díla, kterými se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění a platnou vyhláškou danou právním řádem ČR, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, v platném znění.
10. Každé přerušení a opětovné zahájení provádění díla musí odpovědný zaměstnanec zhotovitele oznámit objednateli a pořídit o tom zápis ve stavebním deníku.
11. Každý vzniklý pracovní úraz zaměstnance, který se podílí na realizaci díla prostřednictvím zhotovitele, musí odpovědný zaměstnanec zhotovitele neprodleně ohlásit objednateli, aby objednatel měl okamžitou možnost zúčastnit se vyšetřování příčin a okolností úrazu. Do sedmi dnů je odpovědný zaměstnanec zhotovitele povinen předat objednateli podepsaný „Záznam o úrazu“. Počet dnů pracovní neschopnosti pro pracovní úraz nahlásí odpovědný zaměstnanec zhotovitele objednateli dodatečně do sedmi dnů po ukončení pracovní neschopnosti zaměstnance zhotovitele.

12. Zhotovitel bere na vědomí zákaz používání alkoholických nápojů a jiných psychotropních látek, jejich donášení na pracoviště, jakož i vstup na pracoviště pod vlivem alkoholických nápojů a psychotropních látek. Porušení tohoto zákazu bude zjišťováno pomocí dechové zkoušky, které jsou povinni zhotovitel a jeho zaměstnanci se podrobit. V případě pozitivního výsledku, nebo v případě odmítnutí dechové zkoušky budou osoby s pozitivní zkouškou vykázány ze stavby a zavedeno další řízení. Dechovou zkoušku je oprávněn vyžadovat a provádět zástupce objednatele pro věci technické – stavební dozor, v době jeho nepřítomnosti jím určený zástupce. Kouření povoleno pouze na vyhrazených místech k tomu určených.
13. Práva a povinnosti zhotovitele v oblasti požární ochrany vyplývají z obecně platných a závazných právních předpisů a ČSN.
14. Zaměstnanci, zástupci a jiné osoby, podílející se na plnění předmětu díla zhotovitelem jsou povinni dbát pokynů a podrobit se působnosti kontrolních orgánů objednatele v oblasti požární ochrany (dále jen PO) dle obecně platných předpisů.

Povinnosti zhotovitele:

- i. respektovat zásady PO, plnit a dodržovat právní předpisy a technické normy s PO související,
 - ii. stanovit protipožární opatření a vyžadovat zajištění PO při provozování činnosti nebo objektů se zvýšeným požárním nebezpečím i ve vztahu k jiným firmám, pracujícím pro zhotovitele,
 - iii. zajistit, aby zaměstnanci byli před vstupem na staveniště, či na další plochy zhotovitelem užívané, před započatím práce proškoleni o PO dle § 16 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění a §§ 23, 24 a 25 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění,
 - iv. dodržovat, aby při provozování činnosti nebo objektů nebo zařízení se zvýšeným požárním nebezpečím byly požárně zabezpečeny (hasicí prostředky, únikové cesty, požární dozor). V místech se zvýšeným požárním nebezpečím zajistit povolení k těmto pracím,
 - v. předložit objednateli písemné hlášení o každém vzniklém požáru na pracovištích předaných zhotoviteli. Tato povinnost nezbavuje zhotovitele povinnosti ohlásit vznik požáru hasičskému záchrannému sboru a dalším příslušným státním orgánům,
 - vi. provádět kontrolní činnost v souladu s předpisy o PO,
 - vii. zajišťovat následný dozor po ukončení práce s otevřeným ohněm a ukončení ostatních prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru v souladu s požadavky vyhlášky č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách, v platném znění a v souladu s ČSN, které souvisejí s prováděnými činnostmi,
 - viii. členit provozované činnosti podle požárního nebezpečí, jak je uvedeno v § 4 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
15. Při nedodržení zásad bezpečnosti osobami podílejícími se na provedení díla může objednatel uplatnit sankce v souladu se sazebníkem pokut tvořící nedílnou přílohu č. 1 této smlouvy.

XV.

VZÁJEMNÝ STYK SMLUVNÍCH STRAN

1. Po dobu provádění díla budou objednatelé na stavbě zastupovat **Ing. František Valíček, tel. + 420 588 446 565, Ing. Otakar Spáčil, tel. + 420 588 442 874, Ing. Jan Langer, tel. + 420 588 442 871, Ing. Martin Říha, tel. + 420 588 442 872, Ing. Václav Hrubý tel. + 420 588 443 699, Ing. Jakub Zeman tel. + 420 588 445 143, Ing. Martin Pavela, tel.: + 420 588 445 142, Ing. Zdeněk Spáčil, tel.: + 420 588 442 140** kteří jsou oprávněni ke všem věcným úkonům, týkajícím se provádění díla - účastní se předání staveniště, kontrolují jakost prováděných prací a provádění prací podle schválené projektové dokumentace, podle smluvních podmínek, technických norem, jiných právních předpisů a stanovisek, souhlasů a pravomocných správních rozhodnutí, svolávají kontrolní dny, kontrolují zakrývané práce, odstranění vad a vyklizení staveniště. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací jsou povinni neprodleně upozornit zápisem do stavebního deníku. Dále jsou povinni a oprávněni ověřit, zda zhotovitelem vyúčtované množství a technické jednotky prací a výkonů odpovídá skutečně provedenému množství a technickým jednotkám sjednaných prací a výkonů. Jsou dále oprávněni řešit technické problémy při provádění díla, navrhnout změny a doplňky uzavřené smlouvy a po technické stránce převzít předmět díla. Tito pracovníci nejsou oprávněni samostatně uzavírat jakékoliv dohody, jejichž důsledkem by byl finanční či věcný závazek objednatele vůči zhotoviteli či třetí osobě.
2. Stavební dozor objednatele není oprávněn zasahovat do obchodní činnosti zhotovitele.

3. Zástupci zhotovitele na stavbě - **Jiří Sova vedoucí projektu, tel. 724 118 098, a Petr Hofman, stavbyvedoucí, tel. 606 713 223, Ing. Martin Rozbořil, tel. 727 983 963, Ing. Markéta Sedláčková, tel. 776 278 376, Ing. Radek Dohnal, tel. 778 739 793, Ing. Josef Šenk, tel. 776 001 274**, jsou oprávněni vyřizovat s objednatelem všechny náležitosti týkající se provádění díla. Současně jsou oprávněni přejímat staveniště a předat předmět díla. Nejsou oprávněni uzavírat dodatky k této smlouvě.
4. Kontaktní informace jednotlivých poddodavatelů uvede zhotovitel v příloze č. 6 smlouvy.

XVI. PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU DÍLA

1. Dílo se považuje za dokončené dnem protokolárního předání zhotovitelem a jeho převzetí objednatelem, a to bez vad a nedodělků. Součástí splnění díla je provedení všech zkoušek stanovených příslušnými předpisy a normami dle potřeby použitých technologií a stavu místa provedení díla. Objednatel může převzít dílo s vadami nebránícími užívání.
2. Zhotovitel bude objednatele písemně informovat nejméně pět /5/ pracovních dnů před očekávaným dnem předání o jeho připravenosti provést předání díla do navrhovaného data. Objednatel buď potvrdí do tří /3/ pracovních dnů od doručení tohoto oznámení, že souhlasí s navrženým dnem předání díla, nebo navrhne nový termín tak, aby nedošlo k překročení sjednaného termínu dokončení díla. Jestliže objednatel v uvedené lhůtě tří /3/ pracovních dnů od doručení oznámení zhotovitele o jeho připravenosti provést předání díla do navrhovaného data nesdělí nový termín předání díla, má se za to, že s navrženým termínem předání díla souhlasí.
3. Všechny doklady, jimiž je zhotovitel povinen dokladovat řádné provedení díla (etapy díla) připraví a u převjímacího řízení zhotovitel objednateli předloží mimo tištěné formy také elektronicky ve formátech text – DOC a PDF, výkresy – DWG a PDF. (naskenované a jednoznačně identifikovatelné), datové modely budou ukládány a předávány s využitím schématu IFC, podrobněji popis v příloze č. 9 – podklady BIM. Jde zejména o tyto doklady tvořící nedílnou přílohu č. 5 této smlouvy:
- i. dokumentaci skutečného provedení stavby v dohodnutém rozsahu,
 - ii. informační model stavby skutečného provedení stavby včetně modelu pro správu a údržbu budovy s využitím informačního modelování (BIM)
 - iii. všechny předepsané doklady osvědčující řádné a kvalitní provedení díla včetně „Prohlášení zhotovitele o jakosti a úplnosti díla“, které dosud zhotovitel objednateli prokazatelně nepředal
 - iv. doložení potřebné dokumentace k DNSH prostřednictvím reportovacího listu dle Přílohy č. 3a Obecných pravidel pro žadatele a příjemce komponent 6.1 a 6.2 Národního plánu obnovy v platném znění.
 - v. prohlášení o shodě
 - vi. zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací,
 - vii. zápisy o provedených revizích a provozních zkouškách,
 - viii. fotodokumentace včetně identifikace (popisu) místa a času
 - ix. záruční listy od strojů a zařízení, návody na jejich obsluhu a údržbu v českém jazyce,
 - x. návrh servisní smlouvy pro technologické soubory a technická zařízení
 - xi. originální kopii stavebního deníku,
 - xii. doklady o zaškolení obsluhy a techniků ke všem jednotlivým technologiím
 - xiii. předávací protokol k výtahové technice
 - xiv. EU prohlášení o shodě
 - xv. certifikát shody TÜV
 - xvi. inspekční zpráva TÜV
 - xvii. klasifikační osvědčení požární odolnosti šachetních dveří
 - xviii. inspekční certifikát šachetních dveří
 - xix. fotografie štítků požární odolnosti všech šachetních dveří dle nadzemních podlaží
 - xx. inspekční zpráva šachetních dveří
 - xxi. certifikát pevnosti šachetních dveří
 - xxii. doklad požárně bezpečnostního zařízení pro šachetní dveře
 - xxiii. elektro revize přívodu
 - xxiv. doklad požárně bezpečnostního zařízení – elektro revize přívodu
 - xxv. záruční listy

- xxvi. doklady ověřující splnění požadovaných funkcí a parametrů, provedení zkoušek a měření prokazujících splnění požadavků a podmínek příslušných technických norem a předpisů, požárních a hygienických předpisů a požadavků a podmínek DOSS v rozsahu nutném pro vydání povolení k trvalému užívání stavby /příslušným orgánem/
- xxvii. fotodokumentace stavby z celého průběhu realizace

Bez těchto dokladů nelze považovat dílo za dokončené a schopné předání.

- 4. Pokud se zjistí při přejímacím řízení díla nebo při kontrolní prohlídce stavby stavebním úřadem nutnost dodání dalších dokladů, zavazuje se zhotovitel takové doklady dodat objednateli v termínu určeném objednatelem.
- 5. Sjednané dílo se odevzdává a přebírá jednorázově nebo po etapách, pokud byly tyto etapy vyspecifikovány a zahrnuty do Harmonogramu prací.
- 6. Součástí protokolu o předání a převzetí díla bude seznam případných vad nebránících užívání s uvedením termínů a způsobu jejich odstranění.
- 7. Pokud objednatel odmítl převzít předávané dílo pro nesplnění sjednaných podmínek, pořídí se protokol, kde se jako výsledek přejímacího řízení uvede, že předávané dílo objednatel nepřevzal včetně vymezení důvodů, proč se tak stalo. Opakované přejímací řízení lze po dohodě smluvních stran provést toliko v nezbytném rozsahu, jenž je vymezen důvody, pro které objednatel předávané dílo dříve nepřevzal. O opakovaném přejímacím řízení se sepíše protokol, který v případě přejímacího řízení v nezbytném rozsahu zahrnuje pouze výsledek přejímacího řízení, kde se uvede, že objednatel předávané dílo převzal; protokol musí být podepsán zástupci obou smluvních stran, kteří opakované přejímací řízení provedli a připojí se k předchozímu protokolu. V případě, že objednatel oprávněně nepřevzal předávané dílo ani v opakovaném přejímacím řízení, opakuje se příští přejímací řízení v plném rozsahu.

XVII.

ZÁRUKA ZA DÍLO - ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 1. Smluvní strany sjednávají touto smlouvou záruku na jakost provedeného díla v délce 60 měsíců. Pokud na některé části díla je výrobcem poskytována kratší záruční doba, zhotovitel garantuje záruční dobu nejméně 24 měsíců. Zhotovitel je povinen objednateli tyto části díla (záruka 24 měsíců) taxativně písemně doložit jako přílohu protokolu o předání a převzetí díla. Zhotovitel pak u těchto částí díla garantuje záruční dobu nejméně 24 měsíců ode dne předání a převzatí díla.
- 2. Tato sjednaná záruční doba počíná běžet ode dne předání díla dle čl. XVI. odst. 1 smlouvy. U vad a nedodělků nebránících užívání díla, zaznamenaných v předávacím protokolu, počíná tato záruční doba běžet od okamžiku jejich odstranění.
- 3. Zhotovitel odpovídá za vady prací zjištěné při přejímce a v době záruky na jakost díla.
- 4. Sjednaná záruka se nevztahuje na běžné opotřebení provedeného díla, jeho poškození způsobené nesprávným nebo nevhodným užíváním, zanedbáním řádné a pravidelné údržby, mechanickým poškozením či neodbornou manipulací a péčí, živelnou událostí, na kterou není dílo dimenzováno, činností třetích osob, která je neslučitelná s povahou díla, mající původ v nesprávných podkladech a pokynech objednatele, na jejichž nesprávnost zhotovitel objednatele písemně upozornil a objednatel na jejich splnění trval a dále se nevztahuje na materiály, věci nebo služby, předané, dodané nebo poskytnuté pro stavbu zhotoviteli objednatelem, na jejichž nevhodnost zhotovitel objednatele písemně upozornil a objednatel na jejich použití trval.
- 5. Objednatel je povinen reklamovat zjištěné vady bez zbytečného odkladu po jejich zjištění písemně u zhotovitele na email divizeolomouc@ohla-zs.cz tel: 585 100 135, o reklamaci bude objednatel informovat i dotčeného poddodavatele na kontaktní adrese dle přílohy č. 6, avšak výše uvedené lze učinit pouze v rámci záruční doby. Převzetí řešení závady musí zhotovitel obratem, nejpozději do 72 hodin od jeho kontaktování potvrdit elektronicky na emaily REKLAMACE@fnol.cz a otakar.spacil@fnol.cz. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují.

6. Objednatel má právo na bezplatné odstranění vady. Zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění reklamované vady nejpozději do pěti /5/ kalendářních dnů od jejího písemného oznámení objednatelem, není-li v příloze č. 7 smlouvy stanoveno jinak, nebo nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Veškeré uplatněné vady je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do deseti /10/ kalendářních dnů od okamžiku nastoupení k odstranění vady, není-li v příloze č. 7 smlouvy stanoveno jinak, nebo nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. . V případě, že se jedná o vadu havarijní, je zhotovitel povinen nastoupit k odstranění vady ihned od jejího písemného oznámení objednatelem. O odstranění vad bude smluvními stranami sepsán protokol.
7. Pokud zhotovitel ve sjednané lhůtě k odstranění vady nenastoupí, nebo pokud vadu neodstraní v dohodnuté době, má objednatel právo odstranit vadu sám či třetí osobou. Veškeré náklady na takto odstraněnou vadu třetí osobou má objednatel právo vůči zhotoviteli plně uplatnit.
8. Zhotovitel je povinen odstranit veškeré vady, které u něho objednatel reklamuje jako vady záruční. V případě, kdy zhotovitel odstraní reklamovanou vadu a následně dodatečně zhotovitel prokáže, že se na tuto reklamovanou vadu sjednaná záruka nevztahuje či za ni zhotovitel neodpovídá, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli náklady, které zhotoviteli v souvislosti s odstraňováním vady vznikly.
9. Vznikne-li objednateli škoda/újma/ušlý zisk v příčinné souvislosti s vadou díla v záruční době, je zhotovitel povinen objednateli uhradit tyto v plné výši.
10. Zhotovitel je povinen v průběhu záruční doby bezplatně provádět či zajistit provedení veškerých servisních úkonů, jejichž provedením je podmíněna platnost jednotlivých záruk. Zhotovitel je dále povinen uskutečnit nejméně jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku díla (zejména veškerých zařízení (a všech jejich součástí a příslušenství)), při níž provede servisní úkony. Zhotovitel se tímto zavazuje, že záruční servis bude prováděn výhradně autorizovanými servisními pracovníky. V případě neopravitelných poruch a závad se zhotovitel tímto zavazuje, že takové neopravitelné poruchy a závady odstraní výměnou za shodná (ekvivalentní) zařízení. Opravy budou vždy prováděny v místě plnění, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Zhotovitel je povinen o každé provedené opravě vyhotovit a objednateli předat protokol, ve kterém bude uvedeno zejména datum provedení opravy, identifikace zhotovitele a jméno servisního technika provádějícího opravu a průběh opravy. Protokol musí být podepsán servisním technikem a zhotovitelem, resp. osobou oprávněnou jednat jménem či za zhotovitele.

XVIII.

VLASTNICKÉ PRÁVO K DÍLU A NEBEZPEČÍ ŠKODY

1. Vlastnické právo k prováděnému dílu má objednatel.
2. Škodou na díle je ztráta, zničení, poškození nebo znehodnocení díla nebo jeho části bez ohledu na to, z jakých příčin k tomu došlo.
3. Nebezpečí škody na díle nese od předání staveniště k provádění díla zhotovitel a to až do protokolárního předání a převzetí celého díla objednatelem.
4. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli na díle samém nebo na jiném majetku objednatele nebo škody/újmy/ušlému zisku třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících z obecně závazných předpisů, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tyto odstranit a není-li to možné, tak finančně nahradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
5. Zhotovitel odpovídá i za škodu na díle způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo nebo jeho část provádějí.
6. Zhotovitel odpovídá též za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.
7. Smluvní strany jsou zproštěny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků, jestliže k němu došlo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pro účel této smlouvy považují okolnosti, které vznikly po uzavření smlouvy v důsledku smluvními stranami nepředvídatelných a neodvratitelných událostí mimořádné povahy, jež mají bezprostřední vliv na provedení díla. Za vyšší moc se dále zejména považují válka, nepřátelské vojenské akce,

teroristické útoky, povstání, občanské nepokoje a přírodní katastrofy. V případě, že některá smluvní strana není schopna plnit své závazky ze smlouvy v důsledku vyšší moci, je povinna neprodleně písemně o této skutečnosti vyrozumět druhou smluvní stranu, aby se pokud možno zabránilo vzniku škod. Obdobně poté, co účinky vyšší moci pominou, je smluvní strana, jež byla vyšší mocí dotčena, povinna neprodleně písemně vyrozumět druhou smluvní stranu o této skutečnosti. V případě, že nastane vyšší moc, prodlužuje se lhůta ke splnění smluvních povinností o dobu, během níž vyšší moc trvá.

XIX. SMLUVNÍ POKUTY

1. Pro případ prodlení zhotovitele s dokončením sjednaného díla oproti sjednaným termínům dokončení dle čl. V odst.1 této smlouvy, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla dle této smlouvy za každý započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení zhotovitele s odstraněním vad uvedených v protokolu o předání a převzetí díla oproti sjednanému termínu je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý i započatý den prodlení a za každou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení.
3. Pro případ nedodržení pravidel BOZP a PO je zhotovitel povinen zaplatit za každý prokazatelně zjištěný případ pokutu ve výši dle Sazebníku pokut, tvořící nedílnou přílohu č. 1 této smlouvy.
4. Pro případ prokazatelného zjištění nedodržení pořádku na pracovišti je zhotovitel povinen zaplatit pokutu ve výši 10.000 Kč za každý zjištěný případ.
5. Pro případ vadného vedení stavebního deníku je zhotovitel povinen zaplatit pokutu ve výši 1.000 Kč za každou zjištěnou vadu.
6. Pro případ nedodržení termínu vyklizení staveniště je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý započatý den prodlení.
7. Pro případ nedodržení termínu nástupu k odstranění vady, která se projevila v záruční době je objednatel oprávněn zhotoviteli účtovat smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý započatý den prodlení a za každou reklamovanou vadu.
8. Pro případ nedodržení termínu odstranění vady, která se projevila v záruční době, je objednatel oprávněn zhotoviteli účtovat smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý započatý den prodlení a za každou reklamovanou vadu.
9. Smluvní pokuty jsou splatné do dvaceti jedna /21/ kalendářních dnů ode dne doručení jejich vyúčtování druhé smluvní straně.
10. Nárok na zaplacení smluvní pokuty se nedotýká nároku na náhradu škody/újmy.

XX. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

1. Tuto smlouvu je objednatel oprávněn jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena.
2. Každá ze smluvních stran je oprávněna odstoupit od smlouvy v případech stanovených zákonem.
3. Objednatel je oprávněn od této smlouvy jednostranně odstoupit v případě, že ze strany zhotovitele dojde k podstatnému porušení jeho smluvních povinností. K odstoupení od smlouvy v takovémto případě dojde na základě písemného oznámení objednatele doručeného zhotoviteli. V pochybnostech se má za to, že k doručení oznámení o odstoupení došlo 3 dnem po jeho odeslání. Důvodem pro odstoupení ze strany objednatele je zejména porušení povinností zhotovitele spočívající v nenastoupení provádění díla ve stanoveném termínu a provádění díla v rozporu s právními předpisy.

4. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě, že bude rozhodnuto insolvenčním soudem o úpadku druhé smluvní strany.
5. Odstoupením od smlouvy smlouva zaniká okamžikem doručení písemného odstoupení jedné smluvní strany druhé smluvní straně. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody/újmy/ušlého zisku vzniklé porušením této smlouvy, ani ustanovení o smluvní pokutě ani jiných ustanovení, které podle projevené vůle smluvních stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení této smlouvy, tj. mj. nároků na zaplacení smluvních sankcí, na které vznikl objednateli nárok před okamžikem odstoupení
6. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti, bránící řádnému plnění smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání smluvních stran.

XXI. DORUČOVÁNÍ

1. Jakékoliv sdělení či jiný dokument, jenž má nebo může být doručen dle této smlouvy, se bude považovat za doručený:
 - i. pokud je doručováno osobně, v okamžiku předání do dispozice smluvní strany, a to i když smluvní strana odmítne sdělení či jiný dokument převzít,
 - ii. pokud doporučenou poštou, třetí /3./ pracovní den poté, co bylo poštovním úřadem vystaveno potvrzení o odeslání, a to i když smluvní strana odmítne či opomene doporučenou zásilku převzít, ledaže bude prokázáno doručení dřívější,
 - iii. pokud prostřednictvím kurýrní služby, v den odeslání,
 - iv. pokud je doručováno telefaxem, v okamžiku odeslání z faxového přístroje odesílatele za předpokladu, že odesílatel obdrží potvrzení, že úplná faxová zpráva byla v pořádku odeslána na faxové číslo příjemce,
 - v. pokud je doručováno emailem, v okamžiku odeslání z emailové adresy odesílatele za předpokladu, že odesílatel obdrží potvrzení, že emailová zpráva byla doručena na emailovou adresu příjemce, jinak se považuje zpráva za doručenou okamžikem, kdy dorazí do elektronické schránky příjemce.
 - vi. pokud je doručováno datovou schránkou, třetí /3./ pracovní den poté, kdy byl dokument dodán do datové schránky, a to i když se smluvní strana do datové schránky nepřihlásí.

XXII. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Tuto smlouvu lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě o dílo, **není-li touto smlouvou stanoveno jinak**.
2. Smluvní strany se zavazují, že případné spory vyplývající z této smlouvy budou řešit především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou případné spory řešeny u místně a věcně příslušného soudu ČR.
3. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným právním řádem ČR, zejména pak zákonem č. 89/2012 Sb. občanským zákoníkem.
4. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují.
5. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat.
6. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe zhotovitel převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
7. Použití ustanovení § 1726, § 1728, § 1729, § 1740 odst. 3, § 1757 odst. 2, 3, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje.
8. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv.

9. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly a na důkaz souhlasu s jejím písemným zněním připojují na její závěr dle své svobodné, vážné a pravé vůle své podpisy.
10. Pokud by se stala ustanovení této smlouvy neplatnými, a to z jakéhokoliv důvodu, nebude tím dotčena platnost uzavřené smlouvy jako celku s přihlédnutím k ostatním ustanovením. Smluvní strany se zavazují, že v takovém případě bez prodlení sjednají náhradní ustanovení, která nahradí neplatná a kterými bude zaručeno dosažení věcného i právního účelu uzavřené smlouvy.
11. Zhotovitel je povinen postupovat v souladu se zákonem č. 435/2004 Sb. o zaměstnanosti. Nelegální práce dle úst. § 5 písm. e se zakazují.

XXIII. SEZNAM PŘÍLOH

1. Nedílné přílohy této smlouvy jsou:

- příloha č. 1: Sazebník pokut
- příloha č. 2: Poddodavatelské schéma (zpracuje zhotovitel)
- příloha č. 3: Oceněný výkaz výměr (zpracuje zhotovitel)
- příloha č. 4: Harmonogram a výkres ZOV (zpracuje zhotovitel)
- příloha č. 5: Struktura předaných dokladů
- příloha č. 6: Přímý kontakt na poddodavatele (zpracuje zhotovitel)
- příloha č. 7: Okamžik nástupu k odstranění závad a poruch dle dané technologie
- příloha č. 8: Vzor seznamu dodaných zdravotnických a nezdravotnických technologií (zpracuje zhotovitel při předání dokončeného díla)
- příloha č. 9: Podklady BIM:
 - Příloha č. 9.1 - BIM protokol
 - Příloha č. 9.2 - EIR (Požadavky na výměnu informací)
 - Příloha č. 9.3 - EIR_Příloha A (Datový standard a třídící systém)
 - Příloha č. 9.4 - BEP (Plán realizace BIM) – šablona
 - Příloha č. 9.5 - Matice IM

2. Další přílohy této smlouvy jsou uloženy u objednatele i zhotovitele v papírové a elektronické podobě:

- Projektová dokumentace stavby ve stupni DSP a DPS, stavební povolení a stanoviska DOSS

V Olomouci, dne

V Brně, dne

Za objednatele:

prof. MUDr.
Roman
Havlík, Ph.D.
Datum: 2024.11.20
10:21:11 +01'00'
prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
ředitel Fakultní nemocnice Olomouc

Za zhotovitele:

 Digitálně podepsal
Ing. Roman Kocůrek
Datum: 2024.11.07
08:34:44 +01'00'

Ing. Roman Kocůrek 1. místopředseda
představenstva, OHLA ŽS, a.s.

 Digitálně podepsal
Jiří Procházka, MBA
Datum: 2024.11.05
14:02:42 +01'00'

Jiří Procházka, MBA,
člen představenstva, OHLA ŽS, a.s.

Sazebník pokut BOZP, PO a OŽP

A) Pravidla udělování pokut:

- 1. Za každý jednotlivý případ porušení povinností zhotovitele v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví, požární ochrany a ochrany životního prostředí (dále jen též „BOZP, PO a OŽP“) se zhotovitel zavazuje uhradit níže uvedené smluvní pokuty, které mu může podle této dohody objednatel udělit.**
2. Zhotovitel tímto bere na vědomí, že je odpovědný i za své poddodavatele a může být na základě tohoto sazebníku pokut pokutován v případě, že jeho poddodavatelé budou porušovat zásady bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí.
3. Zhotovitel prohlašuje, že na vyzvání se jeho zaměstnanci a jeho poddodavatelů podrobí orientační dechové zkoušce nebo zkoušce na návykové látky. Odmítne-li některý ze zaměstnanců zhotovitele nebo jeho poddodavatelů orientační dechovou zkoušku nebo zkoušku na návykové látky má se za to, že požil alkoholické nebo jiné návykové látky. Takový zaměstnanec bude pokutován a okamžitě vykázán ze staveniště.
4. Zhotovitel se zavazuje strpět kontroly v oblasti BOZP, PO a OŽP na svém pracovním úseku a u svých zaměstnanců. Dále prohlašuje, že bude řádně a včas odstraňovat zjištěné nedostatky a přijímat nápravná opatření tak, aby nedocházelo k opakování zjištěných nedostatků.
5. Opakovaná porušení zásad BOZP, neodstranění zjištěných závad či nepřijetí dostatečných opatření může být sankcionováno paušální částkou, dle níže uvedeného sankčního ceníku. Tato sankce nebrání objednateli udělit ji opakovaně, pokud nedojde ze strany zhotovitele ve stanoveném termínu k narovnání věci.
6. Zhotovitel bere na vědomí, že smluvní pokuta mu bude sdělena písemně s doložením porušení konkrétní oblasti. Částka smluvní pokuty bude zhotoviteli odečtena z fakturace. V případě uzavření fakturace se zhotovitel zavazuje uhradit smluvní pokutu bezodkladně po jejím vyčíslení a to nejpozději do 21 dnů.
7. Zhotovitel je povinen bezodkladně uhradit pokuty uložené správními orgány bez účasti objednatele pokud byla pokuta udělena přímo zhotoviteli nebo jeho poddodavatelům.
8. Objednatel může uplatnit veškeré nároky náhrady škody, které mu vznikly porušením pravidel bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí z příčiny chování či porušení uvedených pravidel zhotovitelem či jeho poddodavatelů. Nároky na náhradu škody nejsou smluvní pokutou nikterak dotčeny.

B) Přehled pokut:

BOZP – oblast porušení	Sankce
Nepoužívání řádných osobních ochranných pracovních pomůcek.	5.000 Kč
Porušení zásad bouracích prací – NV 591/2006 Sb.	10.000 Kč
Porušení zásad práce strojů a zařízení – NV 591/2006 Sb.	10.000 Kč
Porušení zásad při práci s vyhrazeným technickým zařízením	10.000 Kč
Porušení zásad při betonářských a souvisejících pracích – NV 591/2006 Sb.	10.000 Kč
Porušení zásad práce nad vodou nebo na její hladině - NV 591/2006 Sb.	10.000 Kč
Porušení pravidel zacházení s elektrickými spotřebiči a zařízením pro rozvod energie, revize zařízení - NV 591/2006 Sb., NV 101/2005 Sb., relevantní vydané ČSN a TN.	10.000 Kč
Jiná, zde nespecifikovaná, porušení vztahující se k BOZP dle platné legislativy ČR.	10.000 Kč
Nepředložení požadovaných dokladů vztahujících se k zajištění BOZP.	10.000 Kč
Porušení zásad práce s žebříky - NV 362/2005 Sb., ČSN EN 131-3, zásady stanovené výrobcem.	15.000 Kč
Požívání alkoholických nápojů a návykových látek na pracovišti	15.000 Kč
Porušování Dopravního řádu staveniště a jiných interních řídicích dokumentů objednatele.	15.000 Kč
Nezajištění výkopů a přechodů, svahování – NV 591/2006 Sb.	20.000 Kč
Porušení zásad práce s jeřáby a manipulace s břemeny, jakožto jejich stohování – NV 591/2006 Sb., ČSN ISO 12-480-1	20.000 Kč
Porušení pravidel práce ve výškách a montážních prací - NV 362/2005 Sb., NV 591/2006 Sb.	20.000 Kč
Porušení zásad pro práci s lešením a dočasnými stavebními konstrukcemi - NV 362/2005 Sb., relevantní vydaná ČSN.	20.000 Kč
Přidělování zaměstnanců k pracovní činnosti bez příslušné kvalifikace (bez ověření platnosti průkazů, osvědčení, apod.)	20.000 Kč
Neohlášení mimořádné události a pracovního úrazu objednateli, neposkytnutí součinnosti při jeho vyšetřování objednateli.	25.000 Kč
Porušování zásad BOZP dle platné relevantní legislativy ČR podzhotovitelem zhotovitele.	30.000 Kč
Opakovaná porušení zásad BOZP, neodstranění zjištěných závad, nepřijetí dostatečných opatření – paušální částka.	35.000 Kč

PO – oblast porušení	Sankce
Zneužití věcných prostředků požární ochrany	5.000 Kč
Nedodržení zákazu kouření, používání otevřeného ohně a na vyznačených místech, kde je to zakázáno.	10.000 Kč
Při bezodkladném neoznámení vzniklého požáru příslušnému HZS.	10.000 Kč
Jiná zde nespecifikovaná porušení vztahující se k PO dle platné legislativy ČR.	10.000 Kč
Provádění prací s otevřeným ohněm a bez řádného zajištění dle platné legislativy ČR.	20.000 Kč
Neudržování volných únikových cest a volného přístupu k nouzovým východům k rozvodným zařízením el. energie, k uzávěrům vody, plynu v objektech a k prostředkům PO (nástěnné a podzemní hydranty)	20.000 Kč
Porušování zásad PO dle platné relevantní legislativy ČR poddodavatelem zhotovitele.	30.000 Kč
Opakovaná porušení zásad PO, neodstranění zjištěných závad, nepřijetí dostatečných opatření - paušální částka.	35.000 Kč

OŽP – oblast porušení	Sankce
Nepořádek na staveništi, úkapy pod technikou a stroji.	10.000 Kč
Jiná, zde nespecifikovaná, porušení vztahující se k OŽP dle platné legislativy ČR.	10.000 Kč
Nepředložení dokumentace EMS a OŽP zajišťující ochranu před havárií a povodněmi, nepředložení dokumentů prokazujících relevantní nakládání s odpady a CHLP.	10.000 Kč
Porušování ustanovení zákona o odpadech č.241/2020 Sb. zakotvených v interní relevantní dokumentaci objednatele.	15.000 Kč
Porušování ustanovení zákona o ochraně přírody č.114/1992 Sb. zakotvených v interní dokumentaci objednatele.	15.000 Kč

Porušování Havarijního a Povodňového plánu a jiných interních řídicích dokumentů objednatele.	20.000 Kč
Porušování ustanovení zákona o vodách č.254/2001 Sb. zakotvených v interní dokumentaci objednatele.	20.000 Kč
Porušování ustanovení zákona o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů č. 350/2011 Sb. zakotvených v interní dokumentaci objednatele.	20.000 Kč
Neohlášení mimořádné události a havárie objednateli, neposkytnutí součinnosti při jejím vyšetřování objednateli.	25.000 Kč
Nedostatečná havarijní připravenost a vybavenost.	30.000 Kč
Porušování zásad OŽP dle platné relevantní legislativy ČR poddodavatelem zhotovitele.	30.000 Kč
Opakovaná porušení zásad ochrany OŽP, neodstranění zjištěných závad, nepřijetí dostatečných opatření – paušální částka.	35.000 Kč



PODDODAVATELSKÉ SCHÉMA

Novostavba budovy D4 II.

Obchodní jméno poddodavatele	druh práce
PROFITUBE PROCZECH s.r.o. Michálkovická 2055/86 710 00 Ostrava IČO: 03543749	potrubní pošta
Statika Balcárek s.r.o. Zamykalova 365/2 779 00, Olomouc - Lazce IČO: 07495072	
PTÁČEK – pozemní stavby s.r.o. Podvalí 629 752 01 Kojetín IČO: 25896873	
EP Rožnov, a.s. Boženy Němcové 1720 756 61 Rožnov pod Radhoštěm IČO: 45193631	
ELMAR group spol. s r.o. Smržická 115/13 796 07 Držovice IČO: 64942651	MaR

REKAPITULACE STAVBY

Kód: LT24_R1-1
Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			99 611 408,66
DPH základní snížená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	99 611 408,66	20 918 395,82
	12,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			120 529 804,48

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:LT24_R1-1

Stavba:FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Místo:Datum:3. 9. 2024

Zadavatel:Projektant:

Uchazeč:Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		99 611 408,66	120 529 804,48
D1.1	Budova D4	82 442 743,80	99 755 720,00
D.1.1	Stavebně konstrukční část a PBŘ	44 456 693,12	53 792 598,68
D.1.01.4a	Zdravotechnické instalace	1 703 016,00	2 060 649,36
D.1.01.4b	Ústřední topení	944 566,00	1 142 924,86
D.1.01.4c	Silnoproudá elektrotechnika	8 973 311,10	10 857 706,43
D.1.01.4d	Elektronické komunikace	3 932 578,00	4 758 419,38
h			
D.1.01.4d_01	EPS	852 549,00	1 031 584,29
D.1.01.4d_02	SK	1 406 813,00	1 702 243,73
h 02			
D.1.01.4d_03	PZTS	168 223,70	203 550,68
h 03			
D.1.01.4d_04	CCTV	191 608,80	231 846,65
h 04			
D.1.01.4d_05	EKV	919 566,10	1 112 674,98
h 05			
D.1.01.4d_06	JČ	89 431,60	108 212,24
h 06			
D.1.01.4d_07	KS-SP	246 905,90	298 756,14
h 07			
D.1.01.4d_08	MT	57 479,90	69 550,68
h 08			
D.1.01.4e	Rozvody medicinálních plynů	928 487,00	1 123 469,27
D.1.01.4f	Vzduchotechnika	5 416 517,00	6 553 985,57
D.1.01.4g	Měření a regulace	3 744 137,30	4 530 406,13
D.1.01.4i	Potrubní pošta	1 183 150,10	1 431 611,62
D.1.01.4j	Chlazení	4 912 504,30	5 944 130,20
D.1.01.5b	Vestavba ČP	4 779 072,48	5 782 677,70
D.1.01.6	Interier	625 110,00	756 383,10
D.1.01.7	FVE - R	843 601,40	1 020 757,69
D.1.11	Příprava území	338 191,64	409 211,88
D.1.13	Terénní a sadové úpravy	394 888,62	477 815,23
D.1.14	Přípojka kanalizace	323 872,23	391 885,40
D.1.15	Přeložka přípojka vody	654 406,11	791 831,39
D.1.17	Přípojka medicinálních plynů	233 541,00	282 584,61
D.1.18	Přípojka tepla	4 818 691,46	5 830 616,67
D.1.19	Přípojka silnoproudu IO 09	1 743 977,70	2 110 213,02
D.1.20	Venkovní osvětlení IO 10	470 699,10	569 545,91
D.1.21	Areálové elektronické komunikace	1 096 723,50	1 327 035,44
D.1.21_01	Telefonní kabely z budovy XR do budovy D4	494 041,10	597 789,73
D.1.21_02	Optický kabel z budovy A (R22) do budovy D4 (R58)	111 468,00	134 876,28
D.1.21_03	Optický kabel z budovy D4 (EPS) do budovy A (EPS)	491 214,40	594 369,42
D.1.22	Přípojka potrubní pošty	1 812 673,50	2 193 334,94
VON	Vedlejší a ostatní náklady	5 281 000,00	6 390 010,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.1 - Stavebně konstrukční část a PBŘ

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		44 456 693,12	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	44 456 693,12	21,00%	9 335 905,56
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	53 792 598,68

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.1 - Stavebně konstrukční část a PBR

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací44 456 693,12

HSV - Práce a dodávky HSV	30 011 904,59
1 - Zemní práce	3 864 608,35
15 - Zemní práce - zajištění výkopu, násypu a svahu	1 917 126,00
2 - Zakládání	2 018 358,97
23 - Zakládání - piloty	1 339 414,37
3 - Svislé a kompletní konstrukce	4 635 351,79
4 - Vodorovné konstrukce	6 550 371,80
5 - Komunikace pozemní	488 761,81
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	0,00
61 - Úprava povrchů vnitřních	663 445,51
62 - Úprava povrchů vnějších	4 541 301,72
63 - Podlahy a podlahové konstrukce	917 788,94
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	458 132,12
94 - Lešení a stavební výtahy	654 210,76
96 - Bourání konstrukcí	250 452,58
97 - Prorážení otvorů a ostatní bourací práce	208 900,00
998 - Přesun hmot	1 503 679,87
PSV - Práce a dodávky PSV	14 444 788,53
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	1 131 654,93
712 - Povlakové krytiny	1 163 338,46
713 - Izolace tepelné	1 110 644,16
762 - Konstrukce tesařské	57 219,50
763 - Konstrukce suché výstavby	1 936 442,01
764 - Konstrukce klempířské	72 352,00
766 - Konstrukce truhlářské	274 780,00
767 - Konstrukce zámečnické	7 066 558,92
769 - Prvky z plastu	21 437,20
771 - Podlahy z dlaždic	500,00
776 - Podlahy povlakové	618 529,90
777 - Podlahy lité	241 239,68
781 - Dokončovací práce - obklady	338 228,90
783 - Dokončovací práce - nátěry	94 135,28
784 - Malby	317 727,59

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis:

D.1.1 - Stavebně konstrukční část a PŘŘ

Místo: Datum: 3. 9. 2024
Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 44 456 693,12

D HSV Práce a dodávky HSV 30 011 904,59

D 1 Zemní práce 3 864 608,35

1	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	100,000	85,40	8 540,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-101					
	VV		odvodňovací drážka stavební jámy		100,000			
	VV		100					
	VV		Součet		100,000			
2	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	5,000	50,80	254,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-101					
	VV		odvodňovací drážka stavební jámy		5,000			
	VV		5					
	VV		Součet		5,000			
3	K	131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	3 629,000	148,00	537 092,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-101					
	VV		3168		3 168,000			
	VV		Mezisoučet		3 168,000			
	VV		D.1.01.1-108					
	VV		70+90		160,000			
	VV		Mezisoučet		160,000			
	VV		D.1.01.1-107					
	VV		301		301,000			
	VV		Mezisoučet		301,000			
	VV		Součet		3 629,000			
4	K	132251101	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	2,682	1 090,00	2 923,38	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-101					
	VV		odvodňovací drážka stavební jámy					
	VV		29,8*0,3*0,3		2,682			
	VV		Součet		2,682			
5	K	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	3 352,000	87,70	293 970,40	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-101					
	VV		1676*2		3 352,000			
	VV		Součet		3 352,000			
6	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	1 676,000	22,00	36 872,00	CS ÚRS 2024 02
7	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 776,940	55,20	98 087,09	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-101					
	VV		vývrtek					
	VV		D.1.01.2-101					
	VV		"P1" 5*11*0,3*0,3*PI*2		31,102			
	VV		"P2" 19*6,5*0,3*0,3*PI*2		69,838			
	VV		Mezisoučet		100,940			
	VV		1676		1 676,000			
	VV		Součet		1 776,940			
8	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	1 989,152	312,00	620 615,42	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-101					
	VV		Objem vytěžené zeminy					
	VV		3168		3 168,000			
	VV		odvodňovací drážka stavební jámy					
	VV		29,8*0,3*0,3		2,682			
	VV		vývrtek					
	VV		D.1.01.2-101					
	VV		"P1" 5*11*0,3*0,3*PI		15,551			
	VV		"P2" 19*6,5*0,3*0,3*PI		34,919			
	VV		Mezisoučet		3 221,152			
	VV		Objem zeminy pro zásypové práce					
	VV		-1340		-1 340,000			
	VV		Mezisoučet		-1 340,000			
	VV		D.1.01.1-107					
	VV		301		301,000			
	VV		-176-17		-193,000			
	VV		Mezisoučet		108,000			
	VV		Součet		1 989,152			
9	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	19 891,520	23,70	471 429,02	CS ÚRS 2024 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		1989,152*10 "Přepočtené koeficientem množství		19 891,520			
	VV		Součet		19 891,520			
10	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	4 376,134	310,00	1 356 601,54	CS ÚRS 2024 02
	VV		1989,152*2,2 "Přepočtené koeficientem množství		4 376,134			
	VV		Součet		4 376,134			
11	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	1 676,000	157,00	263 132,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-101					
	VV		1340		1 340,000			
	VV		Mezisoučet		1 340,000			
	VV		D.1.01.1-108					
	VV		70+90		160,000			
	VV		Mezisoučet		160,000			
	VV		D.1.01.1-107					
	VV		176		176,000			
	VV		Mezisoučet		176,000			
	VV		Součet		1 676,000			
12	K	181351003	Rozproštění ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 100 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	85,000	93,10	7 913,50	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-107					
	VV		85		85,000			
	VV		Součet		85,000			
13	K	1813510Xd3	D+M osetí, hnojení, příprava na osetí, ošetřování trávníku, první kosení, dle PD	m2	1 122,000	149,00	167 178,00	
D 15			Zemní práce - zajištění výkopu, násypu a svahu				1 917 126,00	
14	K	1511029X1	D+M Zápor vč. převážek, vč. předvrtu, vývrtu, svařování, návarků, pomocných prací, doplňků	kg	17 200,000	55,00	946 000,00	
15	K	1511029X2	D+M Pažiny tl. 60mm, vč. kotvení, pomocných prací, doplňků	m2	125,000	1 750,00	218 750,00	
16	K	1511029X3	Kompletní odstranění dočasného zajištění jámy	kpl	1,000	85 776,00	85 776,00	
17	K	1538112X1	D+M kotva M32, kořen pr. 200mm, dl. 6000mm, vč. napnutí, aktivace, pomocných prací, doplňků	soubor	11,000	60 600,00	666 600,00	
D 2			Zakládání				2 018 358,97	
18	K	271532212	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 16 až 32 mm	m3	145,406	2 400,00	348 974,40	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-111					
	VV		kompenzátor					
	VV		3,5*2,5*0,25*1,1		2,406			
	VV		Mezisoučet		2,406			
	VV		D.1.01.1-101, D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
	VV		520*0,25*1,1		143,000			
	VV		Mezisoučet		143,000			
	VV		Součet		145,406			
19	K	273313611	Základové desky z betonu tř. C 16/20	m3	0,963	4 050,00	3 900,15	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-111					
	VV		kompenzátor					
	VV		3,5*2,5*0,1*1,1		0,963			
	VV		Součet		0,963			
20	K	273323611	Základové desky ze ŽB tř. C 30/37 XA2, hl. průsaku 35mm	m3	121,761	5 200,00	633 157,20	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-105					
	VV		330,6*0,25		82,650			
	VV		4,315*1,6*0,25		1,726			
	VV		1,75*0,7*0,11		0,135			
	VV		D.1.01.2-106					
	VV		149*0,25		37,250			
	VV		Součet		121,761			
21	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	30,401	670,00	20 368,67	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-105					
	VV		(77,315)*0,25		19,329			
	VV		(2*4,315+1,6)*0,25		2,558			
	VV		D.1.01.2-106					
	VV		34,055*0,25		8,514			
	VV		Součet		30,401			
22	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	30,401	139,00	4 225,74	CS ÚRS 2024 02
23	K	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	14,500	39 000,00	565 500,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-105					
	VV		9650/1000		9,650			
	VV		D.1.01.2-106					
	VV		4850/1000		4,850			
	VV		Součet		14,500			
24	K	274323611	Základové pasy ze ŽB tř. C 30/37 XA2, hl. průsaku 35mm	m3	7,822	5 200,00	40 674,40	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-105					
	VV		(6,805+2,1+10,65)*1*0,4		7,822			
	VV		Součet		7,822			
25	K	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	34,910	408,00	14 243,28	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-105					
	VV		(6,805+10,65)*1*2		34,910			
	VV		Součet		34,910			
26	K	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	34,910	79,10	2 761,38	CS ÚRS 2024 02
27	K	274352221	Zřízení bednění základových pasů kruhového r do 2,5 m	m2	5,250	1 170,00	6 142,50	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-105					
	VV		(2,1)*1,25*2		5,250			
	VV		Součet		5,250			
28	K	274352222	Odstranění bednění základových pasů kruhového r do 2,5 m	m2	5,250	185,00	971,25	CS ÚRS 2024 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
29	K	274361821	Výztuž základových pasů betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	6,740	56 000,00	377 440,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-105					
	VV		6740/1000		6,740			
	VV		Součet		6,740			
D		23	Zakládání - piloty				1 339 414,37	
30	K	226123213	Vrty velkoprofilové šikmé nezapažené D od 550 do 650 mm hl přes 5 m hornina III	m	178,500	2 200,00	392 700,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-101					
	VV		"P1" 5*11		55,000			
	VV		"P2" 19*6,5		123,500			
	VV		Součet		178,500			
31	K	231112112	Zřízení pilot svislých D přes 450 do 650 mm hl od 0 do 10 m bez vytažení pažnic z betonu železového	m	123,500	385,00	47 547,50	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-101					
	VV		"P2" 19*6,5		123,500			
	VV		Součet		123,500			
32	K	231112212	Zřízení pilot svislých D přes 450 do 650 mm hl od 0 do 20 m bez vytažení pažnic z betonu železového	m	55,000	452,00	24 860,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-101					
	VV		"P1" 5*11		55,000			
	VV		Součet		55,000			
33	M	58933329	beton C 30/37 X0,XC1-4,XD1-2,XA1-2,XF1 kamenivo frakce 0/16, MAX PRÚSAK 35MM	m3	55,517	3 110,00	172 657,87	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-101					
	VV		"P1" 5*11*0,3*0,3*PI*1,1		17,106			
	VV		"P2" 19*6,5*0,3*0,3*PI*1,1		38,411			
	VV		Součet		55,517			
34	K	231611114	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505	t	8,930	29 300,00	261 649,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-101					
	VV		"P1" 2750/1000		2,750			
	VV		"P2" 6180/1000		6,180			
	VV		Součet		8,930			
35	K	2831111X2	D+M Mikropilota 89/10 dl. kořene 5000mm, dl. 8000mm, vč. pomocných prací, doplňků	soubor	8,000	55 000,00	440 000,00	
D		3	Svislé a kompletní konstrukce				4 635 351,79	
36	K	311321611	Nosná zeď ze ŽB tř. C 30/37 XC2 bez výztuže	m3	194,252	5 110,00	992 627,72	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-106,D.1.01.1-102					
	VV		Obvod					
	VV		(62,05+2*1,474+0,501+0,948)*3,95*0,3		78,740			
	VV		4,315*3,95*0,3		5,113			
	VV		-(1,95*2,175+2,5*2,65)*0,3		-3,260			
	VV		Mezisoučet		80,593			
	VV		D.1.01.2-107					
	VV		(77-1,8)*4,98*0,2		74,899			
	VV		(8,4+3,5+8,65+5,2)*0,75*0,2		3,863			
	VV		-(1,8*2,3+2,56*2,78)*0,2-(5,45*1,2+7,755*1,5+7,2*1,4)*0,2		-7,902			
	VV		Mezisoučet		70,860			
	VV		D.1.01.2-106,D.1.01.1-102, D.1.01.2-107, D.1.01.1-103					
	VV		Obvod anglického dvorku					
	VV		(9,6+7,4+7,935+2,5)*5,2*0,3		42,799			
	VV		Mezisoučet		42,799			
	VV		Součet		194,252			
37	K	311351121	Zřízení oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	1 651,302	557,00	919 775,21	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-106,D.1.01.1-102					
	VV		Obvod					
	VV		(62,05+2*1,474+0,501+0,948)*3,95*2		524,931			
	VV		4,315*3,95*2		34,089			
	VV		(1,95+2,175*2+2,5+2,65*2)*0,3		4,230			
	VV		Mezisoučet		563,250			
	VV		D.1.01.2-107					
	VV		77*4,98*2		766,920			
	VV		(8,4+3,5+8,65+5,2)*0,75*2		38,625			
	VV		(1,8+2,3*2+2,56+2,78*2)*0,2-					
	VV		(5,45+1,2*2+7,755+1,5*2+7,2+1,4*2)*0,2		-2,817			
	VV		Mezisoučet		802,728			
	VV		D.1.01.2-106,D.1.01.1-102, D.1.01.2-107, D.1.01.1-103					
	VV		Obvod anglického dvorku					
	VV		(9,6+7,4+7,935+2,5)*5,2*2		285,324			
	VV		Mezisoučet		285,324			
	VV		Součet		1 651,302			
38	K	311351122	Odstranění oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	1 651,302	146,00	241 090,09	CS ÚRS 2024 02
39	K	311351411	Zřízení kruhového oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí r přes 1 do 2,5 m	m2	79,338	1 080,00	85 685,04	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-106,D.1.01.1-102					
	VV		Obvod					
	VV		2,1*3,95*2		16,590			
	VV		Mezisoučet		16,590			
	VV		D.1.01.2-107					
	VV		(2,1*4,98*2)*3		62,748			
	VV		Mezisoučet		62,748			
	VV		Součet		79,338			
40	K	311351412	Odstranění kruhového oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí r přes 1 do 2,5 m	m2	79,338	228,00	18 089,06	CS ÚRS 2024 02
41	K	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	t	15,950	55 100,00	878 845,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-108					
	VV		9250/1000		9,250			
	VV		D.1.01.2-109					
	VV		6700/1000		6,700			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv		Součet		15,950			
42	K	311362021	Výztuž nosných zdí svařovanými sítěmi Kari	t	21,285	39 000,00	830 115,00	CS ÚRS 2024 02
	vv		D.1.01.2-108					
	vv		9275/1000		9,275			
	vv		D.1.01.2-109					
	vv		12010/1000		12,010			
	vv		Součet		21,285			
43	K	330321810	Sloupy nebo pilíře ze ŽB tř. C 40/50 XC2 bez výztuže	m3	2,845	6 360,00	18 094,20	CS ÚRS 2024 02
	vv		D.1.01.2-106					
	vv		0,3*0,3*3,95*3		1,067			
	vv		D.1.01.2-107					
	vv		0,3*0,3*3,95*5		1,778			
	vv		Součet		2,845			
44	K	331351121	Zřízení bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 4 m průřezu přes 0,08 do 0,16 m2	m2	37,920	1 050,00	39 816,00	CS ÚRS 2024 02
	vv		D.1.01.2-106					
	vv		4*0,3*3,95*3		14,220			
	vv		D.1.01.2-107					
	vv		4*0,3*3,95*5		23,700			
	vv		Součet		37,920			
45	K	331351122	Odstanění bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 4 m průřezu přes 0,08 do 0,16 m2	m2	37,920	186,00	7 053,12	CS ÚRS 2024 02
46	K	327323128	Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 XC2	m3	8,042	4 770,00	38 360,34	CS ÚRS 2024 02
	vv		D.1.01.2-110					
	vv		pata					
	vv		(3,6+3,45)*0,3*1,6		3,384			
	vv		dřík					
	vv		(2,95+2,8)*2,7*0,3		4,658			
	vv		Součet		8,042			
47	K	327351211	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení	m2	35,280	841,00	29 670,48	CS ÚRS 2024 02
	vv		D.1.01.2-110					
	vv		pata					
	vv		(3,6+3,45)*0,3*2		4,230			
	vv		dřík					
	vv		(2,95+2,8)*2,7*2		31,050			
	vv		Součet		35,280			
48	K	327351221	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných odstranění	m2	35,280	373,00	13 159,44	CS ÚRS 2024 02
49	K	327361006	Výztuž opěrných zdí a valů D 12 mm z betonářské oceli 10 505	t	0,875	61 600,00	53 900,00	CS ÚRS 2024 02
	vv		D.1.01.2-110					
	vv		875/1000		0,875			
	vv		Součet		0,875			
50	K	342244101	Příčka z cihel děrovaných do P10 na maltu M10 tloušťky 80 mm	m2	5,600	806,00	4 513,60	CS ÚRS 2024 02
	vv		D.1.01.1-102					
	vv		D491010					
	vv		(0,3+1,1)*4		5,600			
	vv		Součet		5,600			
51	K	342244111	Příčka z cihel děrovaných do P10 na maltu M10 tloušťky 115 mm	m2	240,960	941,00	226 743,36	CS ÚRS 2024 02
	vv		D.1.01.1-102					
	vv		D491010 / D491060, D491050, D491040					
	vv		(15,9+0,45+1,05)*4-1,5*2,1-0,9*2,1-1,5*2,2		61,260			
	vv		D491060 / D491050					
	vv		4,15*4		16,600			
	vv		D491040 / D491050					
	vv		4,15*4		16,600			
	vv		D491040, D491010 / D491030, D491020					
	vv		7,44*4-0,9*2,1*2		25,980			
	vv		D491030 / D491020					
	vv		2,15*4		8,600			
	vv		D491070, D491080, D491090, D491100 / D491010					
	vv		(12,75+5,15)*4-1,5*2,1*2-0,9*2,1*2		61,520			
	vv		D491070 / D491080					
	vv		5,15*4		20,600			
	vv		D491080 / 491090, D491100					
	vv		5,15*4		20,600			
	vv		D491090 / D491100					
	vv		2,3*4		9,200			
	vv		Součet		240,960			
52	K	317168021	Překlad keramický plochý š 145 mm dl 1000 mm	kus	2,000	344,00	688,00	CS ÚRS 2024 02
	vv		Překlad A					
	vv		2		2,000			
	vv		Součet		2,000			
53	K	317168022	Překlad keramický plochý š 145 mm dl 1250 mm	kus	5,000	454,00	2 270,00	CS ÚRS 2024 02
	vv		Překlad B					
	vv		5		5,000			
	vv		Součet		5,000			
54	K	317168025	Překlad keramický plochý š 145 mm dl 2000 mm	kus	4,000	642,00	2 568,00	CS ÚRS 2024 02
	vv		Překlad C					
	vv		4		4,000			
	vv		Součet		4,000			
55	K	342291112	Ukotvení příček montážní polyuretanovou pěnou tl příčky přes 100 mm	m	67,190	121,00	8 129,99	CS ÚRS 2024 02
	vv		D.1.01.1-102					
	vv		D491010					
	vv		(0,3+1,1)		1,400			
	vv		D.1.01.1-102					
	vv		D491010 / D491060, D491050, D491040					
	vv		(15,9+0,45+1,05)		17,400			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		D491060 / D491050					
	VV		4,15		4,150			
	VV		D491040 / D491050					
	VV		4,15		4,150			
	VV		D491040, D491010 / D491030, D491020					
	VV		7,44		7,440			
	VV		D491030 / D491020					
	VV		2,15		2,150			
	VV		D491070, D491080, D491090, D491100 / D491010					
	VV		(12,75+5,15)		17,900			
	VV		D491070 / D491080					
	VV		5,15		5,150			
	VV		D491080 / 491090, D491100					
	VV		5,15		5,150			
	VV		D491090 / D491100					
	VV		2,3		2,300			
	VV		Součet		67,190			
56	K	342291131	Ukotvení příček k betonovým konstrukcím plochými kotvami	m	48,000	162,00	7 776,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102					
	VV		4*12		48,000			
	VV		Součet		48,000			
57	K	380311865	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží, vodojemů nebo kanálů z betonu prostého tř. C 30/37 tl přes 150 do 300 mm	m3	9,901	4 940,00	48 910,94	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-111					
	VV		kompenzátor					
	VV		"dno" 3,5*2,5*0,25		2,188			
	VV		"strop" 3,5*2,5*0,25		2,188			
	VV		"stěny" (2,5+3,5+2,5)*2,6*0,25		5,525			
	VV		Součet		9,901			
58	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	52,950	1 020,00	54 009,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-111					
	VV		kompenzátor					
	VV		"strop" 3,5*2,5		8,750			
	VV		"stěny" (2,5+3,5+2,5)*2,6*2		44,200			
	VV		Součet		52,950			
59	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	52,950	216,00	11 437,20	CS ÚRS 2024 02
60	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	1,855	55 000,00	102 025,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-111					
	VV		kompenzátor					
	VV		1855/1000		1,855			
	VV		Součet		1,855			
D 4			Vodorovné konstrukce				6 550 371,80	
61	K	3893810X1	D+M kompletních dobetonávek prefabrikovaných konstrukcí, nosníků, kotevních detailů, roznášecí mazaniny, vč. pomocných prací, doplňků, bednění, podpěr, dle PD	m3	120,000	6 056,00	726 720,00	
	VV		D.1.01.2-102					
	VV		45		45,000			
	VV		D.1.01.2-103					
	VV		75		75,000			
	VV		Součet		120,000			
62	K	4111339X1	D+M stropních panelů z betonu předpjatého tl. 250mm, PO 90 minut, vč. pomocných prací, doplňků	m2	680,000	3 100,00	2 108 000,00	
	VV		D.1.01.2-102					
	VV		260		260,000			
	VV		D.1.01.2-103					
	VV		420		420,000			
	VV		Součet		680,000			
63	K	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	9,150	56 800,00	519 720,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-106					
	VV		5640/1000		5,640			
	VV		D.1.01.2-107					
	VV		3510/1000		3,510			
	VV		Součet		9,150			
64	K	411X0D1	D+M ocelový nosník ve tvaru delta, vč. kotvení, svařování, příslušenství a doplňků, dle PD (D1.01.2-100), bez dobetonávky (zálivka viz pol. 3893810X1 výše)	m	110,000	18 000,00	1 980 000,00	
	VV		D.1.01.2-102					
	VV		27		27,000			
	VV		D.1.01.2-103					
	VV		83		83,000			
	VV		Součet		110,000			
65	K	41136X1	D+M STABOX, vč. pomocných prací, doplňků	m	65,000	17 426,00	1 132 690,00	
	VV		D.1.01.2-106					
	VV		25		25,000			
	VV		D.1.01.2-107					
	VV		40		40,000			
	VV		Součet		65,000			
66	K	411X0D3	D+M kotevní detail, vč. příslušenství a doplňků, dle PD (D1.01.2-100)	soubor	335,000	50,00	16 750,00	
	VV		STYK DELTA NOSNÍKU PANEL SPIROLL					
	VV		D.1.01.2-106					
	VV		125		125,000			
	VV		D.1.01.2-107					
	VV		210		210,000			
	VV		Součet		335,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
67	K	411321616	Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37 XC2	m3	5,760	5 130,00	29 548,80	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
	VV		Skladba S2					
	VV		24*0,12*2		5,760			
	VV		Součet		5,760			
68	K	411362021	Výztuž stropů svařovanými sítěmi Kari	t	0,417	39 000,00	16 263,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
	VV		Skladba S2					
	VV		24*47,4/6000*1,1*2		0,417			
	VV		Součet		0,417			
69	K	411354317	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 35 do 50 cm	m2	50,000	314,00	15 700,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-109					
	VV		Podstojkování stávajícího krčku					
	VV		50		50,000			
	VV		Součet		50,000			
70	K	411354318	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 35 do 50 cm	m2	50,000	99,60	4 980,00	CS ÚRS 2024 02
D 5 Komunikace pozemní 488 761,81								
71	K	564861113	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 220 mm	m2	430,950	241,00	103 858,95	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102					
	VV		Štěrkodrt' ŠDB 8/16 (ČSN 73 6126-1)					
	VV		D491120					
	VV		73,95		73,950			
	VV		Mezisoučet		73,950			
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		Skladba F1					
	VV		15		15,000			
	VV		Mezisoučet		15,000			
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		Skladba F2					
	VV		51		51,000			
	VV		Mezisoučet		51,000			
	VV		Skladba F3					
	VV		150		150,000			
	VV		Mezisoučet		150,000			
	VV		Skladba F4					
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		85		85,000			
	VV		Mezisoučet		85,000			
	VV		Skladba F6					
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		46		46,000			
	VV		Mezisoučet		46,000			
	VV		Skladba F7					
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		10		10,000			
	VV		Mezisoučet		10,000			
	VV		Součet		430,950			
72	K	596212353	Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací strojně tl 80 mm pl do 300 m2	m2	168,950	334,00	56 429,30	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102					
	VV		Dlažba betonová, mrazuvzdorná, povrch standard,					
	VV		Spáry mezi dlažbou zasypány křemičitým pískem					
	VV		Lože pod dlažbu nestmelené L 4/8 (ČSN 73 6131)					
	VV		D491120					
	VV		73,95		73,950			
	VV		Mezisoučet		73,950			
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		85		85,000			
	VV		Mezisoučet		85,000			
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		10		10,000			
	VV		Mezisoučet		10,000			
	VV		Součet		168,950			
73	M	59245013	dlažba zámková betonová tvaru I 200x165mm tl 80mm přírodní	m2	81,345	263,50	21 434,41	CS ÚRS 2024 02
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Poznámka k položce: Spotřeba: 36 kus/m2					
	VV		73,95*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		81,345			
	VV		Součet		81,345			
74	M	59245018	dlažba skladebná betonová 200x100mm tl 60mm přírodní	m2	50,600	223,50	11 309,10	CS ÚRS 2024 02
	VV		46*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		50,600			
	VV		Součet		50,600			
75	K	596811220	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěši do lože z kameniva velikostí přes 0,09 do 0,25 m2 pl do 50 m2	m2	26,000	352,00	9 152,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-104					
	VV		26		26,000			
	VV		Součet		26,000			
76	M	59246107	dlažba chodníková betonová 500x500mm tl 50mm přírodní	m2	28,600	321,50	9 194,90	CS ÚRS 2024 02
	VV		26*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		28,600			
	VV		Součet		28,600			
77	K	9351111X1	D+M Žlab 500x234x45, vč. zákrytové desky, vč. pomocných prací, doplňků, dle PD - D.1.01.1-105	m	19,000	1 678,00	31 882,00	
78	K	59_X001	Rozebrání stávající zámkové dlažby, veškeré zemní práce, zpětné zapravení, dle PD D.1.01.1-105	m2	15,000	1 440,00	21 600,00	
	VV		D.1.01.1-105					
	VV		15		15,000			
	VV		Součet		15,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
79	K	591411111	Kladení dlažby z mozaiky jednobarevné komunikací pro pěší lože z kameniva	m2	15,000	782,00	11 730,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		Skladba F1					
	VV		15		15,000			
	VV		Součet		15,000			
80	M	58381007	kostka štípaná dlažební žula drobná 8/10	m2	16,500	831,00	13 711,50	CS ÚRS 2024 02
	VV		15*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		16,500			
	VV		Součet		16,500			
81	K	5914111X1	Příplatek za zabetonování dvou krajních řad	m2	15,000	450,00	6 750,00	
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		Skladba F1					
	VV		15		15,000			
	VV		Součet		15,000			
82	K	596412213	Kladení dlažby z vegetačních tvárnic pozemních komunikací tl 80 mm pl přes 300 m2	m2	201,000	286,00	57 486,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		Skladba F2					
	VV		51		51,000			
	VV		Mezisoučet		51,000			
	VV		Skladba F3					
	VV		150		150,000			
	VV		Mezisoučet		150,000			
	VV		Součet		201,000			
83	M	592460M1	dlažba plošná vegetační betonová 170x170mm tl 80mm přírodní	m2	56,100	328,50	18 428,85	
	VV		51*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		56,100			
	VV		Součet		56,100			
84	K	5964122X1	Příplatek za promíchání zeminy s travním semenem	m2	51,000	100,00	5 100,00	
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		Skladba F2					
	VV		51		51,000			
	VV		Součet		51,000			
85	K	181152302	Úprava pláně pro silnice a dálnice v zářezích se zhutněním	m2	46,000	31,50	1 449,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		Skladba F6					
	VV		46		46,000			
	VV		Součet		46,000			
86	K	577134131	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tl 40 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu	m2	46,000	361,00	16 606,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		Skladba F6					
	VV		46		46,000			
	VV		Součet		46,000			
87	K	573231106	Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství 0,30 kg/m2	m2	46,000	12,40	570,40	CS ÚRS 2024 02
88	K	565145111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 60 mm š do 3 m	m2	46,000	396,00	18 216,00	CS ÚRS 2024 02
89	K	573111113	Postřik živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1,5 kg/m2	m2	46,000	40,90	1 881,40	CS ÚRS 2024 02
90	K	567122114	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 150 mm	m2	46,000	450,00	20 700,00	CS ÚRS 2024 02
91	K	565_X001	D+M zapravení komunikace s živичným povrchem, vč. pomocných prací, doplňků	m2	58,000	884,00	51 272,00	
D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní								0,00
D 61 Úprava povrchů vnitřních								663 445,51
92	K	611131111	Polymercementový spojovací můstek vnitřních stropů nanášený ručně	m2	203,420	131,00	26 648,02	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
	VV		D491010					
	VV		66,89		66,890			
	VV		D491020					
	VV		4		4,000			
	VV		D491030					
	VV		10,28		10,280			
	VV		D491040					
	VV		12,8		12,800			
	VV		D491050					
	VV		6,51		6,510			
	VV		D491060					
	VV		41,74		41,740			
	VV		D491070					
	VV		36,5		36,500			
	VV		D491080					
	VV		15		15,000			
	VV		D491090					
	VV		5		5,000			
	VV		D491100					
	VV		4,7		4,700			
	VV		Součet		203,420			
93	K	611142001	Pletivo sklovláknité vnitřních stropů vtačené do tmelu	m2	203,420	332,00	67 535,44	CS ÚRS 2024 02
94	K	611321341	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stropů rovných nanášená strojně	m2	203,420	362,00	73 638,04	CS ÚRS 2024 02
95	K	612131111	Polymercementový spojovací můstek vnitřních stěn nanášený ručně	m2	537,106	110,00	59 081,66	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
	VV		1PP					
	VV		59,55*3,95		235,223			
	VV		1NP					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		75,85*3,98		301,883			
	VV		Součet		537,106			
96	K	612131302	Cementový postřík vnitřních stěn nanášený síťovité strojně	m2	523,270	63,40	33 175,32	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102					
	VV		D491010					
	VV		(0,3+1,1)*4*2		11,200			
	VV		D491010 / D491060, D491050, D491040					
	VV		((15,9+0,45+1,05)*4-1,5*2,1-0,9*2,1-1,5*2,2)*2+((1,5+2,1*2)*4+(0,9+2*2)*5*0,3)		152,670			
	VV		D491060 / D491050					
	VV		(4,15*4)*2		33,200			
	VV		D491040 / D491050					
	VV		(4,15*4)*2		33,200			
	VV		D491040, D491010 / D491030, D491020					
	VV		(7,44*4-0,9*2,1*2)*2		51,960			
	VV		D491030 / D491020					
	VV		(2,15*4)*2		17,200			
	VV		D491070, D491080, D491090, D491100 / D491010					
	VV		((12,75+5,15)*4-1,5*2,1*2-0,9*2,1*2)*2		123,040			
	VV		D491070 / D491080					
	VV		(5,15*4)*2		41,200			
	VV		D491080 / 491090, D491100					
	VV		(5,15*4)*2		41,200			
	VV		D491090 / D491100					
	VV		(2,3*4)*2		18,400			
	VV		Součet		523,270			
97	K	612321341	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená strojně	m2	1 060,376	306,00	324 475,06	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
	VV		1PP					
	VV		59,55*3,95		235,223			
	VV		1NP					
	VV		75,85*3,98		301,883			
	VV		D491010					
	VV		(0,3+1,1)*4*2		11,200			
	VV		D491010 / D491060, D491050, D491040					
	VV		((15,9+0,45+1,05)*4-1,5*2,1-0,9*2,1-1,5*2,2)*2+((1,5+2,1*2)*4+(0,9+2*2)*5*0,3)		152,670			
	VV		D491060 / D491050					
	VV		(4,15*4)*2		33,200			
	VV		D491040 / D491050					
	VV		(4,15*4)*2		33,200			
	VV		D491040, D491010 / D491030, D491020					
	VV		(7,44*4-0,9*2,1*2)*2		51,960			
	VV		D491030 / D491020					
	VV		(2,15*4)*2		17,200			
	VV		D491070, D491080, D491090, D491100 / D491010					
	VV		((12,75+5,15)*4-1,5*2,1*2-0,9*2,1*2)*2		123,040			
	VV		D491070 / D491080					
	VV		(5,15*4)*2		41,200			
	VV		D491080 / 491090, D491100					
	VV		(5,15*4)*2		41,200			
	VV		D491090 / D491100					
	VV		(2,3*4)*2		18,400			
	VV		Součet		1 060,376			
98	K	612322391	Příplatek k vápenocementové lehčené omítce vnitřních stěn za každých dalších 5 mm tloušťky strojně	m2	1 060,376	74,40	78 891,97	CS ÚRS 2024 02
D 62			Úprava povrchů vnějších			4 541 301,72		
99	K	621221021	Montáž kontaktního zateplení vnějších podhledů lepením a mechanickým kotvením desek z minerální vlny s podélnou orientací do betonu a zdiva tl přes 80 do 120 mm	m2	73,950	1 170,00	86 521,50	CS ÚRS 2024 02
	VV		Skladba I5					
	VV		D491120					
	VV		73,95		73,950			
	VV		Součet		73,950			
100	K	6222212X1	Montáž druhé vrstvy kontaktního zateplení z desek z minerální vlny lepením a mechanickým kotvením celkové tloušťky do 200 mm, na podhled, vč. dodávky mimo izolant (ve specifikaci)	m2	73,950	800,00	59 160,00	CS ÚRS 2024 02
101	K	621251105	Příplatek k cenám kontaktního zateplení podhledů za zápuštnou montáž a použití tepelněizolačních zátek z minerální vlny	m2	73,950	85,70	6 337,52	CS ÚRS 2024 02
102	K	621151031	Penetrační silikonový nátěr vnějších pastovitých tenkovrstvých omítek podhledů	m2	73,950	59,50	4 400,03	CS ÚRS 2024 02
103	K	6215310X1a	Tenkovrstvá silikonová omítka škrábaná omítka s multifunkčním drypor efektem zrnitost 1,0 mm podhledů, vč. dodávky	m2	73,950	520,00	38 454,00	
104	K	6215310X1b	Tenkovrstvá silikonová omítka škrábaná omítka s multifunkčním drypor efektem zrnitost 0,5 mm podhledů, vč. dodávky	m2	73,950	550,00	40 672,50	
105	K	622221021	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn lepením a mechanickým kotvením TI z minerální vlny s podélnou orientací do zdiva a betonu tl přes 80 do 120 mm	m2	97,007	941,00	91 283,59	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-201, D.1.01.1-202					
	VV		Skladba I4					
	VV		D491110					
	VV		(1,75+11,3)*3,95		51,548			
	VV		-1,95*2,175		-4,241			
	VV		D491120					
	VV		7,995*4,09+(7,5+3+6,5)*1		49,700			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			Součet		97,007			
106	K	622221201	Montáž druhé vrstvy kontaktního zateplení z desek z minerální vlny lepením a mechanickým kotvením celkové tloušťky do 200 mm	m2	97,007	367,00	35 601,57	CS ÚRS 2024 02
107	M	63142025	deska tepelně izolační minerální kontaktních fasád podélné vlákno $\lambda=0,035-0,036$ tl 100mm	m2	376,102	270,30	101 660,37	CS ÚRS 2024 02
VV			D.1.01.1-103, D.1.01.1-201, D.1.01.1-202					
VV			Skladba I4					
VV			D491110					
VV			(1,75+11,3)*3,95*2		103,095			
VV			-1,95*2,175*2		-8,483			
VV			D491120					
VV			(7,995*4,09+(7,5+3+6,5)*1)*2		99,399			
VV			Mezisoučet		194,011			
VV			Skladba I5					
VV			D491120					
VV			73,95*2		147,900			
VV			Součet		341,911			
VV			Mezisoučet		0,000			
VV			341,911*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		376,102			
VV			Součet		376,102			
108	K	622251105	Příplatek k cenám kontaktního zateplení vnějších stěn za zápusťnou montáž a použití tepelněizolačních zátek z minerální vlny	m2	97,007	67,80	6 577,07	CS ÚRS 2024 02
109	K	622151031	Penetrační silikonový nátěr vnějších pastovitých tenkovrstvých omítek stěn	m2	97,007	54,10	5 248,08	CS ÚRS 2024 02
VV			D.1.01.1-103, D.1.01.1-201, D.1.01.1-202					
VV			Skladba I4					
VV			D491110					
VV			(1,75+11,3)*3,95		51,548			
VV			-1,95*2,175		-4,241			
VV			D491120					
VV			7,995*4,09+(7,5+3+6,5)*1		49,700			
VV			Součet		97,007			
110	K	6225310X2a	Tenkovrstvá silikonová omítka škrábaná omítka s multifunkčním drypor efektem zrnitost 1,0 mm vnějších stěn, vč. dodávky	m2	97,007	500,00	48 503,50	
111	K	6225310X2b	Tenkovrstvá silikonová omítka škrábaná omítka s multifunkčním drypor efektem zrnitost 0,5 mm vnějších stěn, vč. dodávky	m2	97,007	470,00	45 593,29	
112	K	783826615	Hydrofobizační transparentní silikonový nátěr omítek stupně členitosti 1 a 2	m2	170,957	81,50	13 933,00	CS ÚRS 2024 02
VV			D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
VV			Hydrofobizační fasádní nátěr přílnavý na silikonovou fasádní omítku					
VV			D.1.01.1-103, D.1.01.1-201, D.1.01.1-202					
VV			Skladba I4					
VV			D491110					
VV			(1,75+11,3)*3,95		51,548			
VV			-1,95*2,175		-4,241			
VV			D491120					
VV			7,995*4,09+(7,5+3+6,5)*1		49,700			
VV			Mezisoučet		97,007			
VV			Skladba I5					
VV			D491120					
VV			73,95		73,950			
VV			Mezisoučet		73,950			
VV			Součet		170,957			
113	K	622211041	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn lepením a mechanickým kotvením polystyrenových desek do betonu a zdíva tl přes 160 do 200 mm	m2	118,500	982,00	116 367,00	CS ÚRS 2024 02
VV			D.1.01.1-103, D.1.01.1-201, D.1.01.1-202					
VV			Skladba I3					
VV			79*1,5		118,500			
VV			Součet		118,500			
114	M	28376451	deska XPS hrana polodrážková a hladký povrch 300kPa $\lambda=0,035$ tl 200mm	m2	124,425	544,60	67 761,86	CS ÚRS 2024 02
VV			118,5*1,05 "Přepočtené koeficientem množství		124,425			
VV			Součet		124,425			
115	K	622251211	Příplatek k cenám kontaktního zateplení vnějších stěn za zesílení vyztužení základní vrstvy	m2	118,500	191,00	22 633,50	CS ÚRS 2024 02
VV			D.1.01.1-103, D.1.01.1-201, D.1.01.1-202					
VV			Skladba I3					
VV			79*1,5		118,500			
VV			Součet		118,500			
116	K	622151021	Penetrační akrylátový nátěr vnějších mozaikových tenkovrstvých omítek stěn	m2	118,500	56,80	6 730,80	CS ÚRS 2024 02
117	K	622511112	Tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrná omítka vnějších stěn	m2	118,500	695,00	82 357,50	CS ÚRS 2024 02
118	K	622143002	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných dilatačních profilů	m	20,000	97,70	1 954,00	CS ÚRS 2024 02
VV			D.1.01.1-103, D.1.01.1-201, D.1.01.1-202					
VV			5*4		20,000			
VV			Součet		20,000			
119	M	59051500	profil dilatační stěnový/rohový PVC s výtuznou tkaninou	m	22,000	99,16	2 181,52	CS ÚRS 2024 02
VV			20*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		22,000			
VV			Součet		22,000			
120	K	622143003	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných rohových profilů	m	6,300	53,70	338,31	CS ÚRS 2024 02
VV			D.1.01.1-103, D.1.01.1-201, D.1.01.1-202					
VV			1,95+2,175*2		6,300			
VV			Součet		6,300			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
121	M	63127416	profil rohový PVC s výztužnou tkaninou š 100/100mm	m	6,930	9,55	66,18	CS ÚRS 2024 02
	VV		6,3*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		6,930			
	VV		Součet		6,930			
122	K	622143004	Montáž omítkových samolepících začišťovacích profilů pro spojení s okenním rámem	m	6,300	46,90	295,47	CS ÚRS 2024 02
123	M	59051476	profil napojovací okenní PVC s výztužnou tkaninou 9mm	m	6,930	18,50	128,21	CS ÚRS 2024 02
124	K	622135001	Vyrovnaní podkladu vnějších stěn maltou vápnocementovou tl do 10 mm	m2	334,315	10,00	3 343,15	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-201, D.1.01.1-202					
	VV		Skladba I1					
	VV		(79-1,8)*4,75-7,75*1,5-1,8*2,3-7,2*1,4-5,45*1,2		334,315			
	VV		Součet		334,315			
125	K	622135090	Příplatek k vyrovnaní vnějších stěn maltou vápennou za každých dalších 5 mm tloušťky	m2	668,630	10,00	6 686,30	CS ÚRS 2024 02
	VV		334,315*2 "Přepočtené koeficientem množství		668,630			
	VV		Součet		668,630			
126	K	6222730X1	D+M Zateplení obvodového nadzemního zdiva minerální izolací tl. 200 mm, kompletní dodávka dle I1, vč. TI tl. 200mm, folie, vč. ostění, nadpraží, nosné konstrukce, pomocných konstrukcí, příslušenství, pomocných prací, doplňků	m2	334,315	10 500,00	3 510 307,50	
127	K	6221350X1	Příplatek za vytvoření obloukového přechodu mezi vodorovnou a svislou částí pohledu u fasády, u místnosti D401010	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00	
	VV		0,5*2 "Přepočtené koeficientem množství		1,000			
	VV		Součet		1,000			
128	K	6222730X2	D+M Izolační sendvičové panely, třída reakce na oheň A2-s1,d0, kompletní dodávka stěn a spodní části krčku, vč. ostění, nadpraží, nosné konstrukce, pomocných konstrukcí, příslušenství, pomocných prací, doplňků	m2	45,073	2 800,00	126 204,40	
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-201, D.1.01.1-202					
	VV		7,5*(4,12*2+3,3)-7,03*2,95*2		45,073			
	VV		Součet		45,073			
D		63	Podlahy a podlahové konstrukce				917 788,94	
129	K	632451234x03	Potěr cementový lité CT - C25 - F5, tl. 55 mm, vč. dodávky	m2	2,520	475,00	1 197,00	
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		Skladba D1					
	VV		D401010					
	VV		2,52		2,520			
	VV		Součet		2,520			
130	K	632451234x01	Potěr cementový lité CT - C25 - F5, tl. 74 mm, vč. dodávky	m2	230,480	589,00	135 752,72	
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		Skladba C1					
	VV		D401130					
	VV		43,26		43,260			
	VV		D401200					
	VV		30,37		30,370			
	VV		Mezisoučet		73,630			
	VV		Skladba C2					
	VV		D401020					
	VV		25,13		25,130			
	VV		D401090					
	VV		7,94		7,940			
	VV		D401110					
	VV		28,6		28,600			
	VV		Mezisoučet		61,670			
	VV		Skladba A1					
	VV		D401140					
	VV		9,31		9,310			
	VV		D401150					
	VV		13,52		13,520			
	VV		D401160					
	VV		3,87		3,870			
	VV		D401180					
	VV		12,37		12,370			
	VV		D401210					
	VV		5,77		5,770			
	VV		D401220					
	VV		1,98		1,980			
	VV		D401230					
	VV		1,93		1,930			
	VV		D401240					
	VV		1,75		1,750			
	VV		Mezisoučet		50,500			
	VV		Skladba A2					
	VV		D401030					
	VV		16,85		16,850			
	VV		D401050					
	VV		7,7		7,700			
	VV		D401070					
	VV		7,06		7,060			
	VV		D401100					
	VV		13,07		13,070			
	VV		Mezisoučet		44,680			
	VV		Součet		230,480			

PČ		Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
131		K	632451234x02	Cementový potěr C20/25 s přísadou zvyšující pevnost v tlaku a ohybu prostřednictvím zušlechťení syntetickými hmotami technikou polymerizace (v místě sprchového koutu ve spádu 54-74, min. spád 1%), tl. 73mm, vč. dodávky	m2	13,970	857,00	11 972,29		
		VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002						
		VV		Skladba B1						
		VV		D401040						
		VV		4,45		4,450				
		VV		D401060						
		VV		4,76		4,760				
		VV		D401080						
		VV		4,76		4,760				
		VV		Součet		13,970				
132		K	632451234x04	Potěr cementový litý CT - C25 - F5, tl. 80 mm, vč. dodávky	m2	22,950	622,00	14 274,90		
		VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002						
		VV		Skladba A3						
		VV		D401250						
		VV		22,95		22,950				
		VV		Součet		22,950				
133		K	631311115	Mazanina tl přes 50 do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	21,021	5 570,00	117 086,97	CS ÚRS 2024 02	
		VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002						
		VV		Skladba E1						
		VV		D401120						
		VV		8,84*0,075		0,663				
		VV		Mezisoučet		0,663				
		VV		Skladba E2						
		VV		Š3						
		VV		4,62*0,08		0,370				
		VV		Mezisoučet		0,370				
		VV		Skladba E3						
		VV		D491020						
		VV		4*0,075		0,300				
		VV		D491030						
		VV		10,28*0,075		0,771				
		VV		D491040						
		VV		12,8*0,075		0,960				
		VV		D491050						
		VV		6,51*0,075		0,488				
		VV		D491090						
		VV		5*0,075		0,375				
		VV		Mezisoučet		2,894				
		VV		Skladba E4						
		VV		D491010						
		VV		66,89*0,08		5,351				
		VV		D491060						
		VV		41,74*0,08		3,339				
		VV		D491070						
		VV		36,5*0,08		2,920				
		VV		D491080						
		VV		15*0,08		1,200				
		VV		D491100						
		VV		4,7*0,08		0,376				
		VV		Mezisoučet		13,186				
		VV		Skladba C3						
		VV		D401190						
		VV		7,94*0,073		0,580				
		VV		D401170						
		VV		(66,09-20,5)*0,073		3,328				
		VV		Mezisoučet		3,908				
		VV		Součet		21,021				
134		K	6313111X5	D+M Železobetonová deska z rychlétuhnoucího betonu tř. C25/30 XC1, provést s rovinností ± 1 mm/mb, vč. pomocných prací, doplňků	m3	2,952	10 000,00	29 520,00		
		VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002						
		VV		Skladba C4						
		VV		20,5*0,144		2,952				
		VV		Součet		2,952				
135		K	631319171	Příplatek k mazanině tl přes 50 do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	23,973	401,00	9 613,17	CS ÚRS 2024 02	
		VV		21,021+2,952		23,973				
		VV		Součet		23,973				
136		K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,656	39 000,00	25 584,00	CS ÚRS 2024 02	
		VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002						
		VV		Skladba E1						
		VV		D401120						
		VV		8,84*8,12/6000*1,1		0,013				
		VV		Mezisoučet		0,013				
		VV		Skladba E2						
		VV		Š3						
		VV		4,62*8,12/6000*1,1		0,007				
		VV		Mezisoučet		0,007				
		VV		Skladba E3						
		VV		D491020						
		VV		4*8,12/6000*1,1		0,006				
		VV		D491030						
		VV		10,28*8,12/6000*1,1		0,015				
		VV		D491040						
		VV		12,8*8,12/6000*1,1		0,019				
		VV		D491050						
		VV		6,51*8,12/6000*1,1		0,010				
		VV		D491090						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		5*8,12/6000*1,1		0,007			
	VV		Mezisoučet		0,057			
	VV		Skladba E4					
	VV		D491010					
	VV		66,89*8,12/6000*1,1		0,100			
	VV		D491060					
	VV		41,74*8,12/6000*1,1		0,062			
	VV		D491070					
	VV		36,5*8,12/6000*1,1		0,054			
	VV		D491080					
	VV		15*8,12/6000*1,1		0,022			
	VV		D491100					
	VV		4,7*8,12/6000*1,1		0,007			
	VV		Mezisoučet		0,245			
	VV		Skladba D1					
	VV		D401010					
	VV		2,52*8,12/6000*1,1		0,004			
	VV		Mezisoučet		0,004			
	VV		Skladba C4					
	VV		20,5*18,2/6000*1,1		0,068			
	VV		Mezisoučet		0,068			
	VV		Skladba C3					
	VV		D401190					
	VV		7,94*26,64/6000*1,1		0,039			
	VV		D401170					
	VV		(66,09-20,5)*26,64/6000*1,1		0,223			
	VV		Mezisoučet		0,262			
	VV		Součet		0,656			
137	K	632481213	Šeparační vrstva z PE fólie	m2	517,380	15,50	8 019,39	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		Skladba A1					
	VV		D401140					
	VV		9,31		9,310			
	VV		D401150					
	VV		13,52		13,520			
	VV		D401160					
	VV		3,87		3,870			
	VV		D401180					
	VV		12,37		12,370			
	VV		D401210					
	VV		5,77		5,770			
	VV		D401220					
	VV		1,98		1,980			
	VV		D401230					
	VV		1,93		1,930			
	VV		D401240					
	VV		1,75		1,750			
	VV		Mezisoučet		50,500			
	VV		Skladba A2					
	VV		D401030					
	VV		16,85		16,850			
	VV		D401050					
	VV		7,7		7,700			
	VV		D401070					
	VV		7,06		7,060			
	VV		D401100					
	VV		13,07		13,070			
	VV		Mezisoučet		44,680			
	VV		Skladba B1					
	VV		D401040					
	VV		4,45		4,450			
	VV		D401060					
	VV		4,76		4,760			
	VV		D401080					
	VV		4,76		4,760			
	VV		Mezisoučet		13,970			
	VV		Skladba C1					
	VV		D401130					
	VV		43,26		43,260			
	VV		D401200					
	VV		30,37		30,370			
	VV		Mezisoučet		73,630			
	VV		Skladba C2					
	VV		D401020					
	VV		25,13		25,130			
	VV		D401090					
	VV		7,94		7,940			
	VV		D401110					
	VV		28,6		28,600			
	VV		Mezisoučet		61,670			
	VV		Skladba C3					
	VV		D401190					
	VV		7,94		7,940			
	VV		D401170					
	VV		(66,09-20,5)		45,590			
	VV		Mezisoučet		53,530			
	VV		Skladba D1					
	VV		D401010					
	VV		2,52		2,520			
	VV		Mezisoučet		2,520			
	VV		Skladba E1					
	VV		D401120					
	VV		8,84		8,840			
	VV		Mezisoučet		8,840			
	VV		Skladba E2					
	VV		Š3					
	VV		4,62		4,620			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Mezisoučet		4,620			
	VV		Skladba E3					
	VV		D491020					
	VV		4		4,000			
	VV		D491030					
	VV		10,28		10,280			
	VV		D491040					
	VV		12,8		12,800			
	VV		D491050					
	VV		6,51		6,510			
	VV		D491090					
	VV		5		5,000			
	VV		Mezisoučet		38,590			
	VV		Skladba E4					
	VV		D491010					
	VV		66,89		66,890			
	VV		D491060					
	VV		41,74		41,740			
	VV		D491070					
	VV		36,5		36,500			
	VV		D491080					
	VV		15		15,000			
	VV		D491100					
	VV		4,7		4,700			
	VV		Mezisoučet		164,830			
	VV		Součet		517,380			
138	K	631311116	Mazanina tl přes 50 do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	63,778	5 750,00	366 723,50	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		ochranný cementový potěr					
	VV		D.1.01.2-105					
	VV		330,6*0,05*1,1		18,183			
	VV		D.1.01.2-106					
	VV		149*0,05*1,1		8,195			
	VV		D.1.01.2-102					
	VV		260*0,05*1,1		14,300			
	VV		D.1.01.2-103					
	VV		420*0,05*1,1		23,100			
	VV		Součet		63,778			
139	K	632450132	Výrovnávací cementový potěr tl přes 20 do 30 mm ze suchých směsí provedený v ploše	m2	405,000	489,00	198 045,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
	VV		Skladba S1					
	VV		405		405,000			
	VV		Součet		405,000			
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				458 132,12	
140	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	742,320	65,70	48 770,42	CS ÚRS 2024 02
	VV		D491010					
	VV		66,89		66,890			
	VV		D491020					
	VV		4		4,000			
	VV		D491030					
	VV		10,28		10,280			
	VV		D491040					
	VV		12,8		12,800			
	VV		D491050					
	VV		6,51		6,510			
	VV		D491060					
	VV		41,74		41,740			
	VV		D491070					
	VV		36,5		36,500			
	VV		D491080					
	VV		15		15,000			
	VV		D491090					
	VV		5		5,000			
	VV		D491100					
	VV		4,7		4,700			
	VV		D491110					
	VV		80,74		80,740			
	VV		D491120					
	VV		73,95		73,950			
	VV		D401010					
	VV		2,52		2,520			
	VV		D401020					
	VV		25,13		25,130			
	VV		D401030					
	VV		16,85		16,850			
	VV		D401040					
	VV		4,45		4,450			
	VV		D401050					
	VV		7,7		7,700			
	VV		D401060					
	VV		4,76		4,760			
	VV		D401070					
	VV		7,06		7,060			
	VV		D401080					
	VV		4,76		4,760			
	VV		D401090					
	VV		7,94		7,940			
	VV		D401100					
	VV		13,07		13,070			
	VV		D401110					
	VV		28,6		28,600			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		D401120					
	VV		8,84		8,840			
	VV		D401130					
	VV		43,26		43,260			
	VV		D401140					
	VV		9,31		9,310			
	VV		D401150					
	VV		13,52		13,520			
	VV		D401160					
	VV		3,87		3,870			
	VV		D401170					
	VV		66,09		66,090			
	VV		D401180					
	VV		12,37		12,370			
	VV		D401190					
	VV		7,94		7,940			
	VV		D401200					
	VV		30,37		30,370			
	VV		D401210					
	VV		5,77		5,770			
	VV		D401220					
	VV		1,98		1,980			
	VV		D401230					
	VV		1,93		1,930			
	VV		D401240					
	VV		1,75		1,750			
	VV		D401250					
	VV		22,95		22,950			
	VV		Š1					
	VV		3,1		3,100			
	VV		Š2					
	VV		1,7		1,700			
	VV		Š3					
	VV		4,62		4,620			
	VV		D.1.01.1-106					
	VV		22		22,000			
	VV		Součet		742,320			
141	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	800,000	145,00	116 000,00	CS ÚRS 2024 02
142	K	953334315	Kombinovaný těsnící PVC pás s bobtnavým profilem do pracovních spar betonových kcí š 150 mm	m	135,000	815,00	110 025,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-101					
	VV		STYK ZÁKLADOVÁ DESKA STĚNA					
	VV		PVC pás					
	VV		110		110,000			
	VV		D.1.01.2-111					
	VV		kompenzátor					
	VV		25		25,000			
	VV		Součet		135,000			
143	K	953334413	Těsnící plech do pracovních spar betonových kcí s bitumenovým povrchem jednostranným š 150 mm	m	23,700	388,00	9 195,60	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-111					
	VV		kompenzátor					
	VV		12		12,000			
	VV		D.1.01.2-107					
	VV		11,7		11,700			
	VV		Součet		23,700			
144	K	953334621	Těsnící křížový plech do řízených smršťovacích spar betonových kcí š přes 200 do 300 mm	m	150,000	880,00	132 000,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-101					
	VV		PRVEK PRO ŘÍZENOU PRACOVNÍ SPÁRU STĚN MAX PO					
	VV		6,0 M					
	VV		150		150,000			
	VV		Součet		150,000			
145	K	953961117	Kotva chemickým tmelem M 27 hl 240 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	kus	4,000	303,00	1 212,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.2-111					
	VV		kompenzátor					
	VV		4		4,000			
	VV		Součet		4,000			
146	K	916331112	Osazení zahradního obručníku betonového do lože z betonu s boční opěrou	m	88,500	213,00	18 850,50	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		Skladba F2					
	VV		25		25,000			
	VV		Skladba F4					
	VV		46		46,000			
	VV		Skladba F8					
	VV		17,5		17,500			
	VV		Součet		88,500			
147	M	59217001	obrubník zahradní betonový 1000x50x250mm	m	46,750	52,00	2 431,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		Skladba F2					
	VV		25		25,000			
	VV		Skladba F8					
	VV		17,5		17,500			
	VV		Součet		42,500			
	VV		42,5*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		46,750			
	VV		Součet		46,750			
148	K	916131213	Osazení silničního obručníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	42,000	349,00	14 658,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-002					
	VV		42		42,000			
	VV		Součet		42,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
149	M	59217031	obrubník silniční betonový 1000x150x250mm	m	46,200	108,00	4 989,60	CS ÚRS 2024 02
	VV		42*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		46,200			
	VV		Součet		46,200			
D		94	Lešení a stavební výtahy				654 210,76	
150	K	941321112	Montáž lešení řadového modulového těžkého zatížení do 300 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v přes 10 do 25 m	m2	803,600	84,40	67 823,84	CS ÚRS 2024 02
	VV		1PP					
	VV		(98-12)*4,6		395,600			
	VV		1NP					
	VV		80*5,1		408,000			
	VV		Součet		803,600			
151	K	941321211	Příplatek k lešení řadovému modulovému těžkému š 1,2 m v přes 10 do 25 m za první a ZKD den použití	m2	192 864,000	1,50	289 296,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		803,6*30*8		192 864,000			
	VV		Součet		192 864,000			
152	K	941321812	Demontáž lešení řadového modulového těžkého zatížení do 300 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v přes 10 do 25 m	m2	803,600	60,70	48 778,52	CS ÚRS 2024 02
153	K	944611111	Montáž ochranné plachty z textilie z umělých vláken	m2	803,600	29,80	23 947,28	CS ÚRS 2024 02
154	K	944611211	Příplatek k ochranné plachtě za první a ZKD den použití	m2	192 864,000	1,08	208 293,12	CS ÚRS 2024 02
	VV		357,155555555556*540 "Přepočtené koeficientem množství		192 864,000			
	VV		Součet		192 864,000			
155	K	944611811	Demontáž ochranné plachty z textilie z umělých vláken	m2	803,600	20,00	16 072,00	CS ÚRS 2024 02
D		96	Bourání konstrukcí				250 452,58	
156	K	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	7,150	1 268,40	9 069,06	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-101					
	VV		Bourání základu					
	VV		14,3*0,5		7,150			
	VV		Součet		7,150			
157	K	962052211	Bourání zdva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3	m3	14,820	1 109,90	16 448,72	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-101					
	VV		Bourání opěrné stěny					
	VV		8,3*0,3*4,5		11,205			
	VV		Mezisoučet		11,205			
	VV		D.1.01.1-107					
	VV		3*2,1*0,25		1,575			
	VV		Mezisoučet		1,575			
	VV		D.1.01.1-101					
	VV		(2,5*2,72)*0,3		2,040			
	VV		Mezisoučet		2,040			
	VV		Součet		14,820			
158	K	977211112	Řezání stěnovou pilou betonových nebo ŽB kcí s výztuží průměru do 16 mm hl přes 200 do 350 mm	m	15,140	2 930,00	44 360,20	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-107					
	VV		(3*2*2,1)		7,200			
	VV		Mezisoučet		7,200			
	VV		D.1.01.1-101					
	VV		(2,5+2,72*2)		7,940			
	VV		Mezisoučet		7,940			
	VV		Součet		15,140			
159	K	96_767_X01a	Demontáž, odvoz a likvidace stávajícího obvodového pláště z hliníkové prosklené fasády, vč. přípravy na montáž napojení krčku, dle PD D.1.01.1-109	m2	21,600	5 000,00	108 000,00	
	VV		D.1.01.1-109					
	VV		21,6		21,600			
	VV		Součet		21,600			
160	K	96_767_X01b	Demontáž, odvoz a likvidace stávajícího ztužidla TR D101,6/10, vč. přípravy na montáž napojení krčku, dle PD D.1.01.1-109	m2	4,700	5 000,00	23 500,00	
	VV		D.1.01.1-109					
	VV		4,7		4,700			
	VV		Součet		4,700			
161	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m	t	54,491	438,60	23 899,75	CS ÚRS 2024 02
162	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	54,491	65,40	3 563,71	CS ÚRS 2024 02
163	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1 035,329	6,40	6 626,11	CS ÚRS 2024 02
	VV		54,491*119 "Přepočtené koeficientem množství		1 035,329			
	VV		Součet		1 035,329			
164	K	997013862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu kód odpadu 17 01 01	t	54,491	275,00	14 985,03	CS ÚRS 2024 02
D		97	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce				208 900,00	
165	K	97X001	Zřízení a zapravení otvoru pro přípojku tepla pr. 250mm, vč. manžety, pomocných prací, doplňků, dle PD D.1.01.1-101	soubor	4,000	6 000,00	24 000,00	
	VV		D-1-01-1-102					
	VV		"z kanálu" 2		2,000			
	VV		"do anglického dvorku" 2		2,000			
	VV		Součet		4,000			
166	K	97X002a	Zřízení a zapravení otvoru pr. 100mm, vč. manžety, pomocných prací, doplňků, dle PD D.1.01.1-101	soubor	9,000	4 700,00	42 300,00	
	VV		D-1-01-1-102					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		vv	"z kanálu" 9		9,000			
		vv	Součet		9,000			
167	K	97X002b	Zřízení a zapravení otvrou pr. 100mm, vč. manžety, pomocných prací, doplňků, dle PD D.1.01.1-101	soubor	18,000	4 700,00	84 600,00	
		vv	D-1-01-1-102					
		vv	"do základů" 9*2		18,000			
		vv	Součet		18,000			
168	K	97X003	Zřízení a zapravení otvrou pr. 50mm, vč. pomocných prací, doplňků, dle PD D.1.01.1-105	soubor	8,000	2 500,00	20 000,00	
		vv	D-1-01-1-102					
		vv	4*2		8,000			
		vv	Součet		8,000			
169	K	97X004	Zřízení a zapravení otvrou v betonovém panelu pr. 275mm, vč. pomocných prací, doplňků, dle PD D.1.01.1-106	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	
		vv	D-1-01-1-106					
		vv	1		1,000			
		vv	Součet		1,000			
170	K	97X005	Zřízení a zapravení otvrou v stropní konstrukci pr. 225mm, vč. pomocných prací, doplňků, dle PD D.1.01.1-106	soubor	3,000	4 600,00	13 800,00	
		vv	D-1-01-1-106					
		vv	3		3,000			
		vv	Součet		3,000			
171	K	97X006	Zřízení a zapravení otvrou pr. 200mm, vč. pomocných prací, doplňků, dle PD D.1.01.1-108	soubor	2,000	4 600,00	9 200,00	
		vv	D-1-01-1-108					
		vv	2		2,000			
		vv	Součet		2,000			
172	K	97X007	Zřízení a zapravení otvrou pr. 300mm, vč. pomocných prací, doplňků, dle PD D.1.01.1-108	soubor	2,000	5 000,00	10 000,00	
		vv	D-1-01-1-108					
		vv	2		2,000			
		vv	Součet		2,000			
D		998	Přesun hmot				1 503 679,87	
173	K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	3 703,645	406,00	1 503 679,87	CS ÚRS 2024 02
D		PSV	Práce a dodávky PSV				14 444 788,53	
D		711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				1 131 654,93	
174	K	711000000x02	D+M nátěr hydroizolační podlah a stěn,vč. zesilujících pásků, včetně pomocných prací, doplňků, penetrace, specifikace viz PD	m2	86,165	350,00	30 157,75	
		vv	D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
		vv	Skladba D1					
		vv	D401010					
		vv	2,52+(7,8-1,8-1,8)*0,1		2,940			
		vv	Mezisoučet		2,940			
		vv	D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
		vv	Skladba B1					
		vv	D401040					
		vv	4,45+(9,15-0,8)*2,7		26,995			
		vv	D401060					
		vv	4,76+(9,35-0,7)*2,7		28,115			
		vv	D401080					
		vv	4,76+(9,35-0,7)*2,7		28,115			
		vv	Mezisoučet		83,225			
		vv	Součet		86,165			
175	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem penetračním	m2	1 184,704	22,00	26 063,49	CS ÚRS 2024 02
		vv	D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
		vv	D.1.01.2-105					
		vv	330,6		330,600			
		vv	D.1.01.2-106					
		vv	149		149,000			
		vv	D.1.01.2-102					
		vv	260		260,000			
		vv	D.1.01.2-103					
		vv	420		420,000			
		vv	Mezisoučet		1 159,600			
		vv	před zásypem					
		vv	16,196*1,55		25,104			
		vv	Mezisoučet		25,104			
		vv	Součet		1 184,704			
176	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	330,527	25,00	8 263,18	CS ÚRS 2024 02
		vv	D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-003					
		vv	Skladba I2					
		vv	(0,7+16)*4,98		83,166			
		vv	(8,5+1,474)*4,98		49,671			
		vv	(11,3)*4,98		56,274			
		vv	(6,8+3+10,35)*4,98		100,347			
		vv	(7,995)*0,62		4,957			
		vv	(1,74+8,875+3,8+8,1)*1,05		23,641			
		vv	Mezisoučet		318,056			
		vv	před zásypem					
		vv	16,196*0,77		12,471			
		vv	Mezisoučet		12,471			
		vv	Součet		330,527			
177	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,564	61 000,00	34 404,00	CS ÚRS 2024 02
P		Poznámka k položce:						
vv		Poznámka k položce: Spotřeba 0,3-0,4kg/m2						
		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		vodorovna					
	VV		D.1.01.2-105					
	VV		330,6*0,3/1000		0,099			
	VV		D.1.01.2-106					
	VV		149*0,3/1000		0,045			
	VV		D.1.01.2-102					
	VV		260*0,3/1000		0,078			
	VV		D.1.01.2-103					
	VV		420*0,3/1000		0,126			
	VV		svisla					
	VV		Skladba I2					
	VV		(0,7+16)*4,98*0,4/1000		0,033			
	VV		(8,5+1,474)*4,98*0,4/1000		0,020			
	VV		(11,3)*4,98*0,4/1000		0,023			
	VV		(6,8+3+10,35)*4,98*0,4/1000		0,040			
	VV		(7,995)*0,62*0,4/1000		0,002			
	VV		(1,74+8,875+3,8+8,1)*1,05*0,4/1000		0,009			
	VV		Mezisoučet		0,475			
	VV		před zásypem					
	VV		16,196*(0,77*0,4/1000+1,55/0,3/1000)		0,089			
	VV		Mezisoučet		0,089			
	VV		Součet		0,564			
178	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	2 354,804	140,00	329 672,56	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		vodorovná					
	VV		D.1.01.2-105					
	VV		330,6*2		661,200			
	VV		D.1.01.2-106					
	VV		149*2		298,000			
	VV		D.1.01.2-102					
	VV		260*2		520,000			
	VV		D.1.01.2-103					
	VV		420*2		840,000			
	VV		Mezisoučet		2 319,200			
	VV		před zásypem					
	VV		16,196*(1,55)		25,104			
	VV		Mezisoučet		25,104			
	VV		D.1.01.1-107					
	VV		(0,5+2,5)*3,5		10,500			
	VV		Mezisoučet		10,500			
	VV		Součet		2 354,804			
179	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	660,710	150,00	99 106,50	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		svisla					
	VV		Skladba I2					
	VV		(0,7+16)*4,98*2		166,332			
	VV		(8,5+1,474)*4,98*2		99,341			
	VV		(11,3)*4,98*2		112,548			
	VV		(6,8+3+10,35)*4,98*2		200,694			
	VV		(7,995)*0,62*2		9,914			
	VV		(1,74+8,875+3,8+8,1)*1,05*2		47,282			
	VV		Mezisoučet		636,111			
	VV		před zásypem					
	VV		16,196*(0,77)		12,471			
	VV		Mezisoučet		12,471			
	VV		D.1.01.1-107					
	VV		(2*(0,5+0,5)*2,6+(0,765+0,5)*3,5+(0,5+0,5)*2,5)		12,128			
	VV		Mezisoučet		12,128			
	VV		Součet		660,710			
180	M	62855001	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové rohože a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	1 785,669	140,00	249 993,66	CS ÚRS 2024 02
	VV		plocha					
	VV		1159,6*1,15		1 333,540			
	VV		svisla					
	VV		318,056*1,2		381,667			
	VV		Mezisoučet		1 715,207			
	VV		před zásypem					
	VV		16,196*(0,77*1,2+1,55*1,15)		43,834			
	VV		Mezisoučet		43,834			
	VV		D.1.01.1-107					
	VV		(0,5+2,5)*3,5*1,15		12,075			
	VV		(2*(0,5+0,5)*2,6+(0,765+0,5)*3,5+(0,5+0,5)*2,5)*1,2		14,553			
	VV		Mezisoučet		26,628			
	VV		Součet		1 785,669			
181	M	62856011	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z hliníkové fólie s textilií a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	1 785,669	140,00	249 993,66	CS ÚRS 2024 02
182	K	711161273	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé z nopové fólie	m2	378,259	67,00	25 343,35	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		Skladba I2					
	VV		(0,7+16)*4,98		83,166			
	VV		(8,5+1,474)*4,98		49,671			
	VV		(11,3)*4,98		56,274			
	VV		(6,8+3+10,35)*4,98		100,347			
	VV		(7,995)*0,62		4,957			
	VV		(1,74+8,875+3,8+8,1)*1,05		23,641			
	VV		Mezisoučet		318,056			
	VV		před zásypem					
	VV		16,196*(0,77*1,55)		37,575			
	VV		Mezisoučet		37,575			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		D.1.01.1-107					
	VV		(0,5+2,5)*3,5		10,500			
	VV		(2*(0,5+0,5)*2,6+(0,765+0,5)*3,5+(0,5+0,5)*2,5)		12,128			
	VV		Mezisoučet		22,628			
	VV		Součet		378,259			
183	M	28323006	<i>folie profilovaná (nopová) drenážní HDPE s nakaširovanou filtrační textilií s výškou nopů 8mm</i>	m2	461,854	96,20	44 430,35	CS ÚRS 2024 02
	VV		378,259*1,221 "Přepočtené koeficientem množství"		461,854			
	VV		Součet		461,854			
184	K	711491172	Provedení doplňků izolace proti vodě na vodorovné ploše z textilií vrstva ochranná	m2	35,604	63,90	2 275,10	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102					
	VV		před zásypem					
	VV		16,196*(1,55)		25,104			
	VV		Mezisoučet		25,104			
	VV		D.1.01.1-107					
	VV		(0,5+2,5)*3,5		10,500			
	VV		Mezisoučet		10,500			
	VV		Součet		35,604			
185	K	711491272	Provedení doplňků izolace proti vodě na ploše svislé z textilií vrstva ochranná	m2	24,599	112,00	2 755,09	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102					
	VV		před zásypem					
	VV		16,196*(0,77)		12,471			
	VV		Mezisoučet		12,471			
	VV		D.1.01.1-107					
	VV		2*(0,5+0,5)*2,6+(0,765+0,5)*3,5+(0,5+0,5)*2,5		12,128			
	VV		Mezisoučet		12,128			
	VV		Součet		24,599			
186	M	69311068	<i>geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2</i>	m2	70,462	33,20	2 339,34	CS ÚRS 2024 02
	VV		před zásypem					
	VV		16,196*(0,77*1,2+1,55*1,15)		43,834			
	VV		Mezisoučet		43,834			
	VV		D.1.01.1-107					
	VV		(0,5+2,5)*3,5*1,15		12,075			
	VV		(2*(0,5+0,5)*2,6+(0,765+0,5)*3,5+(0,5+0,5)*2,5)*1,2		14,553			
	VV		Mezisoučet		26,628			
	VV		Součet		70,462			
187	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	t	19,894	1 350,00	26 856,90	CS ÚRS 2024 02
D 712			Povlakové krytiny				1 163 338,46	
188	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	429,000	22,00	9 438,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
	VV		Skladba S1					
	VV		405		405,000			
	VV		Skladba S2					
	VV		24		24,000			
	VV		Součet		429,000			
189	K	712811101	Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce za studena nátěrem penetračním	m2	61,703	25,00	1 542,58	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
	VV		Skladba S1					
	VV		79*0,75		59,250			
	VV		Skladba S2					
	VV		3,27*0,75		2,453			
	VV		Součet		61,703			
190	M	11163150	<i>lak penetrační asfaltový</i>	t	0,154	61 000,00	9 394,00	CS ÚRS 2024 02
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Poznámka k položce: Spotřeba 0,3-0,4kg/m2</i>					
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
	VV		Skladba S1					
	VV		405*0,3/1000		0,122			
	VV		79*0,75*0,4/1000		0,024			
	VV		Mezisoučet		0,146			
	VV		Skladba S2					
	VV		24*0,3/1000		0,007			
	VV		3,27*0,75*0,4/1000		0,001			
	VV		Mezisoučet		0,008			
	VV		Součet		0,154			
191	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	429,000	140,00	60 060,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
	VV		Skladba S1					
	VV		405		405,000			
	VV		Skladba S2					
	VV		24		24,000			
	VV		Součet		429,000			
192	K	712841559	Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce pásy přitavením NAIP	m2	83,250	150,00	12 487,50	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
	VV		Skladba S1					
	VV		79*0,75		59,250			
	VV		Skladba S2					
	VV		24		24,000			
	VV		Součet		83,250			
193	M	62856011	<i>pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z hliníkové fólie s textilií a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm</i>	m2	567,393	140,00	79 435,02	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
	VV		Skladba S1					
	VV		405*1,15		465,750			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			VV		79*0,75*1,2		71,100	
			VV		Mezisoučet		536,850	
			VV		Skladba S2			
			VV		24*1,15		27,600	
			VV		3,27*0,75*1,2		2,943	
			VV		Mezisoučet		30,543	
			VV		Součet		567,393	
194	K	712391171	Provedení povlakové krytiny střech do 10° podkladní textilní vrstvy	m2	490,703	22,00	10 795,47	CS ÚRS 2024 02
			VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104			
			VV		Skladba S1			
			VV		405		405,000	
			VV		79*0,75		59,250	
			VV		Mezisoučet		464,250	
			VV		Skladba S2			
			VV		24		24,000	
			VV		3,27*0,75		2,453	
			VV		Mezisoučet		26,453	
			VV		Součet		490,703	
195	M	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	567,393	27,00	15 319,61	CS ÚRS 2024 02
			VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104			
			VV		Skladba S1			
			VV		405*1,15		465,750	
			VV		79*0,75*1,2		71,100	
			VV		Mezisoučet		536,850	
			VV		Skladba S2			
			VV		24*1,15		27,600	
			VV		3,27*0,75*1,2		2,943	
			VV		Mezisoučet		30,543	
			VV		Součet		567,393	
196	K	712361705x	Provedení povlakové krytiny střech do 10° fólií lepenou se svařovanými spoji; včetně kotvení, nábehových klínů, vytažení, ukončení a dalších pomocných prací	m2	490,703	180,00	88 326,54	
			VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104			
			VV		Skladba S1			
			VV		405		405,000	
			VV		79*0,75		59,250	
			VV		Mezisoučet		464,250	
			VV		Skladba S2			
			VV		24		24,000	
			VV		3,27*0,75		2,453	
			VV		Mezisoučet		26,453	
			VV		Součet		490,703	
197	M	28343013	fólie hydroizolační střešní mPVC určená ke stabilizaci přitížením k mechanickému kotvení a do vegetačních střech tl 1,8mm	m2	617,378	210,00	129 649,38	CS ÚRS 2024 02
			VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104			
			VV		Skladba S1			
			VV		405*1,15		465,750	
			VV		79*0,75*1,2		71,100	
			VV		Součet		536,850	
			VV		536,85*1,15 "Přepočtené koeficientem množství		617,378	
			VV		Součet		617,378	
198	M	28322000	fólie hydroizolační střešní mPVC mechanicky kotvená tl 2,0mm šedá	m2	35,124	250,00	8 781,00	CS ÚRS 2024 02
			VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104			
			VV		Skladba S2			
			VV		24*1,15		27,600	
			VV		3,27*0,75*1,2		2,943	
			VV		Součet		30,543	
			VV		30,543*1,15 "Přepočtené koeficientem množství		35,124	
			VV		Součet		35,124	
199	K	712771601	Provedení ochranných pásů z práného říčního kameniva šířky do 500 mm	m3	39,500	1 800,00	71 100,00	CS ÚRS 2024 02
			VV		D.1.01.1-104			
			VV		(79)*(0,50)		39,500	
			VV		Součet		39,500	
200	M	58337403	kamenivo dekorační (kačírek) frakce 16/32	t	65,270	1 680,00	109 653,60	CS ÚRS 2024 02
			VV		39,5*1,6524 "Přepočtené koeficientem množství		65,270	
			VV		Součet		65,270	
201	K	712_X	D+M Předpěstovaná vegetační rohož se směsí extenzivních rostlin + substrát / kačírek, vč. pomocných prací, doplňků, dle PD	m2	365,500	1 180,00	431 290,00	
			VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104			
			VV		Skladba S1			
			VV		405-39,5		365,500	
			VV		Součet		365,500	
202	K	712_Y	D+M Vegetační, stabilizační, hydroakumulační vrstva – vegetační kompozit, vč. pomocných prací, doplňků, dle PD	m2	405,000	228,00	92 340,00	
			VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104			
			VV		Skladba S1			
			VV		405		405,000	
			VV		Vegetační, stabilizační, hydroakumulační vrstva – vegetační kompozit:			
			VV		HDPE novová folie s výškou 20 mm s perforací v horním povrchu,			
			VV		Horní povrch kaširován recyklovanou PES rohoží TL. 20 mm			
			VV		Spodní povrch kaširován natkanou textilií 300 g/m2 z 100 % polypropylenu - 43mm			
			VV		Součet		405,000	
203	K	998712101	Přesun hmot tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 6 m	t	70,262	480,00	33 725,76	CS ÚRS 2024 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 713			Izolace tepelné				1 110 644,16	
204	K	713111111	Montáž izolace tepelné vrchem stropů volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami	m2	22,628	50,30	1 138,19	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-107					
	VV		(0,5+2,5)*3,5		10,500			
	VV		(2*(0,5+0,5)*2,6+(0,765+0,5)*3,5+(0,5+0,5)*2,5)		12,128			
	VV		Součet		22,628			
205	M	28376422	deska XPS hrana polodrážková a hladký povrch 300kPA λ=0,035 tl 100mm	m2	24,890	240,91	5 996,25	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-107					
	VV		(0,5+2,5)*3,5*1,1		11,550			
	VV		(2*(0,5+0,5)*2,6+(0,765+0,5)*3,5+(0,5+0,5)*2,5)*1,1		13,340			
	VV		Mezisoučet		24,890			
	VV		Součet		24,890			
206	K	713141111	Montáž izolace tepelné střech plochých lepené asfaltem plně 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	858,000	55,00	47 190,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
	VV		Skladba S1					
	VV		405*2		810,000			
	VV		Mezisoučet		810,000			
	VV		Skladba S2					
	VV		24*2		48,000			
	VV		Mezisoučet		48,000			
	VV		Součet		858,000			
207	M	28375914	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 100mm	m2	943,800	200,00	188 760,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
	VV		Skladba S1					
	VV		405*2*1,1		891,000			
	VV		Mezisoučet		891,000			
	VV		Skladba S2					
	VV		24*2*1,1		52,800			
	VV		Mezisoučet		52,800			
	VV		Součet		943,800			
208	K	713141331	Montáž izolace tepelné střech plochých lepené za studena zplna, spádová vrstva	m2	429,000	80,00	34 320,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
	VV		Skladba S1					
	VV		405		405,000			
	VV		Mezisoučet		405,000			
	VV		Skladba S2					
	VV		24		24,000			
	VV		Mezisoučet		24,000			
	VV		Součet		429,000			
209	M	28376142	klin izolační spád do 5% EPS 150	m3	34,371	2 200,00	75 616,20	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
	VV		Skladba S1					
	VV		405*(0,02+0,12)/2*1,14		32,319			
	VV		Mezisoučet		32,319			
	VV		Skladba S2					
	VV		24*(0,03+0,12)/2*1,14		2,052			
	VV		Mezisoučet		2,052			
	VV		Součet		34,371			
210	K	713141351	Montáž spádové izolace na zhlaví atiky š do 500 mm lepené za studena zplna	m	79,000	150,00	11 850,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
	VV		Skladba S1					
	VV		79		79,000			
	VV		Součet		79,000			
211	M	28376105	klin izolační z XPS spádový	m3	5,356	2 500,00	13 390,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
	VV		Skladba S1					
	VV		79*(0,05+0,07)/2*1,13		5,356			
	VV		Součet		5,356			
212	K	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	517,380	51,70	26 748,55	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		Skladba E1					
	VV		D401120					
	VV		8,84		8,840			
	VV		Mezisoučet		8,840			
	VV		Skladba E2					
	VV		Š3					
	VV		4,62		4,620			
	VV		Mezisoučet		4,620			
	VV		Skladba E3					
	VV		D491020					
	VV		4		4,000			
	VV		D491030					
	VV		10,28		10,280			
	VV		D491040					
	VV		12,8		12,800			
	VV		D491050					
	VV		6,51		6,510			
	VV		D491090					
	VV		5		5,000			
	VV		Mezisoučet		38,590			
	VV		Skladba E4					
	VV		D491010					
	VV		66,89		66,890			
	VV		D491060					
	VV		41,74		41,740			
	VV		D491070					
	VV		36,5		36,500			
	VV		D491080					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV		15			15,000			
VV		D491100						
VV		4,7			4,700			
VV		Mezisoučet			164,830			
VV		Skladba D1						
VV		D401010						
VV		2,52			2,520			
VV		Mezisoučet			2,520			
VV		Skladba C3						
VV		D401190						
VV		7,94			7,940			
VV		D401170						
VV		(66,09-20,5)			45,590			
VV		Mezisoučet			53,530			
VV		Skladba C2						
VV		D401020						
VV		25,13			25,130			
VV		D401090						
VV		7,94			7,940			
VV		D401110						
VV		28,6			28,600			
VV		Mezisoučet			61,670			
VV		Skladba B1						
VV		D401040						
VV		4,45			4,450			
VV		D401060						
VV		4,76			4,760			
VV		D401080						
VV		4,76			4,760			
VV		Mezisoučet			13,970			
VV		Skladba A2						
VV		D401030						
VV		16,85			16,850			
VV		D401050						
VV		7,7			7,700			
VV		D401070						
VV		7,06			7,060			
VV		D401100						
VV		13,07			13,070			
VV		Mezisoučet			44,680			
VV		Skladba C1						
VV		D401130						
VV		43,26			43,260			
VV		D401200						
VV		30,37			30,370			
VV		Mezisoučet			73,630			
VV		Skladba A1						
VV		D401140						
VV		9,31			9,310			
VV		D401150						
VV		13,52			13,520			
VV		D401160						
VV		3,87			3,870			
VV		D401180						
VV		12,37			12,370			
VV		D401210						
VV		5,77			5,770			
VV		D401220						
VV		1,98			1,980			
VV		D401230						
VV		1,93			1,930			
VV		D401240						
VV		1,75			1,750			
VV		Mezisoučet			50,500			
VV		Součet			517,380			
213	M	632312M3	tuhé desky z minerální vlny jako kročejová izolace těžkých podlah (zatížení 5 kN/m2), tl. 100mm	m2	150,197	1 600,00	240 315,20	CS ÚRS 2024 02
VV		Skladba C1						
VV		73,63*1,1			80,993			
VV		Skladba A1						
VV		50,5*1,1			55,550			
VV		Součet			136,543			
VV		136,543*1,1 "Přepočtené koeficientem množství			150,197			
VV		Součet			150,197			
214	M	28375914	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 100mm	m2	135,124	290,00	39 185,96	CS ÚRS 2024 02
VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002						
VV		Skladba D1						
VV		2,52*1,1			2,772			
VV		Skladba C2						
VV		61,67*1,1			67,837			
VV		Skladba B1						
VV		13,97*1,1			15,367			
VV		Skladba A1						
VV		44,68*1,1			49,148			
VV		Součet			135,124			
215	M	28375926	deska EPS 200 pro konstrukce s velmi vysokým zatížením λ=0,034 tl 100mm	m2	297,451	325,00	96 671,58	CS ÚRS 2024 02
VV		Skladba E1-E4						
VV		216,88*1,1			238,568			
VV		Mezisoučet			238,568			
VV		Skladba C3						
VV		53,53*1,1			58,883			
VV		Mezisoučet			58,883			
VV		Součet			297,451			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
216	K	713121211	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými okrajovými pásy	m	644,960	21,10	13 608,66	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		D491010					
	VV		52		52,000			
	VV		D491020					
	VV		8		8,000			
	VV		D491030					
	VV		14,28		14,280			
	VV		D491040					
	VV		14,4		14,400			
	VV		D491050					
	VV		11,3		11,300			
	VV		D491060					
	VV		28,7		28,700			
	VV		D491070					
	VV		24,6		24,600			
	VV		D491080					
	VV		16		16,000			
	VV		D491090					
	VV		9		9,000			
	VV		D491100					
	VV		8,7		8,700			
	VV		D491110					
	VV		39		39,000			
	VV		D491120					
	VV		34,3		34,300			
	VV		D401010					
	VV		7-1,8		5,200			
	VV		D401020					
	VV		31,6-2,1-1,8		27,700			
	VV		D401030					
	VV		18,55-1,8		16,750			
	VV		D401040					
	VV		9,15		9,150			
	VV		D401050					
	VV		11,2		11,200			
	VV		D401060					
	VV		9,35		9,350			
	VV		D401070					
	VV		10,8		10,800			
	VV		D401080					
	VV		9,35		9,350			
	VV		D401090					
	VV		11,85		11,850			
	VV		D401100					
	VV		15,335		15,335			
	VV		D401110					
	VV		27,2		27,200			
	VV		D401120					
	VV		12		12,000			
	VV		D401130					
	VV		28,05-2,1		25,950			
	VV		D401140					
	VV		11,89		11,890			
	VV		D401150					
	VV		16,425		16,425			
	VV		D401160					
	VV		7,9		7,900			
	VV		D401170					
	VV		34,55		34,550			
	VV		D401180					
	VV		15,05		15,050			
	VV		D401190					
	VV		11,4		11,400			
	VV		D401200					
	VV		26		26,000			
	VV		D401210					
	VV		10,2		10,200			
	VV		D401220					
	VV		5,8		5,800			
	VV		D401230					
	VV		5,7		5,700			
	VV		D401240					
	VV		5,5		5,500			
	VV		D401250					
	VV		20,2		20,200			
	VV		Š1					
	VV		7,13		7,130			
	VV		Š2					
	VV		6,2		6,200			
	VV		Š3					
	VV		8,9		8,900			
	VV		Součet		644,960			
217	M	63152004	pásek izolační minerální podlahový $\lambda=0,036$ 15x100x1000mm	m	741,704	44,00	32 634,98	CS ÚRS 2024 02
	VV		644,96*1,15 "Přepočtené koeficientem množství		741,704			
	VV		Součet		741,704			
218	K	713131141	Montáž izolace tepelné stěn lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	318,056	231,00	73 470,94	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		svislá					
	VV		Skladba I2					
	VV		(0,7+16)*4,98		83,166			
	VV		(8,5+1,474)*4,98		49,671			
	VV		(11,3)*4,98		56,274			
	VV		(6,8+3+10,35)*4,98		100,347			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			(7,995)*0,62		4,957			
			(1,74+8,875+3,8+8,1)*1,05		23,641			
			Součet		318,056			
219	M	28376451	deska XPS hrana polodrážková a hladký povrch 300kPa λ=0,035 tl 200mm	m2	349,862	544,60	190 534,85	CS ÚRS 2024 02
			318,056*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		349,862			
			Součet		349,862			
220	K	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	12,640	1 520,00	19 212,80	CS ÚRS 2024 02
	D	762	Konstrukce tesařské				57 219,50	
221	K	762361331	Konstrukční a vyrovnávací vrstva pod klempířské prvky (atiky) z vodovzdorné překližky tl 18 mm	m2	43,450	800,00	34 760,00	CS ÚRS 2024 02
			D.1.01.1-103, D.1.01.1-104					
			Skladba S1					
			79*0,55		43,450			
			Součet		43,450			
222	K	7623411X5	D+M Bednění střech rovných z voděodolné překližky tl 21 mm, vč. pomocných konstrukcí, pomocných prací, doplňků	m2	24,000	850,00	20 400,00	
			Skladba S2					
			24		24,000			
			Součet		24,000			
223	K	998762101	Přesun hmot tonážní pro kce tesařské v objektech v do 6 m	t	1,373	1 500,00	2 059,50	CS ÚRS 2024 02
	D	763	Konstrukce suché výstavby				1 936 442,01	
224	K	763111421	SDK příčka tl 100 mm profil CW+UW 50 desky 2xDF 12,5 s izolací	m2	24,380	1 310,00	31 937,80	CS ÚRS 2024 02
			D.1.01.1-103					
			D401150					
			0,75*4		3,000			
			D401230 / D401220					
			2,1*4		8,400			
			D401220 / D401240					
			2,1*4		8,400			
			D401210					
			1,145*4		4,580			
			Součet		24,380			
225	K	763111426	SDK příčka tl 150 mm profil CW+UW 100 desky 2xDF 12,5 s izolací	m2	309,160	1 345,00	415 820,20	CS ÚRS 2024 02
			D.1.01.1-103					
			Š2 / D401190					
			2,425*4		9,700			
			Š2 / D401180					
			2,425*4		9,700			
			D401150 / D401140					
			(3,95+2,05)*4-0,9*2,1*2		20,220			
			D401140 / D401130					
			3,05*4		12,200			
			D401160 / D401130					
			2,425*4-0,9*2,1		7,810			
			D401130 / D401100					
			2,85*4		11,400			
			D401130 / D401100, D401090					
			5,425*4-0,9*2,1		19,810			
			D401020 / D401210, Š3, D401240, D401220, D401230, D401200					
			(12,85+0,3+0,85)*4-0,8*2,1*2-0,7*2,1*2		49,700			
			D401240 / Š3					
			2,1*4		8,400			
			D401020, D401010 / D401090, D401070, D401080, D401050, D401060, D401040, D401030					
			15,25*4-1,7*2,1-0,8*2,1*4		50,710			
			D401030 / D401040					
			3,325*4		13,300			
			D401060 / D401050					
			3,175*4-0,7*2,1		11,230			
			D401070 / D401090					
			3,175*4		12,700			
			D401110 / D401100, D401070, D401080, D401050, D401060, D401040					
			15,6*4-0,9*2,1-1,8*2,1-0,8*2,1*2		53,370			
			D401030 / D401120					
			2,6*4		10,400			
			D401120 / D401110					
			2,6*4-0,9*2,1		8,510			
			Součet		309,160			
226	K	763111525	SDK příčka tl 175 mm profil CW+UW 100 desky 3xDF 12,5 s izolací	m2	40,400	1 485,00	59 994,00	CS ÚRS 2024 02
			D.1.01.1-103					
			Š1 / D401190					
			2,6*4		10,400			
			Š1, D401190 / D401200					
			3,275*4		13,100			
			D401180 / D401150					
			2,425*4		9,700			
			D401200 / D401230					
			1,8*4		7,200			
			Součet		40,400			
227	K	763111450	SDK příčka tl 200 mm profil CW+UW 150 desky 2xDFH2 12,5 s izolací	m2	12,700	1 375,00	17 462,50	CS ÚRS 2024 02
			D.1.01.1-103					
			D401080 / D401070					
			3,175*4		12,700			
			Součet		12,700			

PČ		Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
228		K	763113343	SDK příčka instalační tl 205 - 700 mm zdvojený profil CW+UW 75 desky 2xH2 12,5 s izolací	m2	49,700	1 440,00	71 568,00	CS ÚRS 2024 02
		VV		D.1.01.1-103					
		VV		D401150 / D401160					
		VV		1,875*4		7,500			
		VV		D401210 / D401130					
		VV		2,1*4		8,400			
		VV		Š3 / D401210					
		VV		2,1*4		8,400			
		VV		D401050 / D401080					
		VV		3,175*4		12,700			
		VV		D401040 / D401060					
		VV		3,175*4		12,700			
		VV		Součet		49,700			
229		K	7631114x9b	SDK příčka tl 150 mm profil CW+UW desky s ochranou proti RTG záření dle PD, včetně pomocných konstrukcí, prací, vč. dodávky	m2	8,600	5 100,00	43 860,00	
		VV		D.1.01.1-103					
		VV		obvod D401170					
		VV		(2,15)*4		8,600			
		VV		Součet		8,600			
230		K	7631114x9a	SDK příčka tl 175 mm profil CW+UW desky s ochranou proti RTG záření dle PD, včetně pomocných konstrukcí, prací, vč. dodávky	m2	118,199	5 100,00	602 814,90	
		VV		D.1.01.1-103					
		VV		obvod D401170					
		VV		(36-2,15)*4-0,9*2,113*5-2,15*2,113-3*1,05		118,199			
		VV		Součet		118,199			
231		K	763121465	SDK stěna předsazená tl 75 mm profil CW+UW 50 desky 2xDFH2 12,5 s izolací EI 45	m2	148,318	945,00	140 160,51	CS ÚRS 2024 02
		VV		D.1.01.1-103					
		VV		"KONSTRUKCE PŘEDSAZENÁ 75mm" 28,45		28,450			
		VV		"KONSTRUKCE PŘEDSAZENÁ 100mm" 47,28		47,280			
		VV		"KONSTRUKCE PŘEDSAZENÁ 125mm" 32,22		32,220			
		VV		"KONSTRUKCE PŘEDSAZENÁ 150mm" 24,78		24,780			
		VV		"KONSTRUKCE PŘEDSAZENÁ 200mm" 8,36		8,360			
		VV		Mezisoučet		141,090			
		VV		D.1.01.1-106					
		VV		(0,375+0,375)*2,6+(0,4+0,38)*2,6+(0,4+0,1)*2,6+(0,375+0,375)*2,6		7,228			
		VV		Mezisoučet		7,228			
		VV		Součet		148,318			
232		K	763131432	SDK podhled deska 1xDF 15 bez izolace dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	130,720	840,00	109 804,80	CS ÚRS 2024 02
		VV		D.1.01.1-401					
		VV		D401010					
		VV		2,52		2,520			
		VV		D401020					
		VV		9,29		9,290			
		VV		D401030					
		VV		16,85		16,850			
		VV		D401050					
		VV		3,38		3,380			
		VV		D401070					
		VV		2,74		2,740			
		VV		D401090					
		VV		3,62		3,620			
		VV		D401110					
		VV		16,36		16,360			
		VV		D401130					
		VV		17,34		17,340			
		VV		D401200					
		VV		10,21		10,210			
		VV		D401220					
		VV		1,98		1,980			
		VV		D401230					
		VV		1,93		1,930			
		VV		D401240					
		VV		1,75		1,750			
		VV		D401250					
		VV		22,95		22,950			
		VV		"požární SDK obklad spodní hrany trapézového plechu" 19.8		19,800			
		VV		Součet		130,720			
233		K	7631314X1	SDK obklad ocelových konstrukcí krčku, desky 2xDF 12,5 - R30, vč. podkladní nosné konstrukce, vč. pomocných prací, doplňků	m2	44,300	1 330,00	58 919,00	CS ÚRS 2024 02
234		K	7631314X2	Demontáž, úprava a zpětné zapravení SDK podhledu v místě krčku vč. podkladní nosné konstrukce, pomocných prací, doplňků	m2	20,000	1 500,00	30 000,00	
		VV		D.1.01.1-109					
		VV		20		20,000			
		VV		Součet		20,000			
235		K	7631814X2	D+M Výztuha pro zavěšení madel, vyztužení předstěnových systémů v příčce, WC, umyvadel, a dalších, dle PD	m	50,000	650,00	32 500,00	
236		K	7631814X1	D+M Výztuha pro zavěšení horních skříněk, poliček a dalších, dle PD	m	19,000	550,00	10 450,00	
237		K	76313510K1	D+M KAZETY 1 - kazetový podhled 600x600mm, viditelná hrana, vč. roštu (jakékoliv výšky zavěšení), pomocných prací, doplňků, napojení na jiný druh podhledu, přesná specifiace viz PD, Poznámky k podhledům (D.1.01.401)	m2	84,840	1 050,00	89 082,00	
		VV		D.1.01.1-401					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		D401040					
	VV		4,45		4,450			
	VV		D401050					
	VV		4,32		4,320			
	VV		D401060					
	VV		4,76		4,760			
	VV		D401070					
	VV		4,32		4,320			
	VV		D401080					
	VV		4,76		4,760			
	VV		D401090					
	VV		4,32		4,320			
	VV		D401100					
	VV		13,07		13,070			
	VV		D401140					
	VV		9,31		9,310			
	VV		D401150					
	VV		13,52		13,520			
	VV		D401160					
	VV		3,87		3,870			
	VV		D401180					
	VV		12,37		12,370			
	VV		D401210					
	VV		5,77		5,770			
	VV		Součet		84,840			
238	K	76313510K2	D+M KAZETY 2 kazetový podhled 600x1200 mm, viditelná hrana, vč. roštu (jakékoliv výšky zavěšení), pomocných prací, doplňků, napojení na jiný druh podhledu, přesná specifiace viz PD, Poznámky k podhledům (D.1.01.401)	m2	74,160	1 180,00	87 508,80	
	VV		D.1.01.1-401					
	VV		D401020					
	VV		15,84		15,840			
	VV		D401110					
	VV		12,24		12,240			
	VV		D401130					
	VV		25,92		25,920			
	VV		D401200					
	VV		20,16		20,160			
	VV		Součet		74,160			
239	K	763_C_1	Demontáž, uskladnění a zpětná montáž revizních dvířek, dle PD D.1.01.1-106	soubor	2,000	1 500,00	3 000,00	
240	K	763_C_2a	Demontáž, zpětná montáž SDK, vč. revizních dvířek, vč. dodávky, vč. pomocných prací, dle PD D.1.01.1-106	m2	7,000	1 800,00	12 600,00	
241	K	763_C_2b	Demontáž, zpětná montáž SDK, vč. dodávky, vč. pomocných prací, dle PD D.1.01.1-106	m2	1,200	2 500,00	3 000,00	
242	K	763_C_3	D+M SDK kastlíku, vč. podkladní kce, pomocných prací, dle PD D.1.01.1-106	m	1,000	1 800,00	1 800,00	
243	K	763_C_4	Demontáž a zpětná montáž SDK zákrytu potrubní pošty, vč. dodávky, vč. podkladní kce, pomocných prací, dle PD D.1.01.1-106	m	4,160	1 450,00	6 032,00	
244	K	76313173x01d	D+M SDK podhled - čelo do v.1250mm, vč. nosné konstrukce, pomocných prací, doplňků, napojení, specifikace viz PD	m2	0,750	2 500,00	1 875,00	
245	K	998763301	Přesun hmot tonážní pro konstrukce montované z desek v objektech v do 6 m	t	42,501	2 500,00	106 252,50	CS ÚRS 2024 02
D		764	Konstrukce klempířské				72 352,00	
246	K	764_K1	D+M K1 Střešní krytina s okapničkou, vč. pomocných prací, doplňků, přesná specifikace viz PD - D.1.01.1-504	m2	24,700	1 500,00	37 050,00	
247	K	764_K2	D+M K2 Ukončovací profil, rš. 150mm, vč. pomocných prací, doplňků, přesná specifikace viz PD - D.1.01.1-504	m	14,600	450,00	6 570,00	
248	K	764_K3	D+M K3 Ukončovací profil, rš. 220mm, vč. pomocných prací, doplňků, přesná specifikace viz PD - D.1.01.1-504	m	14,600	620,00	9 052,00	
249	K	764_K4	D+M K4 Okapnice panelu, rš. 75mm, vč. pomocných prací, doplňků, přesná specifikace viz PD - D.1.01.1-504	m	14,500	150,00	2 175,00	
250	K	764_K5	D+M K5 Ukončovací profil styku panelů, rš. 375mm, vč. pomocných prací, doplňků, přesná specifikace viz PD - D.1.01.1-504	m	17,800	550,00	9 790,00	
251	K	764_K6	D+M K6 Ukončovací profil styku panelů, rš. 190mm, vč. pomocných prací, doplňků, přesná specifikace viz PD - D.1.01.1-504	m	17,800	350,00	6 230,00	
252	K	764_K7	D+M K7 Dilatační oplechování napojení na stávající krček - střechy, rš. 190-350mm, vč. pomocných prací, doplňků, přesná specifikace viz PD - D.1.01.1-504	m	3,300	450,00	1 485,00	
D		766	Konstrukce truhlářské				274 780,00	
253	K	766_T0	D+M Systém generálního klíče, přesná specifikace viz D.1.01.1-502	kpl	1,000	14 000,00	14 000,00	
254	K	766_T01	D+M T1 Dveře 700x2100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-502	soubor	4,000	14 200,00	56 800,00	
255	K	766_T02	D+M T2 Dveře 700x2100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-502	soubor	1,000	13 350,00	13 350,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
256	K	766_T03	D+M T3 Dveře 700x2100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-502	soubor	1,000	13 650,00	13 650,00	
257	K	766_T04	D+M T4 Dveře 800x2100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-502	soubor	3,000	13 350,00	40 050,00	
258	K	766_T05	D+M T5 Dveře 800x2100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-502	soubor	2,000	16 450,00	32 900,00	
259	K	766_T06	D+M T6 Dveře 800x2100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-502	soubor	2,000	15 550,00	31 100,00	
260	K	766_T07	D+M T7 Dveře 900x2100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-502	soubor	1,000	14 820,00	14 820,00	
261	K	766_T08	D+M T8 Dveře 900x2100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-502	soubor	3,000	13 970,00	41 910,00	
262	K	766_T09	D+M T9 Dveře 900x2100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-502	soubor	1,000	16 200,00	16 200,00	

D		767	Konstrukce zámečnické	7 066 558,92				
263	K	767_CIS	D+M Dočistovací rohož vnitřní z AL profilů zespolu opatřených páskou proti šíření zvuku, vč. pomocných prací, doplňků, dle PD	m2	2,772	15 000,00	41 580,00	
264	K	767_Pb	D+M stínící Pb plech tl. 1,5mm, vč. pomocných prací, doplňků, dle PD	m2	66,090	2 348,00	155 179,32	

vv D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002
 vv Skladba C3, C4
 vv D401170
 vv (66,09)
 vv Součet

66,090
 66,090

265	K	767_X001a	D+M ocelové konstrukce spojovacího krčku, vč. návarků, svařování, kotvení, pomocných prací, doplňků, dle PD D.1.01.2-104	kg	5 250,000	110,00	577 500,00	
266	K	767_X001b	D+M trapézu TR40/160/1,25 spojovacího krčku, vč. svařování, kotvení, pomocných prací, doplňků, dle PD D.1.01.2-104	kg	450,000	120,00	54 000,00	
267	K	767_Z01	D+M Z1 Dveře vnitřní 900x2100mm, EW 30/DP1-C, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	3,000	35 500,00	106 500,00	
268	K	767_Z02	D+M Z2 Dveře vnitřní 900x2100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	25 200,00	25 200,00	
269	K	767_Z03	D+M Z3 Dveře vnitřní 900x2100mm, EW 30/DP1-C, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	2,000	35 500,00	71 000,00	
270	K	767_Z04	D+M Z4 Dveře vnitřní 900+600x2100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	45 000,00	45 000,00	
271	K	767_Z05	D+M Z5 Dveře vnitřní 900+600x2100mm, EW 30/DP1-C, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	65 000,00	65 000,00	
272	K	767_Z06	D+M Z6 Dveře vnitřní 900+600x2200mm, EW 30/DP1-C, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	68 000,00	68 000,00	
273	K	767_Z07	D+M Z7 Dveře vnitřní 900+900x2100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	2,000	100 980,00	201 960,00	
274	K	767_Z08	D+M Z8 Stěna vnitřní z Al profilů, 1800x3000mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	94 155,00	94 155,00	
275	K	767_Z09	D+M Z9 Stěna vnitřní z Al profilů, 2560x2860mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	153 262,00	153 262,00	
276	K	767_Z10	D+M Z10 Stěna vnitřní z Al profilů, 900+750x2200mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	70 000,00	70 000,00	
277	K	767_Z11	D+M Z11 Dveře vnitřní, 800x2100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	2,000	77 740,00	155 480,00	
278	K	767_Z12	D+M Z12 Dveře vnitřní, 1700x2100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	117 760,00	117 760,00	
279	K	767_Z13	D+M Z13 Dveře vnitřní 900+900x2100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	103 195,00	103 195,00	
280	K	767_Z14	D+M Z14 Revizní dvířka 600x600mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	3 500,00	3 500,00	
281	K	767_Z15	D+M Z15 Výrovnávací podesta 1950x500mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	12 000,00	12 000,00	
282	K	767_Z16	D+M Z16 Ocelový žebřík pro výlez na střechu, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	32 000,00	32 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
283	K	767_Z17	D+M Z17 Revizní dvířka 500x500mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	5 100,00	5 100,00	
284	K	767_Z18	D+M Z18 Sada madel pro WC, sklopné 800mm, pevné 900mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	5 390,00	5 390,00	
285	K	767_Z19	D+M Z19 Madlo dl. 500mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	1 395,00	1 395,00	
286	K	767_Z20	D+M Z20 Zrcadlo 600x450mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	7 530,00	7 530,00	
287	K	767_Z21	D+M Z21 Sprchové dveře 1500x2000mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	2,000	22 830,00	45 660,00	
288	K	767_Z22	D+M Z22 Zrcadlo 1100x800mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	2 560,00	2 560,00	
289	K	767_Z23	D+M Z23 Zrcadlo 650x1300mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	2 520,00	2 520,00	
290	K	767_Z24	D+M Z24 Zrcadlo 650x1300mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	2 520,00	2 520,00	
291	K	767_Z25	D+M Z25 Ocelové dveře interiérové s horním pevným dílem, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	15 000,00	15 000,00	
292	K	767_Z26	D+M Z26 Dilatační objektový profil, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	m	5,600	2 500,00	14 000,00	
293	K	767_Z27	D+M Z27 Mříž 200x200mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	5,000	950,00	4 750,00	
294	K	767_Z28a	D+M Z28a Podlahový kanál, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	kpl	1,000	130 000,00	130 000,00	
295	K	767_Z28b_01	D+M Z28b Podlahový kanál - žlab 100x50mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	m	1,400	2 000,00	2 800,00	
296	K	767_Z28b_02	D+M Z28b Podlahový kanál - žlab 250x50mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	m	10,200	2 000,00	20 400,00	
297	K	767_Z29	D+M Z29 Okno pásové 5450x1200mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	66 522,00	66 522,00	
298	K	767_Z30	D+M Z30 Okno pásové 7755x1500mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	107 368,00	107 368,00	
299	K	767_Z31	D+M Z31 Okno pásové 7200x1400mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	106 321,00	106 321,00	
300	K	767_Z32	D+M Z32 Žaluzie vnější horizontální 2725x1200mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	2,000	18 024,00	36 048,00	
301	K	767_Z33a	D+M Z33 Žaluzie vnější horizontální 3865x1400mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	21 500,00	21 500,00	
302	K	767_Z33b	D+M Z33 Žaluzie vnější horizontální 1945x1400mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	2,000	17 136,00	34 272,00	
303	K	767_Z34a	D+M Z34 Interierová roleta 3865x1400mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	25 269,00	25 269,00	
304	K	767_Z34b	D+M Z34 Interierová roleta 1945x1400mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	2,000	35 035,00	70 070,00	
305	K	767_Z35	D+M Z35 Vnitřní parapet z "umělého kamene", 5450x315mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	33 000,00	33 000,00	
306	K	767_Z36	D+M Z36 Vnitřní parapet z "umělého kamene", 7200x215mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	36 060,00	36 060,00	
307	K	767_Z37	D+M Z37 Vnitřní parapet z "umělého kamene", 7755x290mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	37 860,00	37 860,00	
308	K	767_Z38	D+M Z38 Vnitřní parapet z "umělého kamene", 3000x295mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	16 800,00	16 800,00	
309	K	767_Z39	D+M Z39 Venkovní ocelová plošina, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	kpl	1,000	636 000,00	636 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
310	K	767_Z40	D+M Z40 Zaklopení anglického dvorku, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	kpl	1,000	560 000,00	560 000,00	
311	K	767_Z41	D+M Z41 Pomocná nosná konstrukce, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	kpl	1,000	250 000,00	250 000,00	
312	K	767_Z42	D+M Z42 Vnější ocelové zábradlí, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	m	28,800	3 333,00	95 990,40	
313	K	767_Z43a	D+M Z43 Demontáž stávajícího plotu, repase a zpětná montáž, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	m	41,800	1 000,00	41 800,00	
314	K	767_Z43b	D+M Z43 Doplnění stávajícího plotu, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	m	8,600	1 977,00	17 002,20	
315	K	767_Z44	D+M Z44 Kotvení zdrojových mostů, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	8 000,00	8 000,00	
316	K	767_Z45	D+M Z45 Dvojice větracích mřížek 500x100mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	sada	1,000	1 200,00	1 200,00	
317	K	767_Z46	D+M Z46 Kabelový prostup DN109, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	2 000,00	2 000,00	
318	K	767_Z47	D+M Z47 Dopravní značka, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	2,000	2 500,00	5 000,00	
319	K	767_Z48	D+M Z48 Zemní polykarbonátová kabelová šachta s poklopem pro vydláždění, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	125 006,00	125 006,00	
320	K	767_Z49	D+M Z49 Podzemní trasa kabeláže, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	m	11,600	6 650,00	77 140,00	
321	K	767_Z50	D+M Z50 Lankový systém pro popínavé rostliny, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	kpl	1,000	120 000,00	120 000,00	
322	K	767_Z51	D+M Z51 Označení budovy, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	2,000	9 000,00	18 000,00	
323	K	767_Z52	D+M Z52 Nástěnný designový kryt, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	2 100,00	2 100,00	
324	K	767_Z53	D+M Z53 Přenosný hasicí přístroj, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	15,000	1 340,00	20 100,00	
325	K	767_Z54	D+M Z54 Nástěnný venkovní popelník, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	3,000	1 441,00	4 323,00	
326	K	767_Z55	D+M Z55 Betonový sedák , vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	4,000	10 764,00	43 056,00	
327	K	767_Z56	D+M Z56 Revizní pohledová dvířka 400x400mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	3,000	2 500,00	7 500,00	
328	K	767_Z57	D+M Z57 Revizní pohledová dvířka 300x300mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	5,000	2 000,00	10 000,00	
329	K	767_Z58	D+M Z58 Záchytný systém, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	kpl	1,000	48 000,00	48 000,00	
330	K	767_Z59	D+M Z59 Systémová kačirková lišta, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	m	75,000	609,00	45 675,00	
331	K	767_Z60	D+M Z60 Dveřní zarážka, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	2,000	550,00	1 100,00	
332	K	767_Z61a	D+M Z61 Obalení VZT potrubí Pb plechem tl. 2mm, šířka plechu 1,0m, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	m	2,000	5 650,00	11 300,00	
333	K	767_Z61b	D+M Z61 Obalení VZT potrubí Pb plechem tl. 2mm, šířka plechu 1,5m, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	m	1,000	5 650,00	5 650,00	
334	K	767_Z61c	D+M Z61 Obalení VZT potrubí Pb plechem tl. 2mm, šířka plechu 1,8m, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	m	1,000	5 650,00	5 650,00	
335	K	767_Z62	D+M Z62 Dveře asymetrické 900+600x2100mm, EW 30/DP1-C, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	63 000,00	63 000,00	
336	K	767_Z63	D+M Z63 Kovový klíčový trezor , vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	319 250,00	319 250,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
337	K	767_Z64	D+M Z64 Prosklená fasáda s dveřmi, 1920x4900mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	213 092,00	213 092,00	
338	K	767_Z65a	D+M Z65a Prosklená fasáda, 1920x4900mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	156 971,00	156 971,00	
339	K	767_Z65b	D+M Z65b Hliníkové okno, 7030x2950mm, EI 30/DP1, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	2,000	334 765,00	669 530,00	
340	K	767_Z66	D+M Z66 Hliníkové okno, 800x2950mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	23 027,00	23 027,00	
341	K	767_Z67	D+M Z67 Madlo trubkové TR89/7mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	m	40,500	1 482,00	60 021,00	
342	K	767_Z68	D+M Z68 Hliníkové okno, 3500x2950mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	100 673,00	100 673,00	
343	K	767_Z69	D+M Z69 Pojistný přepad kulatý s integrovanou manžetou, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	3,000	5 000,00	15 000,00	
344	K	767_Z70	D+M Z70 Ocelová konzola z válcovaného ocelového nosníku I120, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	26,000	1 650,00	42 900,00	
345	K	767_Z71	D+M Z71 Ocelová konzola z válcovaného ocelového nosníku I120, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	16,000	1 000,00	16 000,00	
346	K	767_Z72	D+M Z72 Ocelová konzola z válcovaného ocelového nosníku I120, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	78,000	1 667,00	130 026,00	
347	K	767_Z73	D+M Z73 Vláknocementová prostupka do bednění , vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	18,000	2 501,00	45 018,00	
348	K	767_Z74	D+M Z74 Vláknocementová prostupka do bednění , vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	4,000	5 243,00	20 972,00	
349	K	767_Z75	D+M Z75 Revizní stěnová dvířka v SDK 300x300mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	3,000	2 000,00	6 000,00	
350	K	767_Z76	D+M Z76 Revizní stěnová dvířka v SDK 300x300mm, EI 30/DP1, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-501	soubor	1,000	5 500,00	5 500,00	
351	K	767_ZXX	D+M Ochranný plot před rozvaděči výšky 1,2 m, délka 3,5 m, dvoukřídlá branka včetně zámku a kování, pomocných prací, doplňků	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00	

D		769	Prvky z plastu	21 437,20				
352	K	769_P01	D+M P1 Ochrana rohů 50x50x1625mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-503	soubor	1,000	692,00	692,00	
353	K	769_P02	D+M P2 Ochranné pláty stěny v. 1300mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-503	m	6,600	3 072,00	20 275,20	
354	K	769_P03	D+M P3 Lepená dveřní zarážka na stěnu pr. 30mm, vč. pomocných konstrukcí, příslušenství, doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.1-503	soubor	10,000	47,00	470,00	

D		771	Podlahy z dlaždic	500,00				
355	K	771_C5a	D+M zapravení dlažby a soklu po provedení úprav dle PD D.1.01.1-106	kpl	1,000	500,00	500,00	

D		776	Podlahy povlakové	618 529,90				
356	K	776111112	Broušení betonového podkladu povlakových podlah	m2	341,430	45,00	15 364,35	CS ÚRS 2024 02

vv	D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002							
vv	Skladba A1							
vv	D401140							
vv	9,31							
vv	D401150							
vv	13,52							
vv	D401160							
vv	3,87							
vv	D401180							
vv	12,37							
vv	D401210							
vv	5,77							
vv	D401220							
vv	1,98							
vv	D401230							
vv	1,93							
vv	D401240							
vv	1,75							
vv	Mezisoučet							
vv	Skladba A2							
vv	D401030							
vv	16,85							
vv	D401050							
vv	7,7							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		D401070					
	VV		7,06		7,060			
	VV		D401100					
	VV		13,07		13,070			
	VV		Mezisoučet		44,680			
	VV		Skladba A3					
	VV		D401250					
	VV		22,95		22,950			
	VV		Mezisoučet		22,950			
	VV		Skladba B1					
	VV		D401040					
	VV		4,45		4,450			
	VV		D401060					
	VV		4,76		4,760			
	VV		D401080					
	VV		4,76		4,760			
	VV		Mezisoučet		13,970			
	VV		Skladba C1					
	VV		D401130					
	VV		43,26		43,260			
	VV		D401200					
	VV		30,37		30,370			
	VV		Mezisoučet		73,630			
	VV		Skladba C2					
	VV		D401020					
	VV		25,13		25,130			
	VV		D401090					
	VV		7,94		7,940			
	VV		D401110					
	VV		28,6		28,600			
	VV		Mezisoučet		61,670			
	VV		Skladba C3					
	VV		D401190					
	VV		7,94		7,940			
	VV		D401170					
	VV		(66,09-20,5)		45,590			
	VV		Mezisoučet		53,530			
	VV		Skladba C4					
	VV		20,5		20,500			
	VV		Mezisoučet		20,500			
	VV		Součet		341,430			
357	K	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	341,430	20,00	6 828,60	CS ÚRS 2024 02
358	K	776121112	Vodou ředitelná penetrace savého podkladu povlakových podlah	m2	341,430	35,00	11 950,05	CS ÚRS 2024 02
359	K	776141121.1	Stěrka podlahová nivelační pro vyrovnění podkladu povlakových podlah pevnosti 30 MPa tl do 3 mm	m2	341,430	250,00	85 357,50	CS ÚRS 2024 02
360	K	776221111x01	Lepení trvanlivé nebo protiskluzné vinylové podlahové krytiny na lepidlo doporučené výrobcem	m2	132,100	285,00	37 648,50	
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		Skladba A1					
	VV		D401140					
	VV		9,31		9,310			
	VV		D401150					
	VV		13,52		13,520			
	VV		D401160					
	VV		3,87		3,870			
	VV		D401180					
	VV		12,37		12,370			
	VV		D401210					
	VV		5,77		5,770			
	VV		D401220					
	VV		1,98		1,980			
	VV		D401230					
	VV		1,93		1,930			
	VV		D401240					
	VV		1,75		1,750			
	VV		Mezisoučet		50,500			
	VV		Skladba A2					
	VV		D401030					
	VV		16,85		16,850			
	VV		D401050					
	VV		7,7		7,700			
	VV		D401070					
	VV		7,06		7,060			
	VV		D401100					
	VV		13,07		13,070			
	VV		Mezisoučet		44,680			
	VV		Skladba A3					
	VV		D401250					
	VV		22,95		22,950			
	VV		Mezisoučet		22,950			
	VV		Skladba B1					
	VV		D401040					
	VV		4,45		4,450			
	VV		D401060					
	VV		4,76		4,760			
	VV		D401080					
	VV		4,76		4,760			
	VV		Mezisoučet		13,970			
	VV		Součet		132,100			
361	K	776221111x03	Vytažení extrémně trvanlivé nebo protiskluzné vinylové podl. krytiny 10 cm na stětu, vč. dodávky přísl. dle PD	m	156,440	380,00	59 447,20	
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		Skladba A1					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		D401140					
	VV		11,89		11,890			
	VV		-0,9		-0,900			
	VV		D401150					
	VV		16,425		16,425			
	VV		-0,8-0,9-0,9*2		-3,500			
	VV		D401160					
	VV		7,9		7,900			
	VV		-0,9		-0,900			
	VV		D401180					
	VV		15,05		15,050			
	VV		-0,8-0,9		-1,700			
	VV		D401210					
	VV		10,2		10,200			
	VV		-0,8-0,9		-1,700			
	VV		D401220					
	VV		5,8		5,800			
	VV		-0,7*3		-2,100			
	VV		D401230					
	VV		5,7		5,700			
	VV		-0,7		-0,700			
	VV		D401240					
	VV		5,5		5,500			
	VV		-0,7		-0,700			
	VV		Skladba A2					
	VV		D401030					
	VV		18,55-1,8		16,750			
	VV		-0,8		-0,800			
	VV		D401050					
	VV		11,2		11,200			
	VV		-0,7-0,8*2		-2,300			
	VV		D401070					
	VV		10,8		10,800			
	VV		-0,8*2-0,7		-2,300			
	VV		D401100					
	VV		15,335		15,335			
	VV		-0,9*2		-1,800			
	VV		Skladba A3					
	VV		D401250					
	VV		20,2		20,200			
	VV		-2,56		-2,560			
	VV		Mezisoučet		130,790			
	VV		Skladba B1					
	VV		D401040					
	VV		9,15		9,150			
	VV		-0,8		-0,800			
	VV		D401060					
	VV		9,35		9,350			
	VV		-0,7		-0,700			
	VV		D401080					
	VV		9,35		9,350			
	VV		-0,7		-0,700			
	VV		Mezisoučet		25,650			
	VV		Součet		156,440			
362	M	28412245M01a	PVC podlahovina trvanlivá homogenní vinylová tl. 2 mm, tvrzení PUR, přesná specifikace viz PD	m2	123,035	480,00	59 056,80	
	VV		"plocha" (118,13-22,95)*1,15		109,457			
	VV		"vytažení" (130,79-17,64)*0,1*1,2		13,578			
	VV		Součet		123,035			
363	M	28412245M01b	PVC podlahovina dle stávající	m2	28,510	480,00	13 684,80	
	VV		"plocha" (22,95)*1,15		26,393			
	VV		"vytažení" (17,64)*0,1*1,2		2,117			
	VV		Součet		28,510			
364	M	28412245M02a	protiskluzné PVC podlahovina homogenní bezpečnostní protiskluzová vinylová se vsypem tl. 2 mm, tvrzení PUR, přesná specifikace viz PD	m2	19,144	1 350,00	25 844,40	
	VV		"plocha" 13,97*1,15		16,066			
	VV		"vytažení" 25,65*0,1*1,2		3,078			
	VV		Součet		19,144			
365	K	776221111x02	Lepení homogenní podlahové krytiny PVC antistaticky a elektrostaticky vodivých napojení na zemění, měření pro prokázání správnosti vodivosti doložené protokolem	m2	209,330	345,00	72 218,85	
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		Skladba C1					
	VV		D401130					
	VV		43,26		43,260			
	VV		D401200					
	VV		30,37		30,370			
	VV		Mezisoučet		73,630			
	VV		Skladba C2					
	VV		D401020					
	VV		25,13		25,130			
	VV		D401090					
	VV		7,94		7,940			
	VV		D401110					
	VV		28,6		28,600			
	VV		Mezisoučet		61,670			
	VV		Skladba C3					
	VV		D401190					
	VV		7,94		7,940			
	VV		D401170					
	VV		(66,09-20,5)		45,590			
	VV		Mezisoučet		53,530			
	VV		Skladba C4					
	VV		20,5		20,500			
	VV		Mezisoučet		20,500			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet		209,330			
366	K	776221111x04	Vytažení homogenní podlahové krytiny PVC antistaticky a elektrostaticky vodivých, 10 cm na stětu, vč. dodávky přísl. dle PD	m	137,838	400,00	55 135,20	
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		Skladba C1					
	VV		D401130					
	VV		28,05-2,1		25,950			
	VV		-0,9*2-2,15		-3,950			
	VV		D401200					
	VV		26		26,000			
	VV		-0,8-0,8		-1,600			
	VV		Skladba C2					
	VV		D401020					
	VV		31,6-2,1-1,8		27,700			
	VV		-0,8*6-0,9-0,7-1,7		-8,100			
	VV		D401090					
	VV		11,85		11,850			
	VV		-1,7-1,8		-3,500			
	VV		D401110					
	VV		27,2		27,200			
	VV		-2,56-0,9*2-0,8*2-1,8		-7,760			
	VV		Skladba C3					
	VV		D401170					
	VV		34,55		34,550			
	VV		D401190					
	VV		11,4		11,400			
	VV		-0,9*2,113		-1,902			
	VV		Mezisoučet		137,838			
	VV		Součet		137,838			
367	M	28412245M03a	PVC elektrostaticky vodivá homogenní podlahovina, tl. 2 mm, tvrzení PUR, přesná specifikace viz PD	m2	257,271	650,00	167 226,15	
	VV		"plocha" 209,33*1,15		240,730			
	VV		"vytažení" 137,838*0,1*1,2		16,541			
	VV		Součet		257,271			
368	K	771_C5b	D+M zapravení PVC podlahy a soklu po provedení úprav dle PD D.1.01.1-106	kpl	2,000	800,00	1 600,00	
369	K	998776101	Přesun hmot tonážní pro podlahy povlakové v objektech v do 6 m	t	2,867	2 500,00	7 167,50	CS ÚRS 2024 02
D	777		Podlahy lité				241 239,68	
370	K	777111111	Vysátí podkladu před provedením lité podlahy	m2	216,880	15,30	3 318,26	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		Skladba E1					
	VV		D401120					
	VV		8,84		8,840			
	VV		Mezisoučet		8,840			
	VV		Skladba E2					
	VV		Š3					
	VV		4,62		4,620			
	VV		Mezisoučet		4,620			
	VV		Skladba E3					
	VV		D491020					
	VV		4		4,000			
	VV		D491030					
	VV		10,28		10,280			
	VV		D491040					
	VV		12,8		12,800			
	VV		D491050					
	VV		6,51		6,510			
	VV		D491090					
	VV		5		5,000			
	VV		Mezisoučet		38,590			
	VV		Skladba E4					
	VV		D491010					
	VV		66,89		66,890			
	VV		D491060					
	VV		41,74		41,740			
	VV		D491070					
	VV		36,5		36,500			
	VV		D491080					
	VV		15		15,000			
	VV		D491100					
	VV		4,7		4,700			
	VV		Mezisoučet		164,830			
	VV		Součet		216,880			
371	K	777111123	Strojní broušení podkladu před provedením lité podlahy	m2	216,880	55,00	11 928,40	CS ÚRS 2024 02
372	K	776141121	Stěrka podlahová nivelační pro vyrovnaní podkladu povlakových podlah pevnosti 30 MPa tl do 3 mm	m2	216,880	480,00	104 102,40	CS ÚRS 2024 02
373	K	7776211X1	D+M Epoxidový nátěr pro bezprašnou a vysoko odolnou úpravu proti oděru (dvousložkový), vč. penetrace, pomocných prací, doplňků, v uceleném systému	m2	253,936	480,00	121 889,28	
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103, D.1.01.1-002					
	VV		Skladba E1					
	VV		D401120					
	VV		8,84+(12-0,9)*0,2		11,060			
	VV		Mezisoučet		11,060			
	VV		Skladba E2					
	VV		Š3					
	VV		4,62+(8,9-0,7)*0,2		6,260			
	VV		Mezisoučet		6,260			
	VV		Skladba E3					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		D491020					
	VV		4+(8-0,9)*0,2		5,420			
	VV		D491030					
	VV		10,28+(14,28-0,9)*0,2		12,956			
	VV		D491040					
	VV		12,8+(14,4-1,5)*0,2		15,380			
	VV		D491050					
	VV		6,51+(11,3-0,9)*0,2		8,590			
	VV		D491090					
	VV		5+(9-0,9)*0,2		6,620			
	VV		Mezisoučet		48,966			
	VV		Skladba E4					
	VV		D491010					
	VV		66,89+(52-1,5*4-0,9*5)*0,2		75,190			
	VV		D491060					
	VV		41,74+(28,7-1,5)*0,2		47,180			
	VV		D491070					
	VV		36,5+(24,6-1,5)*0,2		41,120			
	VV		D491080					
	VV		15+(16-1,5)*0,2		17,900			
	VV		D491100					
	VV		4,7+(8,7-0,9)*0,2		6,260			
	VV		Mezisoučet		187,650			
	VV		Součet		253,936			
374	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	1,340	1,00	1,34	CS ÚRS 2024 02
D 781			Dokončovací práce - obklady				338 228,90	
375	K	781121011	Nátěr penetrační na stěnu	m2	207,591	63,00	13 078,23	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
	VV		D491060					
	VV		1*1,6		1,600			
	VV		D491070					
	VV		1*1,6		1,600			
	VV		D491080					
	VV		1*1,6		1,600			
	VV		D401040					
	VV		9,15*2,7		24,705			
	VV		-0,8*2,1		-1,680			
	VV		D401060					
	VV		9,35*2,7		25,245			
	VV		-0,7*2,1		-1,470			
	VV		D401080					
	VV		9,35*2,7		25,245			
	VV		-0,7*2,1		-1,470			
	VV		D401100					
	VV		15,335*2,7		41,405			
	VV		-0,9*2,1*2		-3,780			
	VV		D401160					
	VV		7,9*2,7		21,330			
	VV		-0,9*2,1		-1,890			
	VV		D401210					
	VV		10,2*2,7		27,540			
	VV		-0,8*2,1-0,9*2,113		-3,582			
	VV		D401220					
	VV		5,8*2,7		15,660			
	VV		-0,7*2,1*3		-4,410			
	VV		D401230					
	VV		5,7*2,7		15,390			
	VV		-0,7*2,1		-1,470			
	VV		D401240					
	VV		5,5*2,7		14,850			
	VV		-0,7*2,1		-1,470			
	VV		D401150					
	VV		1,05*2,6		2,730			
	VV		D4011030					
	VV		2,625*0,6		1,575			
	VV		D401200					
	VV		2,875*2,9		8,338			
	VV		Součet		207,591			
376	K	781484413	Montáž obkladů stěn z keramické mozaiky nebo dekoru na síti lepených cementovým flexibilním lepidlem základní prvek přes 200 do 400 ks/m2	m2	84,151	965,00	81 205,72	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
	VV		KO2					
	VV		D401060					
	VV		9,35*2,7		25,245			
	VV		-0,7*2,1		-1,470			
	VV		D401080					
	VV		9,35*2,7		25,245			
	VV		-0,7*2,1		-1,470			
	VV		Mezisoučet		47,550			
	VV		KO3					
	VV		D401210					
	VV		10,2*2,7		27,540			
	VV		-0,8*2,1-0,9*2,113		-3,582			
	VV		D401150					
	VV		1,05*2,6		2,730			
	VV		D401200					
	VV		2,875*2,9		8,338			
	VV		Mezisoučet		35,026			
	VV		KO4					
	VV		D401030					
	VV		2,625*0,6		1,575			
	VV		Mezisoučet		1,575			
	VV		Součet		84,151			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
377	M	597612_KO2	mozaika keramická přesná specifikace viz PD - KO2	m2	52,305	860,00	44 982,30	
VV			D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
VV			KO2					
VV			D401060					
VV			9,35*2,7		25,245			
VV			-0,7*2,1		-1,470			
VV			D401080					
VV			9,35*2,7		25,245			
VV			-0,7*2,1		-1,470			
VV			Mezisoučet		47,550			
VV			Součet		47,550			
VV			47,55*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		52,305			
VV			Součet		52,305			
378	M	597612_KO3	mozaika keramická přesná specifikace viz PD - KO3	m2	38,529	860,00	33 134,94	
VV			D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
VV			KO3					
VV			D401210					
VV			10,2*2,7		27,540			
VV			-0,8*2,1-0,9*2,113		-3,582			
VV			D401150					
VV			1,05*2,6		2,730			
VV			D401200					
VV			2,875*2,9		8,338			
VV			Součet		35,026			
VV			35,026*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		38,529			
VV			Součet		38,529			
379	M	597612_KO4	mozaika keramická přesná specifikace viz PD - KO4	m2	1,733	860,00	1 490,38	
VV			D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
VV			KO4					
VV			D401030					
VV			2,625*0,6		1,575			
VV			Součet		1,575			
VV			1,575*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		1,733			
VV			Součet		1,733			
380	K	781485791	Příplatek k montáži obkladů stěn z keramické mozaiky nebo dekoru za plochu do 10 m2	m2	84,151	116,00	9 761,52	CS ÚRS 2024 02
VV			D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
VV			KO2					
VV			D401060					
VV			9,35*2,7		25,245			
VV			-0,7*2,1		-1,470			
VV			D401080					
VV			9,35*2,7		25,245			
VV			-0,7*2,1		-1,470			
VV			Mezisoučet		47,550			
VV			KO3					
VV			D401210					
VV			10,2*2,7		27,540			
VV			-0,8*2,1-0,9*2,113		-3,582			
VV			D401150					
VV			1,05*2,6		2,730			
VV			D401200					
VV			2,875*2,9		8,338			
VV			Mezisoučet		35,026			
VV			KO4					
VV			D401030					
VV			2,625*0,6		1,575			
VV			Mezisoučet		1,575			
VV			Součet		84,151			
381	K	781472219	Montáž obkladů keramických hladkých lepených cementovým flexibilním lepidlem přes 22 do 25 ks/m2	m2	123,440	824,00	101 714,56	CS ÚRS 2024 02
VV			D.1.01.1-103, Interier					
VV			D491060					
VV			1*1,6		1,600			
VV			D491070					
VV			1*1,6		1,600			
VV			D491080					
VV			1*1,6		1,600			
VV			D401040					
VV			9,15*2,7		24,705			
VV			-0,8*2,1		-1,680			
VV			D401100					
VV			15,335*2,7		41,405			
VV			-0,9*2,1*2		-3,780			
VV			D401160					
VV			7,9*2,7		21,330			
VV			-0,9*2,1		-1,890			
VV			D401220					
VV			5,8*2,7		15,660			
VV			-0,7*2,1*3		-4,410			
VV			D401230					
VV			5,7*2,7		15,390			
VV			-0,7*2,1		-1,470			
VV			D401240					
VV			5,5*2,7		14,850			
VV			-0,7*2,1		-1,470			
VV			Součet		123,440			
382	M	597617_KO1	obklad keramický přesná specifikace viz PD - KO1	m2	135,784	232,00	31 501,89	
VV			123,44*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		135,784			
VV			Součet		135,784			
383	K	7814921X1	D+M nerezový rohový profil, vč. pomocných prací, doplňků	m	2,700	650,00	1 755,00	
VV			D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		D401210					
	VV		1*2,7		2,700			
	VV		Součet		2,700			
384	K	7814921X2	D+M nerezový ukončovací profil, vč. pomocných prací, doplňků	m	16,800	550,00	9 240,00	
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
	VV		"D491060" 1,6+1		2,600			
	VV		"D491070" 2*1,6+1		4,200			
	VV		"D491080" 1,6+1		2,600			
	VV		"D401150" 2,8+1		3,800			
	VV		"D401200" 3		3,000			
	VV		"D401030" 0,6		0,600			
	VV		Součet		16,800			
385	K	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	99,900	57,70	5 764,23	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
	VV		D401040					
	VV		4*2,7		10,800			
	VV		D401060					
	VV		4*2,7		10,800			
	VV		D401080					
	VV		4*2,7		10,800			
	VV		D401100					
	VV		4*2,7		10,800			
	VV		D401160					
	VV		4*2,7		10,800			
	VV		D401210					
	VV		5*2,7		13,500			
	VV		D401220					
	VV		4*2,7		10,800			
	VV		D401230					
	VV		4*2,7		10,800			
	VV		D401240					
	VV		4*2,7		10,800			
	VV		Součet		99,900			
386	K	998781101	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	t	5,875	783,00	4 600,13	CS ÚRS 2024 02
D 783			Dokončovací práce - nátěry				94 135,28	
387	K	783_X001	D+M Uzavírací nátěr podlahy a stěn, vč. pomocných prací, doplňků	m2	283,540	332,00	94 135,28	
	VV		D.1.01.1-102					
	VV		D491110					
	VV		80,74+39*5,2		283,540			
	VV		Součet		283,540			
D 784			Malby				317 727,59	
388	K	7811954X1	Bezprašný nátěr stropů a stěn vč. dodávky materiálů dvousložkový nátěr k bezprašné úpravě savých a porézních povrchů.	m2	449,660	150,00	67 449,00	
	VV		D.1.01.1-103					
	VV		D401120					
	VV		8,84		8,840			
	VV		D401190					
	VV		7,94		7,940			
	VV		Š1					
	VV		3,1+7,13*4		31,620			
	VV		Š2					
	VV		1,7+6,2*4		26,500			
	VV		Š3					
	VV		4,62+8,9*4-0,7*2,1		38,750			
	VV		Mezisoučet		113,650			
	VV		D401010					
	VV		2,52		2,520			
	VV		D401020					
	VV		25,13		25,130			
	VV		D401030					
	VV		16,85		16,850			
	VV		D401040					
	VV		4,45		4,450			
	VV		D401050					
	VV		7,7		7,700			
	VV		D401060					
	VV		4,76		4,760			
	VV		D401070					
	VV		7,06		7,060			
	VV		D401080					
	VV		4,76		4,760			
	VV		D401090					
	VV		7,94		7,940			
	VV		D401100					
	VV		13,07		13,070			
	VV		D401110					
	VV		28,6		28,600			
	VV		D401130					
	VV		43,26		43,260			
	VV		D401140					
	VV		9,31		9,310			
	VV		D401150					
	VV		13,52		13,520			
	VV		D401160					
	VV		3,87		3,870			
	VV		D401170					
	VV		66,09		66,090			
	VV		D401180					
	VV		12,37		12,370			
	VV		D401200					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		30,37		30,370			
	VV		D401210					
	VV		5,77		5,770			
	VV		D401220					
	VV		1,98		1,980			
	VV		D401230					
	VV		1,93		1,930			
	VV		D401240					
	VV		1,75		1,750			
	VV		D401250					
	VV		22,95		22,950			
	VV		Mezisoučet		336,010			
	VV		Součet		449,660			
389	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná bezbarvá penetrace podkladu v místnostech v do 3,80 m	m2	1 771,096	20,20	35 776,14	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
	VV		Malby					
	VV		D491010					
	VV		52*3,98-1,5*2,1*4-0,9*2*5-1,95*2,175*2+(1,95+2,175*2)*2*0,3		180,658			
	VV		D491020					
	VV		8*3,98-0,9*2,1		29,950			
	VV		D491030					
	VV		14,28*3,98-0,9*2,1		54,944			
	VV		D491040					
	VV		14,4*3,98-1,5*2,2		54,012			
	VV		D491050					
	VV		11,3*3,98-0,9*2,1		43,084			
	VV		D491060					
	VV		28,7*3,98-1,5*2,1		111,076			
	VV		D491070					
	VV		24,6*3,98-1,5*2,1		94,758			
	VV		D491080					
	VV		16*3,98-1,5*2,1		60,530			
	VV		D491090					
	VV		9*3,98-0,9*2,1		33,930			
	VV		D491100					
	VV		8,7*3,98-0,9*2,1		32,736			
	VV		D401010					
	VV		7-1,8*3,98-1,8*2,3+(1,8+2,3*2)*0,3		-2,384			
	VV		D401020					
	VV		31,6-2,1-1,8*3,98-0,8*2,1*6-0,9*2,1-0,7*2,1-1,7*2,1		5,326			
	VV		D401030					
	VV		18,55-1,8*3,98-0,8*2,1		9,706			
	VV		D401110					
	VV		27,2*3,98-2,56*2,78-0,9*2,1*2-0,8*2,1*2-1,8*2,1-7,2*1,4		80,139			
	VV		D401120					
	VV		12*3,98-0,9*2,1		45,870			
	VV		D401140					
	VV		11,89*3,98-0,9*2,1		45,432			
	VV		D401190					
	VV		11,4*3,98-0,9*2,113		43,470			
	VV		Š1					
	VV		7,13*3,98		28,377			
	VV		Š2					
	VV		6,2*3,98		24,676			
	VV		Š3					
	VV		8,9*3,98-0,7*2,1		33,952			
	VV		Mezisoučet		1 010,242			
	VV		Omyvatelný nátěr					
	VV		D401050					
	VV		11,2*3,98-0,7*2,1-0,8*2,1*2		39,746			
	VV		D401070					
	VV		10,8*3,98-0,8*2,1*2-0,7*2,1		38,154			
	VV		D401090					
	VV		11,85*3,98-1,7*2,1-1,8*2,1		39,813			
	VV		D401130					
	VV		28,05-2,1*3,98-0,9*2,1*2-2,15*2,113-5,45*1,2+(5,45+1,2*2)*0,3		7,184			
	VV		D401150					
	VV		16,425*3,98-0,8*2,1-0,9*2,113-0,9*2,1*2		58,010			
	VV		D401180					
	VV		15,05*3,98-0,8*2,1-0,9*2,113		56,317			
	VV		D401200					
	VV		26*3,98-0,8*2,113-0,8*2,1-3*1,05+(3+1,05*2)*0,3		98,490			
	VV		Mezisoučet		337,714			
	VV		Strop					
	VV		"SDK" 110,92		110,920			
	VV		D491010					
	VV		66,89		66,890			
	VV		D491020					
	VV		4		4,000			
	VV		D491030					
	VV		10,28		10,280			
	VV		D491040					
	VV		12,8		12,800			
	VV		D491050					
	VV		6,51		6,510			
	VV		D491060					
	VV		41,74		41,740			
	VV		D491070					
	VV		36,5		36,500			
	VV		D491080					
	VV		15		15,000			
	VV		D491090					
	VV		5		5,000			
	VV		D491100					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		4,7		4,700			
	VV		Mezisoučet		314,340			
	VV		D.1.01.1-106					
	VV		22+21,7*4		108,800			
	VV		Mezisoučet		108,800			
	VV		Součet		1 771,096			
390	K	784195412RX2a	Omyvatelný a dezinfikovatelný nátěr (přesná specifikace viz PD) vč. přebroušení podkladu, tmelení, vč. dodávky materiálů	m2	337,714	250,00	84 428,50	
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
	VV		Omyvatelný nátěr					
	VV		D401050					
	VV		11,2*3,98-0,7*2,1-0,8*2,1*2		39,746			
	VV		D401070					
	VV		10,8*3,98-0,8*2,1*2-0,7*2,1		38,154			
	VV		D401090					
	VV		11,85*3,98-1,7*2,1-1,8*2,1		39,813			
	VV		D401130					
	VV		28,05-2,1*3,98-0,9*2,1*2-2,15*2,113-5,45*1,2+(5,45+1,2*2)*0,3		7,184			
	VV		D401150					
	VV		16,425*3,98-0,8*2,1-0,9*2,113-0,9*2,1*2		58,010			
	VV		D401180					
	VV		15,05*3,98-0,8*2,1-0,9*2,113		56,317			
	VV		D401200					
	VV		26*3,98-0,8*2,113-0,8*2,1-3*1,05+(3+1,05*2)*0,3		98,490			
	VV		Součet		337,714			
391	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oděruvzdorných v místnostech v do 3,80 m	m2	1 324,582	98,20	130 073,95	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.01.1-102, D.1.01.1-103					
	VV		Malby					
	VV		D491010					
	VV		52*3,98-1,5*2,1*4-0,9*2*5-1,95*2,175*2+(1,95+2,175*2)*2*0,3		180,658			
	VV		D491020					
	VV		8*3,98-0,9*2,1		29,950			
	VV		D491030					
	VV		14,28*3,98-0,9*2,1		54,944			
	VV		D491040					
	VV		14,4*3,98-1,5*2,2		54,012			
	VV		D491050					
	VV		11,3*3,98-0,9*2,1		43,084			
	VV		D491060					
	VV		28,7*3,98-1,5*2,1		111,076			
	VV		D491070					
	VV		24,6*3,98-1,5*2,1		94,758			
	VV		D491080					
	VV		16*3,98-1,5*2,1		60,530			
	VV		D491090					
	VV		9*3,98-0,9*2,1		33,930			
	VV		D491100					
	VV		8,7*3,98-0,9*2,1		32,736			
	VV		D401010					
	VV		7-1,8*3,98-1,8*2,3+(1,8+2,3*2)*0,3		-2,384			
	VV		D401020					
	VV		31,6-2,1-1,8*3,98-0,8*2,1*6-0,9*2,1-0,7*2,1-1,7*2,1		5,326			
	VV		D401030					
	VV		18,55-1,8*3,98-0,8*2,1		9,706			
	VV		D401110					
	VV		27,2*3,98-2,56*2,78-0,9*2,1*2-0,8*2,1*2-1,8*2,1-7,2*1,4		80,139			
	VV		D401120					
	VV		12*3,98-0,9*2,1		45,870			
	VV		D401140					
	VV		11,89*3,98-0,9*2,1		45,432			
	VV		D401190					
	VV		11,4*3,98-0,9*2,113		43,470			
	VV		Š1					
	VV		7,13*3,98		28,377			
	VV		Š2					
	VV		6,2*3,98		24,676			
	VV		Š3					
	VV		8,9*3,98-0,7*2,1		33,952			
	VV		Mezisoučet		1 010,242			
	VV		Strop					
	VV		"SDK" 110,92		110,920			
	VV		D491010					
	VV		66,89		66,890			
	VV		D491020					
	VV		4		4,000			
	VV		D491030					
	VV		10,28		10,280			
	VV		D491040					
	VV		12,8		12,800			
	VV		D491050					
	VV		6,51		6,510			
	VV		D491060					
	VV		41,74		41,740			
	VV		D491070					
	VV		36,5		36,500			
	VV		D491080					
	VV		15		15,000			
	VV		D491090					
	VV		5		5,000			
	VV		D491100					
	VV		4,7		4,700			
	VV		Mezisoučet		314,340			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet		1 324,582			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4a - Zdravotechnické instalace

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		1 703 016,00	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	1 703 016,00	21,00%	357 633,36
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	2 060 649,36

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.4a - Zdravotechnické instalace

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	1 703 016,00
D1 - č.1- Vodovod	556 924,00
D2 - č.2 - Zařizovací předměty	221 197,00
D3 - č. 3 - Kanalizace	479 005,00
D4 - č. 4 - Společné	445 890,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.4a - Zdravotechnické instalace

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 1 703 016,00

D		D1	č.1- Vodovod	556 924,00				
1	K	1	Zásobník na vodu 210l	kpl	1,000	41 030,00	41 030,00	
		P	Poznámka k položce: Poznámka k položce: B-v nerez provedení, krytí IP24. Pojistný ventil 7barů o DN 3/4" součástí. Anti-legionella: teplota zásobníku > 60°C. Objem (celkem) 203L, objem (topení) 39L, hmotnost (prázdný) 75kg, max. provozní teplota 90°C, max. provozní tlak topení (primární) 3bar, max. provozní tlak (TV) 8,6bar, primární průtok (EN 12897:2016) 1,25L/s, tlaková ztráta primární (EN12897:2016) 41,6mbar, připojení - topná topná voda Ø 1", připojení - teplá voda Ø 3/4", připojení - cirkulace Ø 3/4". Doba ohřátí (EN 12897) 9min, účinnost opětného ohřevu (EN 12897: 2016) 39,2kW.					
		VV	1		1,000			
		VV	Součet:		1,000			
2	K	2	Domovní vodoměr DN25, Q:2,5 m3/h, připojení, vyčištění	kpl	1,000	3 771,00	3 771,00	
		VV	1		1,000			
		VV	Součet:		1,000			
3	K	3	Domovní vodoměr DN25, Q:2,5 m3/h, připojení, vyčištění	kpl	1,000	3 771,00	3 771,00	
		VV	1		1,000			
		VV	Součet:		1,000			
4	K	4	Požární vodoměr DN32, Q:2,5 m3/h, připojení, vyčištění	kpl	1,000	8 169,00	8 169,00	
		VV	1		1,000			
		VV	Součet:		1,000			
5	K	5	Expanzní nádoba na pitnou vodu, objem 20 litrů, PN10	kpl	1,000	3 390,00	3 390,00	
		VV	1		1,000			
		VV	Součet:		1,000			
6	K	6	Cirkulační čerpadlo TV, 3-otáčkové, nerezové oběžné kolo, stavební délky 180, ot.2, Q=1m3/h, H=2,3m, 1N-230V, 50Hz, P=45W	kpl	1,000	7 100,00	7 100,00	
		VV	1		1,000			
		VV	Součet:		1,000			
7	K	7	Pojistný ventil TV DN 3/4"x3/4", otev.přetlak 8bar	ks	1,000	800,00	800,00	
		VV	1		1,000			
		VV	Součet:		1,000			
8	K	8	Vložkový jemný filtr 100 µm, DN 32 včetně šroubení	ks	2,000	15 248,00	30 496,00	
		VV	2		2,000			
		VV	Součet:		2,000			
9	K	9	Filtr závitový-velikost: DN 5/4". Typ: Filtry. Materiál: Mosaz. Provozní teplota: max.+ 110 °C. Provozní tlak: max. 10 bar., včetně šroubení	ks	3,000	678,00	2 034,00	
		VV	3		3,000			
		VV	Součet:		3,000			
10	K	10	Filtr závitový-velikost: DN 3/4". Typ: Filtry. Materiál: Mosaz. Provozní teplota: max.+ 110 °C. Provozní tlak: max. 10 bar., včetně šroubení	ks	3,000	359,00	1 077,00	
		VV	3		3,000			
		VV	Součet:		3,000			
11	K	11	Zpětný ventil mosaz DN 32	ks	3,000	659,00	1 977,00	
		VV	3		3,000			
		VV	Součet:		3,000			
12	K	12	Zpětný ventil 1"	ks	2,000	519,00	1 038,00	
		VV	2		2,000			
		VV	Součet:		2,000			
13	K	13	Zpětný ventil 3/4"	ks	5,000	408,00	2 040,00	
		VV	5		5,000			
		VV	Součet:		5,000			
14	K	14	Zpětný ventil 1/2"	ks	1,000	291,00	291,00	
		VV	1		1,000			
		VV	Součet:		1,000			
15	K	15	Potrubní oddělovač-DN25, mosazný	ks	1,000	14 283,00	14 283,00	
		VV	1		1,000			
		VV	Součet:		1,000			
16	K	16	Uzávěrací ventil mosazný - určený pro pitnou vodu DN 25	ks	4,000	430,00	1 720,00	
		VV	4		4,000			
		VV	Součet:		4,000			
17	K	17	Uzávěrací ventil mosazný - určený pro pitnou vodu DN 32	ks	5,000	626,00	3 130,00	
		VV	5		5,000			
		VV	Součet:		5,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
18	K	18	Kulový kohout plastový 5/4"	ks	2,000	711,00	1 422,00	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
19	K	19	Kulový kohout plastový 1"	ks	7,000	499,00	3 493,00	
	VV		7		7,000			
	VV		Součet:		7,000			
20	K	20	Kulový kohout plastový 3/4"	ks	46,000	378,00	17 388,00	
	VV		46		46,000			
	VV		Součet:		46,000			
21	K	21	Vyvažovací ventil na pitnou vodu, DN 1"	ks	1,000	3 263,00	3 263,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
22	K	22	Kulový kohout plastový, vypouštěcí DN 1/2"	ks	7,000	227,00	1 589,00	
23	K	23	Samočinný termostatický ventil na cirkulační potrubí TV, včetně samočinného ventilu s funkční automatické tepelné dezinfekce, DN20	ks	6,000	5 170,00	31 020,00	
	VV		6		6,000			
	VV		Součet:		6,000			
26	K	26	Teploměr o průměru 100 mm, 0-120°C, vč. návarku a jímky, teplotních čidel - dodávka MaR	ks	4,000	805,00	3 220,00	
	VV		4		4,000			
	VV		Součet:		4,000			
27	K	27	Tlakoměr pro měření zanesení filtrů prům. 100mm, připojení G1/2", rozsah: 0-400kPa. Včetně připojovacím potrubím a 2 ks uzavíracích kulových kohoutů	ks	5,000	1 714,00	8 570,00	
	VV		5		5,000			
	VV		Součet:		5,000			
28	K	28	Rohový ventil pro připojení zařizovacích předmětů, 1/2"	ks	8,000	265,00	2 120,00	
	VV		8		8,000			
	VV		Součet:		8,000			
29	K	29	Rohový ventil pro připojení zařizovacích předmětů, 3/4"	ks	6,000	323,00	1 938,00	
	VV		6		6,000			
	VV		Součet:		6,000			
30	K	30	Vícevrstvé potrubí - 18x2; PN10, T=+70° C; PN10, T=+95° C	m	214,000	340,00	72 760,00	
	VV		214		214,000			
	VV		Součet:		214,000			
31	K	31	Vícevrstvé potrubí - 20x2; PN10, T=+70° C; PN10, T=+95° C	m	278,000	360,00	100 080,00	
	VV		278		278,000			
	VV		Součet:		278,000			
32	K	32	Vícevrstvé potrubí - 26x3; PN10, T=+70° C; PN10, T=+95° C	m	220,000	448,00	98 560,00	
	VV		220		220,000			
	VV		Součet:		220,000			
33	K	33	Vícevrstvé potrubí - 32x3; PN10, T=+70° C; PN10, T=+95° C	m	12,000	648,00	7 776,00	
	VV		12		12,000			
	VV		Součet:		12,000			
34	K	34	Potrubí z ocelové závitové pozinkované pro pitnou vodu (vč. ohybů, redukci, T-kusů atd.) DN 32	m	12,000	598,00	7 176,00	
	VV		12		12,000			
	VV		Součet:		12,000			
35	K	35	Potrubí z ocelové závitové pozinkované pro pitnou vodu (vč. ohybů, redukci, T-kusů atd.) DN 25	m	24,000	565,00	13 560,00	
	VV		24		24,000			
	VV		Součet:		24,000			
36	K	36	Izolace potrubí minerální izolací tl. 20mm do DN 20	m	492,000	54,00	26 568,00	
	VV		492		492,000			
	VV		Součet:		492,000			
37	K	37	Izolace potrubí minerální izolací tl. 20mm do DN 32	m	236,000	64,00	15 104,00	
	VV		236		236,000			
	VV		Součet:		236,000			
38	K	38	Nátěr pomocných ocelových konstrukcí 1x základní barvou, 2x vrchní email	m2	25,000	320,00	8 000,00	
	VV		25		25,000			
	VV		Součet:		25,000			
39	K	39	Štítky pro popis zařízení a armatur	ks	15,000	60,00	900,00	
40	K	40	Štítky pro označení směru proudění	ks	20,000	60,00	1 200,00	
41	K	41	Fabrikované, žárově pozinkované závěsy pro potrubí (úpravy 2x pozinkov. lakem)	kg	30,000	170,00	5 100,00	
	VV		30		30,000			
	VV		Součet:		30,000			
D	D2		č.2 - Zařizovací předměty				221 197,00	
42	K	42	Umyvadlo vestavné do pracovní desky	kpl	1,000	4 870,00	4 870,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 2.Um - Umyvadlo vestavné do pracovní desky v dodávce technologie (408/298/115), - konkrétní typ dle investora + TZ včetně: Dodávkou ZTI - vypouštěcí armatury - dodávky materiálu - zápachové uzávěrky - baterie umyvadlová nástěnná/páková - směšovací páka - montáže - sifon polohovací					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
43	K	43	Umyvadlo závěsné bez otvoru pro baterii ve. 550/380	kpl	4,000	7 886,00	31 544,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 2.U2, - konkrétní typ dle investora + TZ včetně: - vypouštěcí armatury - dodávky materiálu - zápachové uzávěrky - montáže šrouby do zdíva - baterie umyvadlová nástěnná/páková - směšovací páka - montáže - sifon polohovací</i>					
	VV		4		4,000			
	VV		Součet:		4,000			
44	K	44	Umyvadlo závěsné bez otvoru pro bateri ve. 650/465	kpl	2,000	8 418,00	16 836,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 2.U3, - konkrétní typ dle investora + TZ včetně: - vypouštěcí armatury - dodávky materiálu - zápachové uzávěrky - montáže šrouby do zdíva - baterie umyvadlová nástěnná/páková - směšovací páka - montáže - sifon polohovací</i>					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
45	K	45	Umyvadlo závěsné bez otvoru pro bateri ve. 550/410	kpl	3,000	7 886,00	23 658,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 2.U4, - konkrétní typ dle investora + TZ včetně: - vypouštěcí armatury - dodávky materiálu - zápachové uzávěrky - montáže šrouby do zdíva - baterie umyvadlová nástěnná/páková - směšovací páka - montáže - sifon</i>					
	VV		3		3,000			
	VV		Součet:		3,000			
46	K	46	Umyvadlo závěsné 550/550	kpl	1,000	7 020,00	7 020,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 2.U-in, Umyvadlo pro bezbariérové stavby, pro instalaci suchým procesem do lehkých sádkartonových příček nebo k instalaci před masivní stěnu, včetně 2 nástěnek DN 15, včetně dodávky materiálu - konkrétní typ dle investora - 2 nástěny DN 15, stavební výška 82/98cm - zápachové uzávěrky - montáže šrouby do zdíva - baterie umyvadlová, stojánková, ruční ovládání - montáže - sifon polohovací</i>					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
47	K	47	Dřez	kpl	1,000	4 065,00	4 065,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 2.D1-Dřez v dodávce technologie (400x400). Dodávka ZTI: zápachová uzávěrka - lahvový sifon vhodný do nábytku/pro dřez nebo dvojdřez, baterie dřezová nástěnná/páková - směšovací páka - konkrétní typ dle investora + TZ</i>					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
48	K	48	Umyvadlo nerez	kpl	1,000	4 593,00	4 593,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 2.D2-dodávka linky, Materiál: Chromiklová ocel, Vzhled povrchu: Nerez, Průměr dřezu: 430 mmRozměr dřezové nádoby: průměr 380 x 180 mm, Minimální šířka skříňky: 450 mm, Způsob montáže: Horní, dřez je usazen nad pracovní desku,Ruční ovládání výpusti - výpust' se zavírá a otevírá zamáčknutím sítky.Provedení přepadu: Přepad umístěn ve vaně dřezuRozměr výřezu: dle šablony, Baterie se montuje do pracovní desky. - konkrétní typ dle investora + TZ Dodávka ZTI: Sítkový ventil 3 1/2" s přepadem, Sifon 6/4" s odbočkou na myčku, baterie stojánková páková s otočným výtokovým ramínkem vysoká</i>					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
49	K	49	Dřez	kpl	1,000	4 065,00	4 065,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 2.D3-Dřez v dodávce technologie (370x340). Dodávka ZTI: zápachová uzávěrka - lahvový sifon vhodný do nábytku/pro dřez nebo dvojdřez, baterie dřezová nástěnná/páková - směšovací páka - konkrétní typ dle investora + TZ</i>					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
50	K	50	Dřez	kpl	1,000	4 065,00	4 065,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 2.D4-Dřez v dodávce technologie (600x400). Dodávka ZTI: zápachová uzávěrka - lahvový sifon vhodný do nábytku/pro dřez nebo dvojdřez, baterie dřezová nástěnná/páková - směšovací páka - konkrétní typ dle investora + TZ</i>					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
51	K	51	Dřez	kpl	1,000	4 174,00	4 174,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 2.D5- konkrétní typ dle investora + TZ, Materiál: Chromiklová ocel, Vzhled povrchu: NerezRozměr dřezu: 441 x 441 mm, Rozměr dřezové nádoby: 400 x 400 x 171 mm, Minimální šířka skříňky: 500 mm, Způsob montáže: Horní nebo integrovaná (do roviny s deskou) Orientace dřezu: Pouze jeden způsob montáže, Provedení přepadu: Přepad umístěn ve vaně dřezu,Typ výpusti: Sítková výpust' 3 1/2Rozměr výřezu: 421 x 421 mm (rádius 70,5 mm) Ruční ovládání výpusti - výpust' se zavírá a otevírá zamáčknutím sítky.Baterie se montuje do pracovní desky. Dodávka ZTI: Sítkový ventil 3 1/2" s přepademSifon pro úsporu místa 6/4" s odbočkou na myčku, baterie stojánková páková s otočným výtokovým ramínkem vysoká</i>					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
52	K	52	Corianový žlab	kpl	1,000	26 170,00	26 170,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 2.ŽL-žlab v dodávce stavby, Dodávka ZTI: zápachová uzávěrka - lahvový sifon vhodný do nábytku/pro dřez nebo dvojdřez, baterie bezdotyková- konkrétní typ dle investora + TZ</i>					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
54	K	54	Kombinovaná výlevka	kpl	1,000	2 267,00	2 267,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 2.VF-K dodávka technologie, Samostatně stojící kombinovaná nerezová výlevka s umyvadlem, mřížkou. Dodávka ZTI: baterie dřezová nástěnná/páková - směšovací páka- konkrétní typ dle investora + TZ</i>					
	VV		1		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet:		1,000			
55	K	55	Závěsná výlevka	kpl	1,000	15 550,00	15 550,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 2.VF. Závěsná výlevka (ovládání zepředu), včetně výlevky, ovládací tlačítko, výlevková batere, včetně příslušenství pro připojení vody pro baterii i výlevku. Konkrétní typ dle investora) - konkrétní typ dle investora + TZ					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
56	K	56	Kombi klozet s hlubokým splachováním odpad vodorovný	kpl	4,000	5 750,00	23 000,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 2.WC-včetně nádržky a splachování pro 2 množství vody, sedátko - konkrétní typ dle investora + TZ					
	VV		4		4,000			
	VV		Součet:		4,000			
57	K	57	Kombi klozet pro tělesně postižené s hlubokým splachováním odpad vodorovný	kpl	1,000	9 480,00	9 480,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 2.WC-in, včetně nádržky a splachování pro 2 množství vody, sedátko - konkrétní typ dle investora + TZ					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
58	K	58	Sprcha	kpl	2,000	5 236,00	10 472,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 2.SPKSprchová baterie páková nástěnná s ruční sprchou 1/2"x150mm, sržák sprchy s nastavitelnou výškou,sprchová hadice, sprchová růžice - konkrétní typ dle investora + TZ					
59	K	59	Bezpečnostní oční sprcha 1H s flexibilní hadicí - stěnová- konktérní typ dle investora	kpl	2,000	5 464,00	10 928,00	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
61	K	61	Hydrant s tvarové stálou hadicí 19 mm, délka hadice 30 m - včetně hydrantové skříně - bílé hydrantové dvířka	kpl	2,000	9 220,00	18 440,00	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
D	D3		č. 3 - Kanalizace				479 005,00	
62	K	62	Nádrž na dešťovou vodu - plochá 4m3 -Nízká retenční nádrž dvouplášťová k obetonování na dešťovou vodu o objemu 4 m³ (4000 l) ve stojatém provedení do spodní vody.Rorměry:šířka-2000mm x délka-2000mm x výška bez revizního komínu 1000mm, průměr rev. komínu d	kpl	1,000	36 400,00	36 400,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
63	K	63	Napojení kanalizace na stávající kanalizační šachtu - vyčištění, prověření připojovaného materiálu, materiál pro napojení.	kpl	1,000	8 560,00	8 560,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
64	K	64	Přísávací ventil DN 110	ks	3,000	1 230,00	3 690,00	
	VV		3		3,000			
	VV		Součet:		3,000			
65	K	65	Čistící kus DN 50	ks	1,000	440,00	440,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
66	K	66	Čistící kus DN 75	ks	1,000	540,00	540,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
67	K	67	Čistící kus DN 110	ks	9,000	805,00	7 245,00	
	VV		9		9,000			
	VV		Součet:		9,000			
68	K	68	HL podomítkový sifon suchý ke klimatizačním jednotkám DN 32 - 100x100mm	ks	8,000	937,00	7 496,00	
	VV		8		8,000			
	VV		Součet:		8,000			
69	K	69	Lišta na kanalizaci kondenzátu od klimatizačních jednotek	bm	7,000	110,00	770,00	
	VV		7		7,000			
	VV		Součet:		7,000			
70	K	70	Odpadní potrubí z nerezového potrubí třídy 1.4301 (AISI 304) nebo 1.4404 (AISI 316)-DN 40	bm	17,000	1 309,00	22 253,00	
	VV		17		17,000			
	VV		Součet:		17,000			
71	K	71	Odpadní potrubí z PP-odhlučňené,třívrstvé,vnější vrstva hnědá, včetně tvarovek a uchycení-DN 32	m	75,000	440,00	33 000,00	
	VV		75		75,000			
	VV		Součet:		75,000			
72	K	72	Odpadní potrubí z PP-odhlučňené,třívrstvé,vnější vrstva hnědá, včetně tvarovek a uchycení-DN 50	m	36,000	500,00	18 000,00	
	VV		36		36,000			
	VV		Součet:		36,000			
73	K	73	Odpadní potrubí z PP-odhlučňené,třívrstvé,vnější vrstva hnědá, včetně tvarovek a uchycení-DN 75	m	8,000	1 126,00	9 008,00	
	VV		8		8,000			
	VV		Součet:		8,000			
74	K	74	Odpadní potrubí z PP-odhlučňené,třívrstvé,vnější vrstva hnědá, včetně tvarovek a uchycení-DN 110	m	89,000	1 319,00	117 391,00	
	VV		89		89,000			
	VV		Součet:		89,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
75	K	75	Odpadní potrubí z PVC-KG, včetně tvarovek-DN 110	m	158,000	648,00	102 384,00	
	VV		158		158,000			
	VV		Součet:		158,000			
76	K	76	Odpadní potrubí z PVC-KG, včetně tvarovek-DN125	m	65,000	754,00	49 010,00	
	VV		65		65,000			
	VV		Součet:		65,000			
77	K	77	Odpadní potrubí z PVC-KG, včetně tvarovek-DN160	m	26,000	789,00	20 514,00	
	VV		26		26,000			
	VV		Součet:		26,000			
78	K	78	Nástřešní větrací hlavice DN 75 s integrovanou manžetou	ks	2,000	1 910,00	3 820,00	
79	K	79	Odpadní kalich + motáž, dodávka	kpl	2,000	452,00	904,00	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
80	K	80	Sprchová vpust'	kpl	2,000	2 808,00	5 616,00	
	VV		Včetně přechodu na PVC					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
81	K	81	Podlahová vpust' DN100	kpl	2,000	2 808,00	5 616,00	
	VV		Včetně přechodu na PVC					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
82	K	82	Dvorní pust' s roštem DN100	kpl	2,000	6 194,00	12 388,00	
	VV		Včetně lapače nečistot					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
83	K	83	Polymerbetonová vpust'	kpl	2,000	6 980,00	13 960,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: -o půdorysu 300x300mm, třída zatížení 125kN,dodávkou rošt pozinkovaný, rošt litinový, rám litinový, vyrovnávací díl, nastavný díl, kalový koš, těleso vpusti vč. Pach. Uzávěru, integrované těsnění, nátrubek DN 110					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
D	D4		č. 4 - Společné				445 890,00	
84	K	84	Požární ucpávka vodovodního potrubí (při průchodu stropem)	kpl	3,000	630,00	1 890,00	
	VV		3		3,000			
	VV		Součet:		3,000			
85	K	85	Protipožární ucpávka potrubí kanalizace do DN 50	kpl	3,000	940,00	2 820,00	
	VV		3		3,000			
	VV		Součet:		3,000			
86	K	86	Protipožární manžeta potrubí kanalizace do DN 110	kpl	4,000	1 640,00	6 560,00	
	VV		4		4,000			
	VV		Součet:		4,000			
87	K	87	Proplach, desinfekce potrubí	kpl	1 235,000	38,00	46 930,00	
	VV		1235		1 235,000			
	VV		Součet:		1 235,000			
88	K	88	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí, včetně proplachů	kpl	475,000	40,00	19 000,00	
	VV		475		475,000			
	VV		Součet:		475,000			
89	K	89	Tlakové zkoušky kanalizačního potrubí	kpl	760,000	28,00	21 280,00	
	VV		760		760,000			
	VV		Součet:		760,000			
90	K	90	Lehké pracovní lešení	kpl	1,000	2 500,00	2 500,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
91	K	91	Prováděcí (dílenská, dodavatelská) dokumentace	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
92	K	92	Koordinace, účast na kontrolních dnech a na kontrolních prohlídkách	soubor	1,000	3 000,00	3 000,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
93	K	93	Komplexní zkoušky ve spolupráci s navazujícími profesemi	soubor	1,000	2 500,00	2 500,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
94	K	94	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
95	K	95	Vysekání drážky pro uložení kanalizace - včetně opětovného zapravení	bm	88,000	540,00	47 520,00	
	VV		88		88,000			
	VV		Součet:		88,000			
96	K	96	Vysekání drážky pro uložení vodovodu - včetně opětovného zapravení	bm	188,000	480,00	90 240,00	
	VV		188		188,000			
	VV		Součet:		188,000			
97	K	97	Prostupy přes stavební konstrukce (přes strop; přes nosnou stěnu; přes příčku), včetně zapravení a chráničky, velikost dle DN vodovodního potrubí	kpl	47,000	1 270,00	59 690,00	
	VV		47		47,000			
	VV		Součet:		47,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
98	K	98	Vrtání prostupů do betonových vodorovných konstrukcí průměr do 125mm	m	8,000	3 470,00	27 760,00	
	VV		8		8,000			
	VV		Součet:		8,000			
99	K	99	Přesuny hmot	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
100	K	100	Vápenocementová hrubá omítka rýh ve stěnách š do 150 mm	m2	30,000	900,00	27 000,00	
101	K	101	Filnální omítka	m2	28,000	450,00	12 600,00	
	VV		28		28,000			
	VV		Součet:		28,000			
102	K	102	Fabrikované, žárově pozinkované závěsy pro potrubí (úpravy 2x pozinkov. lakem)	kg	30,000	170,00	5 100,00	
	VV		30		30,000			
	VV		Součet:		30,000			
103	K	103	Montáž zařízení, armatur a potrubí	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
104	K	104	Náklady vzniklé v souvislosti s realizací stavby	kpl	1,000	14 500,00	14 500,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4b - Ústřední topení

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		944 566,00	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	944 566,00	21,00%	198 358,86
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	1 142 924,86

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.4b - Ústřední topení

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	944 566,00
D1 - Zdrojová část	215 467,10
D2 - Topný rozvod pro VZT	90 097,70
D3 - Topný rozvod pro ÚT,ohřev TUV	45 557,90
D4 - Společné	593 443,30

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.4b - Ústřední topení

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 944 566,00

D	D1	Zdrojová část						
1	K 1	Kombinovaný rozdělovač se sběračem, MODUL 100, PN 6, Tmax=105°C, l=1700mm, 2x konzola 80/100, izolace PUR 150, Hrdla: 4x2", 2x6/4", 2x3/4", 4x návarek 1/2", 2x návarek 3/4" - vypouštění, izolace PUR tl.100mm	kpl	1,000	41 571,60	41 571,60		
	VV	1		1,000				
	VV	Součet:		1,000				
2	K 2	Oběhové čerpadlo elektronicky řízené, rozteč připojení 180mm, Q=3,147m3/h, H=62kPa, 1N-230V, 50Hz, P=93,14W, energetická účinnost EEI≤0,15, připojení příruby 6/4", včetně šroubení	kpl	1,000	14 670,90	14 670,90		
	VV	1		1,000				
	VV	Součet:		1,000				
3	K 3	Oběhové čerpadlo elektronicky řízené, rozteč připojení 130mm, Q=0,39m3/h, H=58kPa, 1N-230V, 50Hz, P=41W, energetická účinnost EEI≤0,15, připojení příruby 6/4", včetně šroubení	kpl	1,000	8 755,40	8 755,40		
	VV	1		1,000				
	VV	Součet:		1,000				
4	K 4	Oběhové čerpadlo elektronicky řízené, rozteč připojení 180mm, Q=2,284m3/h, H=53kPa, 1N-230V, 50Hz, P=69,57W, energetická účinnost EEI≤0,15, připojení příruby 6/4", včetně šroubení	kpl	1,000	14 670,90	14 670,90		
	VV	1		1,000				
	VV	Součet:		1,000				
5	K 5	Měřič tepla ultrazvukový, vč. Páru teplotních snímačů Pt500 a kalkulatoru, DN25, závitový, připojení G5/4", rozteč 260mm, Qn=3,5m3/h, drátové rozhraní M-Bus, síťové napájení 12V AC až 36V AC (50/60Hz) nebo 12V DC až 42V DC (Modul síťového napájení 24V AC/	kpl	1,000	22 417,80	22 417,80		
	VV	1		1,000				
	VV	Součet:		1,000				
6	K 6	Měřič tepla ultrazvukový, vč. Páru teplotních snímačů Pt500 a kalkulatoru, DN15, závitový, připojení G3/4", rozteč 130mm, Qn=1,5m3/h, drátové rozhraní M-Bus, síťové napájení 12V AC až 36V AC (50/60Hz) nebo 12V DC až 42V DC (Modul síťového napájení 24V AC/	kpl	1,000	14 000,70	14 000,70		
	VV	1		1,000				
	VV	Součet:		1,000				
7	K 7	Měřič tepla ultrazvukový, vč. Páru teplotních snímačů Pt500 a kalkulatoru, DN25, závitový, připojení G5/4", rozteč 260mm, Qn=3,5m3/h, drátové rozhraní M-Bus, síťové napájení 12V AC až 36V AC (50/60Hz) nebo 12V DC až 42V DC (Modul síťového napájení 24V AC/	kpl	1,000	22 417,80	22 417,80		
	VV	1		1,000				
	VV	Součet:		1,000				
8	K 8	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil DN32, dPmax=600kPa, závitové připojení, stupeň nastavení: 8, v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem - 160/200N, 24V AC, řízení 0-10V, 5m kabel	kpl	1,000	8 351,20	8 351,20		
	VV	1		1,000				
	VV	Součet:		1,000				
9	K 9	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil DN15, dPmax=600kPa, závitové připojení, stupeň nastavení: 8, v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem - 160/200N, 24V AC, řízení 0-10V, 5m kabel	kpl	1,000	5 488,00	5 488,00		
	VV	1		1,000				
	VV	Součet:		1,000				
10	K 10	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil DN32, dPmax=600kPa, závitové připojení, stupeň nastavení: 5,25, v setu s digitálně konfigurovatelným porporcionálním pohonem - 160/200N, 24V AC, řízení 0-10V, 5m kabel	kpl	1,000	8 351,20	8 351,20		
	VV	1		1,000				
	VV	Součet:		1,000				
11	K 11	Kulový kohout s ovládací páčkou - červená, vnitřní závit. Pochromovaná mosaz. Standardní průtok. DN 2"	ks	7,000	764,00	5 348,00		
	VV	7		7,000				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv		Součet:		7,000			
12	K	12	Kulový kohout s ovládací páčkou - červená, vnitřní závit. Pochromovaná mosaz. Standardní průtok. DN 6/4"	ks	4,000	590,00	2 360,00	
	vv		4		4,000			
	vv		Součet:		4,000			
13	K	13	Kulový kohout s ovládací páčkou - červená, vnitřní závit. Pochromovaná mosaz. Standardní průtok. DN 3/4"	ks	4,000	189,20	756,80	
	vv		4		4,000			
	vv		Součet:		4,000			
14	K	14	Kulový kohout s ovládací páčkou - červená, vnitřní závit. Pochromovaná mosaz. Standardní průtok. DN 1/2"	ks	8,000	161,60	1 292,80	
	vv		8		8,000			
	vv		Součet:		8,000			
15	K	15	Zpětná klapka, DN 2"	ks	3,000	638,20	1 914,60	
	vv		3		3,000			
	vv		Součet:		3,000			
16	K	16	Zpětná klapka, DN 6/4"	ks	2,000	460,50	921,00	
	vv		2		2,000			
	vv		Součet:		2,000			
17	K	17	Zpětná klapka, DN 3/4"	ks	2,000	200,90	401,80	
	vv		2		2,000			
	vv		Součet:		2,000			
18	K	18	Filtr závitový pro topné a chladicí systémy přímý G 2" PN 16 do 160°C s vnitřními závit	ks	3,000	987,10	2 961,30	
	vv		3		3,000			
	vv		Součet:		3,000			
19	K	19	Filtr závitový pro topné a chladicí systémy přímý G 6/4" PN 16 do 160°C s vnitřními závit	ks	1,000	648,90	648,90	
	vv		1		1,000			
	vv		Součet:		1,000			
20	K	20	Filtr závitový pro topné a chladicí systémy přímý G 3/4" PN 16 do 160°C s vnitřními závit	ks	1,000	230,30	230,30	
	vv		1		1,000			
	vv		Součet:		1,000			
21	K	21	Ruční vyvažovací ventil DN50, PN25, s vypouštěním, se samotěsnícími měřícími vsuvkami, slitina mosazi odolná proti odzinkování, provozní teplota -20°C až +120°C	ks	1,000	3 628,90	3 628,90	
	vv		1		1,000			
	vv		Součet:		1,000			
22	K	22	Ruční vyvažovací ventil DN32, PN25, s vypouštěním, se samotěsnícími měřícími vsuvkami, slitina mosazi odolná proti odzinkování, provozní teplota -20°C až +120°C	ks	1,000	2 313,40	2 313,40	
	vv		1		1,000			
	vv		Součet:		1,000			
23	K	23	Ruční vyvažovací ventil DN15, PN25, s vypouštěním, se samotěsnícími měřícími vsuvkami, slitina mosazi odolná proti odzinkování, provozní teplota -20°C až +120°C	ks	1,000	1 636,80	1 636,80	
	vv		1		1,000			
	vv		Součet:		1,000			
24	K	24	Diferenční tlakoměr prům. 100 mm, připojení G1/2", rozsah: 0 - 400 kPa, včetně 2 ks připojení, 1 m připojovacího potrubí DN 15 a 2 ks 3-cestných zkušebních kohoutů	kpl	2,000	2 168,80	4 337,60	
	vv		2		2,000			
	vv		Součet:		2,000			
25	K	25	Tlakoměr pro měření zanesení filtru prům. 100 mm, připojení G1/2", rozsah: 0 - 400 kPa. Včetně připojení s 3-cestným zkušebním kohoutem, připojovacím potrubím a 2 ks uzavíracích kulových kohoutů	kpl	5,000	2 168,80	10 844,00	
	vv		5		5,000			
	vv		Součet:		5,000			
26	K	26	Kulový vypouštěcí kohout s napojením na hadici, DN 1/2"	ks	10,000	174,10	1 741,00	
	vv		10		10,000			
	vv		Součet:		10,000			
27	K	27	Kulový vypouštěcí kohout s napojením na hadici, DN 3/4"	ks	2,000	210,60	421,20	
	vv		2		2,000			
	vv		Součet:		2,000			
28	K	28	Automatický odvzdušňovací ventil , DN 1/2"	ks	8,000	283,00	2 264,00	
	vv		8		8,000			
	vv		Součet:		8,000			
29	K	29	Teploměr o průměru 100 mm, 0-120°C, vč. návarku a jímky	ks	8,000	415,10	3 320,80	
	vv		8		8,000			
	vv		Součet:		8,000			
30	K	30	Návarek pro teplotní čidlo MaR DN1/2" včetně jímky	kpl	6,000	213,40	1 280,40	
	vv		6		6,000			
	vv		Součet:		6,000			
31	K	31	Návarek pro čidlo tlaku MaR DN1/2" včetně zkušebního kohoutu	kpl	2,000	731,90	1 463,80	
	vv		2		2,000			
	vv		Součet:		2,000			
32	K	32	Šroubení 2"	kpl	4,000	811,30	3 245,20	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		4		4,000			
	VV		Součet:		4,000			
33	K	33	Šroubení 5/4"	kpl	2,000	405,20	810,40	
34	K	34	Šroubení 3/4"	kpl	2,000	177,70	355,40	
35	K	35	Šroubení 1/2"	kpl	2,000	136,60	273,20	
D D2 Topný rozvod pro VZT					90 097,70			
36	K	36	Oběhové čerpadlo elektronicky řízené, rozteč připojení 180mm, Q=0,96m3/h, H=58kPa, 1N-230V, 50Hz, P=22,59W, energetická účinnost EEI≤0,15, připojení příruby 6/4", včetně šroubení	kpl	1,000	7 119,50	7 119,50	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
37	K	37	Oběhové čerpadlo elektronicky řízené, rozteč připojení 180mm, Q=0,655m3/h, H=57kPa, 1N-230V, 50Hz, P=24,6W, energetická účinnost EEI≤0,15, připojení příruby 6/4", včetně šroubení	kpl	1,000	7 119,50	7 119,50	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
38	K	38	Oběhové čerpadlo elektronicky řízené, rozteč připojení 180mm, Q=0,13m3/h, H=28kPa, 1N-230V, 50Hz, P=12,54W, energetická účinnost EEI≤0,15, připojení příruby 6/4", včetně šroubení	kpl	1,000	5 136,40	5 136,40	
39	K	39	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil DN20, dPmax=600kPa, závitové připojení, stupeň nastavení: 9,95, v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem - 160/200N, 24 VAC/VDC ±15%, řízení 0-10V, 5m kabel.	kpl	1,000	5 822,70	5 822,70	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
40	K	40	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil DN20, dPmax=600kPa, závitové připojení, stupeň nastavení: 7,75, v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem - 160/200N, 24 VAC/VDC ±15%, řízení 0-10V, 5m kabel.	kpl	1,000	5 822,70	5 822,70	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
41	K	41	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil DN20, dPmax=600kPa, závitové připojení, stupeň nastavení: 6, v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem - 160/200N, 24 VAC/VDC ±15%, řízení 0-10V, 5m kabel.	kpl	1,000	5 822,70	5 822,70	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
42	K	42	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil DN20, dPmax=600kPa, závitové připojení, stupeň nastavení: 9, v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem - 160/200N, 24 VAC/VDC ±15%, řízení 0-10V, 5m kabel.	kpl	1,000	5 822,70	5 822,70	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
43	K	43	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil DN15LF, dPmax=600kPa, závitové připojení, stupeň nastavení: 6,25, v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem - 160/200N, 24 VAC/VDC ±15%, řízení 0-10V, 5m kabel.	kpl	1,000	5 488,00	5 488,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
44	K	44	Regulační a vyvažovací ventil pro on-off regulaci (bez pohonu). PN16, závitový DN1/2", se samotěsnícími měřicími vsuvkami, slitina mosazi odolná proti odzinkování, provozní teplota -20°C až +120°C	kpl	3,000	1 062,10	3 186,30	
	VV		3		3,000			
	VV		Součet:		3,000			
45	K	45	Ruční vyvažovací ventil PN20, závitový, s vypouštěním, se samotěsnícími měřicími vsuvkami, slitina mosazi odolná proti odzinkování, provozní teplota -20°C až +120°C, DN15	kpl	1,000	1 636,80	1 636,80	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
46	K	46	Ruční vyvažovací ventil PN20, závitový, s vypouštěním, se samotěsnícími měřicími vsuvkami, slitina mosazi odolná proti odzinkování, provozní teplota -20°C až +120°C, DN20	kpl	1,000	1 785,00	1 785,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
47	K	47	Ruční vyvažovací ventil PN20, závitový, s vypouštěním, se samotěsnícími měřicími vsuvkami, slitina mosazi odolná proti odzinkování, provozní teplota -20°C až +120°C, DN25	kpl	2,000	2 018,00	4 036,00	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
48	K	48	Kulový kohout s ovládací páčkou - červená, vnitřní závit. Pochromovaná mosaz. Standardní průtok. DN 1/2"	ks	8,000	161,60	1 292,80	
	VV		8		8,000			
	VV		Součet:		8,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
49	K	49	Kulový kohout s ovládací páčkou - červená, vnitřní závit. Pochromovaná mosaz. Standardní průtok. DN 3/4"	ks	6,000	189,20	1 135,20	
	VV		6		6,000			
	VV		Součet:		6,000			
50	K	50	Kulový kohout s ovládací páčkou - červená, vnitřní závit. Pochromovaná mosaz. Standardní průtok. DN 1"	ks	6,000	270,50	1 623,00	
	VV		6		6,000			
	VV		Součet:		6,000			
51	K	51	Filtr závitový pro topné a chladicí systémy přímý G 1/2" PN 16 do 160°C s vnitřními závit	ks	1,000	168,70	168,70	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
52	K	52	Filtr závitový pro topné a chladicí systémy přímý G 3/4" PN 16 do 160°C s vnitřními závit	ks	2,000	230,30	460,60	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
53	K	53	Filtr závitový pro topné a chladicí systémy přímý G 1" PN 16 do 160°C s vnitřními závit	ks	2,000	285,60	571,20	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
54	K	54	Tlakoměr pro měření zanesení filtru prům. 100 mm, připojení G1/2", rozsah: 0 - 400 kPa. Včetně připojení s 3-cestným zkušební kohoutem, připojovacím potrubím a 2 ks uzavíracích kulových kohoutů	kpl	5,000	2 168,80	10 844,00	
	VV		5		5,000			
	VV		Součet:		5,000			
55	K	55	Kulový vypouštěcí kohout s napojením na hadici, DN 1/2"	ks	10,000	174,10	1 741,00	
	VV		10		10,000			
	VV		Součet:		10,000			
56	K	56	Automatický odvzdušňovací ventil, provedení Top. Vnitřní závit. Svislá montáž. Mosazný, DN 1/2"	ks	9,000	283,00	2 547,00	
	VV		9		9,000			
	VV		Součet:		9,000			
57	K	57	Teploměr o průměru 100 mm, 0-120°C, vč. návarku a jímky	ks	13,000	415,10	5 396,30	
	VV		13		13,000			
	VV		Součet:		13,000			
58	K	58	Šroubení 1", včetně těsnění	ks	8,000	232,10	1 856,80	
	VV		8		8,000			
	VV		Součet:		8,000			
59	K	59	Šroubení 3/4", včetně těsnění	ks	16,000	177,70	2 843,20	
	VV		16		16,000			
	VV		Součet:		16,000			
60	K	60	Šroubení 1/2", včetně těsnění	ks	6,000	136,60	819,60	
	VV		6		6,000			
	VV		Součet:		6,000			
D D3			Topný rozvod pro ÚT,ohřev TUV				45 557,90	
61	K	61	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil DN15LF, dPmax=600kPa, závitové připojení, stupeň nastavení: 2,25, v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem - 160/200N, 24 VAC/VDC ±15%, řízení 0-10V, 5m kabel.	kpl	1,000	5 488,00	5 488,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
62	K	62	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil DN10, dPmax=600kPa, závitové připojení, stupeň nastavení: 8,75, v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem - 160/200N, 24 VAC/VDC ±15%, řízení 0-10V, 5m kabel.	kpl	1,000	5 488,00	5 488,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
63	K	63	Otopné těleso deskové, se bočním připojením, PN10, Tmax 110°C, 21/500/800	ks	2,000	2 352,60	4 705,20	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
64	K	64	Otopné těleso deskové, se bočním připojením, PN10, Tmax 110°C, 22/500/1000	kpl	2,000	2 976,50	5 953,00	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
65	K	65	Trubkové otopné těleso se spodním připojením, PN10, Tmax 110°C 750/1220	kpl	2,000	1 774,30	3 548,60	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
66	K	66	Ventil závitový termostatický přímý jednoregulační G 1/2 PN 16 do 110°C bez hlavice ovládání	ks	4,000	772,10	3 088,40	
	VV		4		4,000			
	VV		Součet:		4,000			
67	K	67	Ventil závitový termostatický rohový jednoregulační G 1/2 PN 16 do 110°C bez hlavice ovládání	ks	2,000	772,10	1 544,20	
68	K	68	Armatura připojovací rohové G 1/2x18 PN 10 do 110°C radiátorů typu VK	ks	2,000	222,30	444,60	
69	K	69	Armatura připojovací přímé G 1/2x18 PN 10 do 110°C radiátorů typu VK	ks	4,000	222,30	889,20	
	VV		4		4,000			
	VV		Součet:		4,000			
70	K	70	Termostatická hlavice kapalinová PN 10 do 110°C pro veřejné prostory	ks	6,000	788,10	4 728,60	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		6		6,000			
	VV		Součet:		6,000			
71	K	71	Nastavovací klíč pro termostatický ventil	ks	1,000	74,10	74,10	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
72	K	72	Konzola stěnová jednoduchá obsahuje 2x konzolu, 2x opěru, vruty, hmoždinky	ks	4,000	212,40	849,60	
	VV		4		4,000			
	VV		Součet:		4,000			
73	K	73	Souprava pro upevnění trubkového otopného tělesa na stěnu obsahuje 4ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky	ks	2,000	212,50	425,00	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
74	K	74	Kulový kohout s ovládací páčkou - červená, vnitřní závit. Pochromovaná mosaz. Standardní průtok. DN 1/2"	ks	2,000	161,60	323,20	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
75	K	75	Kulový kohout s ovládací páčkou - červená, vnitřní závit. Pochromovaná mosaz. Standardní průtok. DN 6/4"	ks	2,000	590,00	1 180,00	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
76	K	76	Kulový kohout s s filtrem ovládací páčkou - červená, vnitřní závit. Pochromovaná mosaz. Standardní průtok. DN 1/2"	ks	2,000	858,60	1 717,20	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
77	K	77	Pojistný ventil 1/2"x1/2" (7bar)	ks	1,000	315,10	315,10	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
78	K	78	Automatický odvzdušňovací ventil , DN 1/2"	ks	9,000	283,00	2 547,00	
	VV		9		9,000			
	VV		Součet:		9,000			
79	K	79	Kulový vypouštěcí kohout s napojením na hadici, DN 1/2"	ks	3,000	174,10	522,30	
	VV		3		3,000			
	VV		Součet:		3,000			
80	K	80	Šroubení 3/4", včetně těsnění	ks	4,000	177,70	710,80	
	VV		4		4,000			
	VV		Součet:		4,000			
81	K	81	Šroubení 6/4", včetně těsnění	ks	2,000	507,90	1 015,80	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
D D4 Společné							593 443,30	
82	K	82	Potrubí z ocelových trubek bezešvých hladkých dle ČSN 42 5715 (vč. ohybů, redukcí, T-kusů atd.). DN50	m	31,000	706,90	21 913,90	
	VV		31		31,000			
	VV		Součet:		31,000			
83	K	83	Měděné potrubí spojované pájením nebo lisováním 54x2	m	21,000	1 459,30	30 645,30	
	VV		21		21,000			
	VV		Součet:		21,000			
84	K	84	Měděné potrubí spojované pájením nebo lisováním 42x1,5	m	30,000	1 094,20	32 826,00	
	VV		30		30,000			
	VV		Součet:		30,000			
85	K	85	Měděné potrubí spojované pájením nebo lisováním 35x1,5	m	9,000	810,40	7 293,60	
	VV		9		9,000			
	VV		Součet:		9,000			
86	K	86	Měděné potrubí spojované pájením nebo lisováním 28x1,5	m	18,000	576,60	10 378,80	
	VV		18		18,000			
	VV		Součet:		18,000			
87	K	87	Měděné potrubí spojované pájením nebo lisováním 22x1,0	m	15,000	477,50	7 162,50	
	VV		15		15,000			
	VV		Součet:		15,000			
88	K	88	Měděné potrubí spojované pájením nebo lisováním 18x1,0	m	68,000	396,30	26 948,40	
	VV		68		68,000			
	VV		Součet:		68,000			
89	K	89	Měděné potrubí spojované pájením nebo lisováním 15x1,0	m	225,000	337,40	75 915,00	
	VV		225		225,000			
	VV		Součet:		225,000			
90	K	90	Tepelná izolace pro potrubí (vč. ohybů, redukcí a armatur) z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu pro 15 tl. 20mm	m	225,000	100,90	22 702,50	
	VV		225		225,000			
	VV		Součet:		225,000			
91	K	91	Tepelná izolace pro potrubí (vč. ohybů, redukcí a armatur) z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu pro 18 tl. 20mm	m	68,000	102,70	6 983,60	
	VV		68		68,000			
	VV		Součet:		68,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
92	K	92	Tepelná izolace pro potrubí (vč. ohybů, redukci a armatur) z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu pro 22 tl. 20mm	m	15,000	105,30	1 579,50	
	VV		15		15,000			
	VV		Součet:		15,000			
93	K	93	Tepelná izolace pro potrubí (vč. ohybů, redukci a armatur) z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu pro 28 tl. 30mm	m	18,000	151,70	2 730,60	
	VV		18		18,000			
	VV		Součet:		18,000			
94	K	94	Tepelná izolace pro potrubí (vč. ohybů, redukci a armatur) z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu pro 35 tl. 30mm	m	9,000	157,10	1 413,90	
	VV		9		9,000			
	VV		Součet:		9,000			
95	K	95	Tepelná izolace pro potrubí (vč. ohybů, redukci a armatur) z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu pro 42 tl. 40mm	m	30,000	196,40	5 892,00	
	VV		30		30,000			
	VV		Součet:		30,000			
96	K	96	Tepelná izolace pro potrubí (vč. ohybů, redukci a armatur) z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu pro 54 tl. 50mm	m	21,000	221,30	4 647,30	
	VV		21		21,000			
	VV		Součet:		21,000			
97	K	97	Tepelná izolace pro potrubí (vč. ohybů, redukci) z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu pro DN 50 tl. 70mm	m	31,000	324,00	10 044,00	
	VV		31		31,000			
	VV		Součet:		31,000			
98	K	98	Tepelná izolace z minerálního vlákna lamelová rohož s hliníkovou úpravou na povrchu, pro armatury tl. 40mm	m2	5,000	844,30	4 221,50	
99	K	99	Fabrikované , žárově pozinkované závěsy pro potrubí (úpravy 2x pozinkov. lakem)	kg	30,000	285,60	8 568,00	
	VV		30		30,000			
	VV		Součet:		30,000			
100	K	100	Lehké pracovní lešení 8m2	ks	1,000	5 890,50	5 890,50	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
101	K	101	Štítky pro označení směru proudění	ks	24,000	151,70	3 640,80	
	VV		24		24,000			
	VV		Součet:		24,000			
102	K	102	Štítky pro označení označení armatur	ks	27,000	183,00	4 941,00	
	VV		27		27,000			
	VV		Součet:		27,000			
103	K	103	Odmaštění vodou ředitelným odmašťovačem potrubí DN do 50 mm	m	417,000	5,40	2 251,80	
	VV		417		417,000			
	VV		Součet:		417,000			
104	K	104	Nátěr potrubí 2x základní pod tepelnou izolací	m2	6,000	166,90	1 001,40	
	VV		6		6,000			
	VV		Součet:		6,000			
105	K	105	Nátěr pomocných ocelových konstrukcí 1x základní barvou, 2x vrchní email	m2	12,000	290,10	3 481,20	
	VV		12		12,000			
	VV		Součet:		12,000			
106	K	106	Prostupy přes stavební konstrukce (přes strop; přes nosnou stěnu; přes příčku), včetně zapravení a chráničky	kpl	14,000	2 500,00	35 000,00	
	VV		14		14,000			
	VV		Součet:		14,000			
107	K	107	Provedení protipožárního prostupu certifikovaným materiálem s odolností min EI180, vč. Označení průchodů identifikačními štítky certifikovanou firmou, vstup vodorovnou kci - nehořlavé potrubí a nehořlavou izolací	kpl	2,000	1 146,90	2 293,80	
	VV		2		2,000			
	VV		Součet:		2,000			
108	K	108	Provedení protipožárního prostupu certifikovaným materiálem s odolností min EI120, vč. Označení průchodů identifikačními štítky certifikovanou firmou, vstup vodorovnou kci - nehořlavé potrubí a nehořlavou izolací	kpl	12,000	1 076,40	12 916,80	
	VV		12		12,000			
	VV		Součet:		12,000			
109	K	109	Elektrorevize	kpl	1,000	5 075,00	5 075,00	
	VV		1		1,000			
	VV		Součet:		1,000			
110	K	110	Proplach, naplnění a odvzdušnění systému	h	16,000	498,80	7 980,80	
	VV		16		16,000			
	VV		Součet:		16,000			
111	K	111	Zprovoznění	h	18,000	498,80	8 978,40	
	VV		18		18,000			
	VV		Součet:		18,000			
112	K	112	Hydraulické vyvážení soustavy včetně protokolu	h	24,000	498,80	11 971,20	
	VV		24		24,000			
	VV		Součet:		24,000			
113	K	113	Zkouška těsnosti potrubí	h	16,000	498,80	7 980,80	
	VV		16		16,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv		Součet:		16,000			
114	K	114	Provozní zkouška - dilatační a topná	h	72,000	498,80	35 913,60	
	vv		72		72,000			
	vv		Součet:		72,000			
115	K	115	Zaškolení obsluhy	h	8,000	498,80	3 990,40	
	vv		8		8,000			
	vv		Součet:		8,000			
116	K	116	Přehledová schéma jednotlivých systému v barevném provedení	soubor	1,000	6 930,00	6 930,00	
	vv		1		1,000			
	vv		Součet:		1,000			
117	K	117	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	soubor	1,000	4 200,00	4 200,00	
	vv		1		1,000			
	vv		Součet:		1,000			
118	K	118	Koordinace, účast na kontrolních dnech a na kontrolních prohlídkách	kpl	1,000	4 095,00	4 095,00	
	vv		1		1,000			
	vv		Součet:		1,000			
119	K	119	Přesuny hmot	kpl	1,000	8 400,00	8 400,00	
	vv		1		1,000			
	vv		Součet:		1,000			
120	K	120	Tlakové zkoušky potrubí ÚT	m	272,000	25,20	6 854,40	
121	K	121	Komplexní zkoušky ve spolupráci s navazujícími profesemi	kpl	1,000	7 875,00	7 875,00	
	vv		1		1,000			
	vv		Součet:		1,000			
122	K	122	Montáž a instalace zařízení	kpl	1,000	110 675,00	110 675,00	
	vv		1		1,000			
	vv		Součet:		1,000			
123	K	123	Prováděcí (dílenská, dodavatelská) dokumentace	soubor	1,000	9 240,00	9 240,00	
	vv		1		1,000			
	vv		Součet:		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4c - Silnoprúdová elektrotechnika

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		8 973 311,10	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	8 973 311,10	21,00%	1 884 395,33
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	10 857 706,43

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: **D.1.01.4c - Silnoproudá elektrotechnika**

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	8 973 311,10
M21101 - Rozvaděč R-MDO	101 490,20
M21102 - Rozvaděč R-DO	101 125,20
M21103 - Rozvaděč RH01	652 890,60
M21104 - Rozvaděč RD01	726 949,10
M21105 - Rozvaděč RPO	191 864,30
M21106 - Rozvaděč RZT1	903 317,40
M21107 - Záložní zdroj napájení UPS1	370 800,00
M21108 - Centrální bateriový systém nouzového osvětlení CBS	164 716,80
M21109 - DALI řízení osvětlení	471 279,60
M21110 - Vizualizace napájecí sítě	139 000,00
M21111 - Elektromontáže	4 664 366,80
M21112 - Ostatní náklady	485 511,10

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis:

D.1.01.4c - Silnoproudá elektrotechnika

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 8 973 311,10

D		M21101	Rozvaděč R-MDO	101 490,20				
1	K	D0114c0001	Řadová rozváděčová skříň, krytí IP55, jednokfídlové dveře, V x Š x H 2000 x 800 x 400	Ks	1,000	19 729,80	19 729,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-113					
2	K	D0114c0002	Boční kryty, V x H 2000 x 400, sada 2 ks, IP55	Ks	1,000	4 175,10	4 175,10	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-113					
3	K	D0114c0003	Podstavec, výška 100 mm, Š x H 800 x 400	Ks	1,000	1 953,60	1 953,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-113					
4	K	D0114c0004	Montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty vodiče, výstražné štítky, kryty, , sady pro spojení skříní, průchodkové bloky, průchodky apod.	kpl	1,000	20 656,40	20 656,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-113					
5	K	D0114c0005	Připojnice Cu 40x5	ks	4,000	702,30	2 809,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-113					
6	K	D0114c0006	Držáky přípojníc L1, L2, L3 - rozteč 185 mm	ks	3,000	1 274,50	3 823,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-113					
7	K	D0114c0007	Podpěrný izolátor pro PE a N přípojnice	ks	3,000	153,10	459,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-113					
8	K	D0114c0008	Držák podpěrného izolátoru	ks	3,000	136,90	410,70	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-113					
9	K	D0114c0009	Lištový pojistkový odpínač, le 250 A, Ue 690 V, 3pól. ovládání, velikost 1, svorky s V-praporci,, montáž na pipojnice s rozteí 185 mm	Ks	6,000	3 061,30	18 367,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-113					
10	K	D0114c0010	Izolační kryt V-třmenu	Ks	18,000	35,00	630,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-113					
11	K	D0114c0011	224A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 440 V, velikost 1, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	6,000	172,90	1 037,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-113					
12	K	D0114c0012	250A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 440 V, velikost 1, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	6,000	172,90	1 037,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-113					
13	K	D0114c0013	Kompletace rozvaděče vč. dílenské dokumentace	hod	32,000	825,00	26 400,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-113					
D		M21102	Rozvaděč R-DO	101 125,20				
14	K	D0114c0014	Řadová rozváděčová skříň, krytí IP55, jednokfídlové dveře, V x Š x H 2000 x 800 x 400	Ks	1,000	19 729,80	19 729,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					
15	K	D0114c0015	Boční kryty, V x H 2000 x 400, sada 2 ks, IP55	Ks	1,000	4 175,10	4 175,10	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					
16	K	D0114c0016	Podstavec, výška 100 mm, Š x H 800 x 400	Ks	1,000	1 953,60	1 953,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					
17	K	D0114c0017	Montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty vodiče, výstražné štítky, kryty, , sady pro spojení skříní, průchodkové bloky, průchodky apod.	kpl	1,000	21 010,20	21 010,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					
18	K	D0114c0018	Připojnice Cu 40x5	ks	4,000	702,30	2 809,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					
19	K	D0114c0019	Držáky přípojníc L1, L2, L3 - rozteč 185 mm	ks	3,000	1 274,50	3 823,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
20	K	D0114c0020	Podpěrný izolátor pro PE a N přípojnice	ks	3,000	153,10	459,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					
21	K	D0114c0021	Držák podpěrného izolátoru	ks	3,000	136,90	410,70	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					
22	K	D0114c0022	Lištový pojistkový odpínač, le 250 A, Ue 690 V, 3pól. ovládání, velikost 1, svorky s V-praporci,, montáž na přípojnice s roztečí 185 mm	Ks	6,000	3 061,30	18 367,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					
23	K	D0114c0023	Izolační kryt V-třmenu	Ks	18,000	35,00	630,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					
24	K	D0114c0024	35A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 440 V, velikost 1, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	3,000	106,20	318,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					
25	K	D0114c0025	200A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 440 V, velikost 1, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	3,000	172,90	518,70	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					
26	K	D0114c0026	224A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 440 V, velikost 1, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	3,000	172,90	518,70	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					
27	K	D0114c0027	Kompletace rozvaděče vč. dílenské dokumentace	hod	32,000	825,00	26 400,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					
D		M21103	Rozvaděč RH01	652 890,60				
28	K	D0114c0028	Řadová rozváděčová skříň, krytí IP40, jednokřídlové dveře, V x Š x H 2000 x 600 x 600	Ks	1,000	17 110,30	17 110,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
29	K	D0114c0029	Řadová rozváděčová skříň, krytí IP40, jednokřídlové dveře, V x Š x H 2200 x 800 x 600	Ks	4,000	18 881,10	75 524,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
30	K	D0114c0030	Boční kryty, V x H 2000 x 600, sada 2 ks, IP40	Ks	1,000	4 668,40	4 668,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
31	K	D0114c0031	Podstavec, výška 100 mm, Š x H 600 x 600	Ks	1,000	1 937,40	1 937,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
32	K	D0114c0032	Podstavec, výška 100 mm, Š x H 800 x 600	Ks	4,000	2 034,50	8 138,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
33	K	D0114c0033	Montážní rámy pro rámovou konstrukci rozvaděče, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty, , N/PE svorkové bloky, spojovací materiál, propojovací vodiče, výstražné štítky, kryty, příruby s	ks	5,000	16 756,30	83 781,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: průchodkami apod. D.1.4c-115					
34	K	D0114c0034	Montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty vodiče, výstražné štítky, kryty, , sady pro spojení skříní, průchodkové bloky, průchodky apod.	kpl	5,000	5 400,00	27 000,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
35	K	D0114c0035	Plastová mřížka se vstupním filtrem 291x291mm	ks	6,000	1 260,80	7 564,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
36	K	D0114c0036	Přípojnice Cu 25x5	ks	8,000	440,90	3 527,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
37	K	D0114c0037	Přípojnice Cu 30x5	ks	16,000	526,80	8 428,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
38	K	D0114c0038	Držáky přípojníc L1, L2, L3	ks	10,000	1 644,40	16 444,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
39	K	D0114c0039	Podpěrný izolátor pro PE a N přípojnice	ks	18,000	153,10	2 755,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
40	K	D0114c0040	Držák podpěrného izolátoru	ks	18,000	136,90	2 464,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
41	K	D0114c0041	Rozbočovací můstky pro N vodiče (7 vodičů)	ks	1,000	69,80	69,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
42	K	D0114c0042	400/5A,10VA,0.5% měřicí transformátor proudu násovný	ks	3,000	1 643,00	4 929,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
43	K	D0114c0043	ZS1b Zkušební svorkovnice	ks	1,000	1 346,00	1 346,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
44	K	D0114c0044	Analýzátor sítě MEG44	ks	1,000	48 240,40	48 240,40	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
45	K	D0114c0045	Napájecí zdroj MEG101.4	ks	1,000	9 880,00	9 880,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
46	K	D0114c0046	Komunikační jednotka MEG201.5	ks	1,000	13 689,00	13 689,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
47	K	D0114c0047	Hříbové tlačítko červené aretační	ks	1,000	475,30	475,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
48	K	D0114c0048	Držák prokontaktní bloky	ks	1,000	54,00	54,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
49	K	D0114c0049	Kontaktní blok 1NO	ks	1,000	67,50	67,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
50	K	D0114c0050	Kryt bezp. stop tlačítka žlutý	ks	1,000	163,50	163,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
51	K	D0114c0051	Signálka LED čírá 230 V AC	ks	1,000	314,70	314,70	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
52	K	D0114c0052	Signálka LED zelená 230 V AC	ks	1,000	314,70	314,70	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
53	K	D0114c0053	Signálka LED žlutá 230 V AC	ks	1,000	314,70	314,70	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
54	K	D0114c0054	Výkonový jistič In 630 A, Icu 55 kA / 415 V, nadproudová spoušť ETU Ir 250 ÷ 630 A, li (1,5 ÷ 9)x In, , 3pól, přední přívod	ks	1,000	20 268,80	20 268,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
55	K	D0114c0055	Pomocný spínač, 1x CO, Ue AC 600 V / DC 250 V, Ith 10 A, šířka 14 mm, pro výkonový jistič	ks	2,000	502,70	1 005,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
56	K	D0114c0056	Napětová spoušť, Ue AC 208 ÷ 277 V / DC 220 ÷ 250 V, šířka 21 mm, pro výkonový jistič	ks	1,000	1 202,20	1 202,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
57	K	D0114c0057	Potenciálové svorky, pro třmenové svorky	ks	1,000	140,80	140,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
58	K	D0114c0058	Bloková svorka, Cu/Al kabely 2x (70 ÷ 300) mm ² , s prodlouženým krytem svorek, 3 ks, pro výkonové, jističe do 630 A	ks	1,000	2 213,50	2 213,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
59	K	D0114c0059	Výkonový istič In 50 A, Icu 25 kA / 415 V, nadproudová spoušť Ir 35 ÷ 50 A, li 10x In, 3pól., třmenové svorky	ks	4,000	3 390,30	13 561,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
60	K	D0114c0060	Napětová spoušť, Ue AC 208 ÷ 277 V / DC 220 ÷ 250 V, šířka 21 mm, pro výkonový jistič	ks	1,000	1 202,20	1 202,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
61	K	D0114c0061	Výkonový jistič In 63 A, Icu 25 kA / 415 V, nadproudová spoušť TM Ir 44 ÷ 63 A, li 10x In, 3pól., třmenové svorky	ks	2,000	3 390,30	6 780,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
62	K	D0114c0062	Výkonový jistič In 125 A, Icu 25 kA / 415 V, nadproudová spoušť TM Ir 88 ÷ 125 A, li 10x In, 3pól., třmenové svorky	ks	2,000	5 456,70	10 913,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
63	K	D0114c0063	Napětová spoušť, Ue AC 208 ÷ 277 V / DC 220 ÷ 250 V, šířka 21 mm, pro výkonový jistič	ks	1,000	1 202,20	1 202,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
64	K	D0114c0064	Výkonový jistič In 160 A, Icu 70 kA / 415 V, nadproudová spoušť TM Ir 112 ÷ 160 A, li 10x In, 3pól., třmenové svorky	ks	3,000	8 388,10	25 164,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
65	K	D0114c0065	Výkonový istič In 200 A, Icu 70 kA / 415 V, nadproudová spoušť TM Ir 140 ÷ 200 A, li (5 ÷ 10)x In,, 3pól, přední přívod	ks	1,000	9 655,50	9 655,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
66	K	D0114c0066	Výkonový jistič In 250 A, Icu 70 kA / 415 V, nadproudová spoušť TM Ir 175 ÷ 250 A, li (5 ÷ 10)x In,, 3pól, přední přívod	ks	1,000	9 861,90	9 861,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
67	K	D0114c0067	Bloková svorka, Cu/Al kabely 16 ÷ 185 mm ² , potenciálová svorka, 3 ks, pro výkonové jističe do 250 A	ks	2,000	506,40	1 012,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
68	K	D0114c0068	SPD typ 1+2, kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí, vhodné pro 3-fázový systém TN-C., instalace na vstupu do budovy, 75 kA (10/350), 180 kA (8/20)	ks	1,000	16 504,30	16 504,30	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
69	K	D0114c0069	vel. 10/1 Pojistkový odpínač, le 32 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 10x38,, 1pól. provedení	Ks	12,000	76,50	918,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
70	K	D0114c0070	vel. 10/3 Pojistkový odpínač, le 32 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 10x38,, 3pól. provedení	Ks	2,000	251,00	502,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
71	K	D0114c0071	vel.14/3 Pojistkový odpínač, le 63 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 14x51,, 3pól. provedení	Ks	9,000	560,70	5 046,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
72	K	D0114c0072	vel. 00/3 Pojistkový odpínač, le 160A, 3pól. provedení, pro montáž na montážní desku, šroubové, svorky	ks	5,000	1 010,60	5 053,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
73	K	D0114c0073	2A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	9,000	26,30	236,70	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
74	K	D0114c0074	4A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	3,000	27,30	81,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
75	K	D0114c0075	6A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	1,000	25,50	25,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
76	K	D0114c0076	10A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	2,000	25,50	51,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
77	K	D0114c0077	16A aM Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, aM - charakteristika motorová, pouze proti zkratu, Cd/Pb free	Ks	3,000	31,60	94,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
78	K	D0114c0078	16A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	4,000	27,30	109,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
79	K	D0114c0079	25A gG Pojistková vložka, Un AC 690 V / DC 250 V, velikost 14x51, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	9,000	36,00	324,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
80	K	D0114c0080	32A gG Pojistková vložka, Un AC 690 V / DC 250 V, velikost 14x51, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	9,000	36,00	324,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
81	K	D0114c0081	40A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 14x51, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	3,000	36,00	108,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
82	K	D0114c0082	50A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 14x51, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	3,000	50,10	150,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
83	K	D0114c0083	125A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 00, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	3,000	100,00	300,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
84	K	D0114c0084	Montáž: Napěťové relé pro CBS nouzové osvětlení - dodávka CBS nouzového osvětlení	ks	1,000	440,00	440,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
85	K	D0114c0085	6B-1N Jistič In=6A, char. B, 1p+N, Icn=10kA	ks	2,000	312,70	625,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
86	K	D0114c0086	16B-1N-030A Proudový chránič s nadproudovou ochranou In=16, char. B, 1p+N, Idn=30mA, Icn=10kA, - typ, A	ks	9,000	1 459,10	13 131,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
87	K	D0114c0087	10C-1N-030A Proudový chránič s nadproudovou ochranou In=10A, char. C, 1p+N, Idn=30mA, Icn=10kA, -, typ A	ks	7,000	1 998,10	13 986,70	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
88	K	D0114c0088	PS-1100 Pomocný spínač 1 přep.	ks	7,000	443,30	3 103,10	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
89	K	D0114c0089	25-4-030A Proudový chránič, In 25 A, Ue AC 230/400 V, I _{dn} 30 mA, 4pól, Inc 10 kA, typ A	Ks	1,000	1 343,90	1 343,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
90	K	D0114c0090	20-20-A230 Instalační stykač 20A, 2z, Un=230V AC	ks	3,000	629,60	1 888,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
91	K	D0114c0091	20-10-A230 Impulzní relé 20A, 1z, Un=230V AC	ks	1,000	466,30	466,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
92	K	D0114c0092	Soumrakový spínač astronomický 1zap.kont	ks	1,000	2 963,40	2 963,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
93	K	D0114c0093	Pomocní relé 4NO/NC, 6A, 230V AC do patice	ks	2,000	196,80	393,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
94	K	D0114c0094	Standardní patice pro 2/4 NO/NC, šroubové svorky	ks	2,000	106,90	213,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
95	K	D0114c0095	Plastický držák relé	ks	2,000	17,10	34,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
96	K	D0114c0096	RegLed Eco, 10W, 4000K, 800lm Led svítidlo se spínačem	ks	5,000	661,50	3 307,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
97	K	D0114c0097	Soklová zásuvka 2P+PE 230V/16A	Ks	1,000	314,80	314,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
98	K	D0114c0098	Zásuvka průmyslová vestavná 3P+N+PE 400V/16A	Ks	1,000	358,40	358,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
99	K	D0114c0099	Pomalá hrazená kompenzace 7%, Qn= 50 kVAr, In=72,2 A, počet stupňů 4, váha 1:1:2:4, grafický, regulátor kompenzace	ks	1,000	70 187,00	70 187,00	Indiv
100	K	D0114c0100	2,5 mm ² Řadová svorka bílá	ks	10,000	11,90	119,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
101	K	D0114c0101	4 mm ² Řadová svorka bílá	ks	44,000	10,50	462,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
102	K	D0114c0102	6 mm ² Řadová svorka bílá	ks	24,000	13,90	333,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-115					
103	K	D0114c0103	Kompletace rozvaděče vč. dílenské dokumentace	hod	80,000	825,00	66 000,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					
D		M21104	Rozvaděč RD01	726 949,10				
104	K	D0114c0104	Řadová rozváděčová skříň, krytí IP40, jednokřídlové dveře, V x Š x H 2000 x 600 x 600	Ks	1,000	17 110,30	17 110,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
105	K	D0114c0105	Řadová rozváděčová skříň, krytí IP40, jednokřídlové dveře, V x Š x H 2200 x 800 x 600	Ks	4,000	18 881,10	75 524,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
106	K	D0114c0106	Boční kryty, V x H 2000 x 600, sada 2 ks, IP40	Ks	1,000	4 668,40	4 668,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
107	K	D0114c0107	Podstavec, výška 100 mm, Š x H 600 x 600	Ks	1,000	1 937,40	1 937,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
108	K	D0114c0108	Podstavec, výška 100 mm, Š x H 800 x 600	Ks	4,000	2 034,50	8 138,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
109	K	D0114c0109	Montážní rámy pro rámovou konstrukci rozvaděče, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty, , N/PE svorkové bloky, spojovací materiál, propojovací vodiče, výstražné štítky, kryty, příruby s	ks	5,000	16 756,30	83 781,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: průchodkami apod. D.1.4c-116					
110	K	D0114c0110	Montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty vodiče, výstražné štítky, kryty, , sady pro spojení skříní, průchodkové bloky, průchodky	kpl	5,000	5 400,00	27 000,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
111	K	D0114c0111	Plastová mřížka se vstupním filtrem 291x291mm	ks	6,000	1 260,80	7 564,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
112	K	D0114c0112	Připojnice Cu 20x3	ks	8,000	210,70	1 685,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
113	K	D0114c0113	Připojnice Cu 20x5	ks	16,000	351,10	5 617,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
114	K	D0114c0114	Držáky připojnic L1, L2, L3	ks	10,000	1 644,40	16 444,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
115	K	D0114c0115	Podpěrný izolátor pro PE a N připojnice	ks	18,000	153,10	2 755,80	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
116	K	D0114c0116	Držák podpěrného izolátoru	ks	18,000	136,90	2 464,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
117	K	D0114c0117	Rozbočovací můstky pro N vodiče (7 vodičů)	ks	2,000	69,80	139,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
118	K	D0114c0118	200/5A, 10VA, 0.5% měřicí transformátor proudu násuvný	ks	3,000	1 794,20	5 382,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
119	K	D0114c0119	ZS1b Zkušební svorkovnice	ks	1,000	1 346,00	1 346,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
120	K	D0114c0120	Analýzátor sítě MEG44	ks	1,000	48 240,40	48 240,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
121	K	D0114c0121	Napájecí zdroj MEG101.4	ks	1,000	9 880,00	9 880,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
122	K	D0114c0122	Komunikační jednotka MEG201.5	ks	1,000	13 689,00	13 689,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
123	K	D0114c0123	Hřibové tlačítko červené aretační	ks	1,000	475,30	475,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
124	K	D0114c0124	Držák prokontaktní bloky	ks	1,000	54,00	54,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
125	K	D0114c0125	Kontaktní blok 1NO	ks	2,000	67,50	135,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
126	K	D0114c0126	Kryt bezp. stop tlačítka žlutý	ks	1,000	163,50	163,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
127	K	D0114c0127	Signálka LED čirá 230 V AC	ks	2,000	314,70	629,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
128	K	D0114c0128	Signálka LED zelená 230 V AC	ks	4,000	314,70	1 258,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
129	K	D0114c0129	Signálka LED žlutá 230 V AC	ks	2,000	314,70	629,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
130	K	D0114c0130	Výkonový jistič In 250 A, Icu 55 kA / 415 V, nadproudová spoušť ETU Ir 100 ÷ 250 A, Isd (1,5 ÷ 10)x, In, li 10 x In, 3pól, přední přívod	ks	2,000	9 381,60	18 763,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
131	K	D0114c0131	Pomocný spínač, 1x CO, Ue AC 600 V / DC 250 V, Ith 10 A, šířka 14 mm, pro výkonový jistič	ks	4,000	502,70	2 010,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
132	K	D0114c0132	Napětová spoušť, Ue AC 208 ÷ 277 V / DC 220 ÷ 250 V, šířka 21 mm, pro výkonový jistič	ks	2,000	1 202,20	2 404,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
133	K	D0114c0133	Potenciálové svorky, pro třmenové svorky	ks	2,000	110,70	221,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
134	K	D0114c0134	Bloková svorka, Cu/Al kabely 35 ÷ 185 mm ² , 3 ks, pro výkonové jističe do 250 A	ks	2,000	508,70	1 017,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
135	K	D0114c0135	Výkonový istič In 50 A, Icu 25 kA / 415 V, nadproudová spoušť Ir 35 ÷ 50 A, li 10x In, 3pól., třmenové svorky	ks	1,000	3 390,30	3 390,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
136	K	D0114c0136	Výkonový jistič In 63 A, Icu 25 kA / 415 V, nadproudová spoušť TM Ir 44 ÷ 63 A, li 10x In, 3pól., třmenové svorky	ks	4,000	3 390,30	13 561,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
137	K	D0114c0137	Výkonový jistič In 125 A, Icu 25 kA / 415 V, nadproudová spoušť TM Ir 88 ÷ 125 A, li 10x In, 3pól., třmenové svorky	ks	1,000	5 456,70	5 456,70	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
138	K	D0114c0138	Výkonový jistič In 160 A, Icu 70 kA / 415 V, nadproudová spoušť TM Ir 112 ÷ 160 A, li 10x In, 3pól., třmenové sorky	ks	3,000	8 388,10	25 164,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
139	K	D0114c0139	Automatický přepínáč sítí (I-O-II) 200A/4P, 200-480V AC s LCD displejem a tlačítky	ks	1,000	130 691,60	130 691,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
140	K	D0114c0140	Pomocný spínač, 1x NO	ks	4,000	1 771,90	7 087,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
141	K	D0114c0141	SPD typ 1+2, kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí, vhodné pro 3-fázový systém TN-C,, instalace na vstupu do budovy, 75 kA (10/350), 180 kA (8/20)	ks	1,000	16 504,30	16 504,30	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
142	K	D0114c0142	vel. 10/1 Pojistkový odpínač, le 32 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 10x38,, 1pól. provedení	Ks	9,000	76,50	688,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
143	K	D0114c0143	vel. 10/3 Pojistkový odpínač, le 32 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 10x38,, 3pól. provedení	Ks	8,000	251,00	2 008,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
144	K	D0114c0144	vel.14/3 Pojistkový odpínač, le 63 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 14x51,, 3pól. provedení	Ks	2,000	560,70	1 121,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
145	K	D0114c0145	vel. 00/3 Pojistkový odpínač, le 160A, 3pól. provedení, pro montáž na montážní desku, šroubové, svorky	ks	6,000	1 010,60	6 063,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
146	K	D0114c0146	2A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	12,000	26,30	315,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
147	K	D0114c0147	4A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	2,000	27,30	54,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
148	K	D0114c0148	6A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	1,000	25,50	25,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
149	K	D0114c0149	16A aM Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, aM - charakteristika motorová, pouze proti zkratu, Cd/Pb free	Ks	10,000	31,60	316,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
150	K	D0114c0150	16A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	4,000	27,30	109,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
151	K	D0114c0151	25A gG Pojistková vložka, Un AC 690 V / DC 250 V, velikost 14x51, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	3,000	36,00	108,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
152	K	D0114c0152	50A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 14x51, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	3,000	50,10	150,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
153	K	D0114c0153	125A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 00, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	6,000	100,00	600,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
154	K	D0114c0154	Montáž: Napěťové relé pro CBS nouzové osvětlení - dodávka CBS nouzového osvětlení	ks	1,000	440,00	440,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
155	K	D0114c0155	6B-1N Jistič In=6A, char. B, 1p+N, lcn=10kA	ks	1,000	312,70	312,70	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
156	K	D0114c0156	10B-1N Jistič, In 10 A, char. B, 1+N-pól, lcn 10 kA	Ks	3,000	302,30	906,90	Indiv
157	K	D0114c0157	16B-1N-030A Proudový chránič s nadproudovou ochranou In=16, char. B, 1p+N, ldn=30mA, lcn=10kA, - typ, A	ks	6,000	1 459,10	8 754,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
158	K	D0114c0158	10C-1N-030A Proudový chránič s nadproudovou ochranou In=10A, char. C, 1p+N, ldn=30mA, lcn=10kA, -, typ A	ks	4,000	1 998,10	7 992,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
159	K	D0114c0159	PS-1100 Pomocný spínač 1 přep.	ks	4,000	443,30	1 773,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
160	K	D0114c0160	25-4-030A Proudový chránič, In 25 A, Ue AC 230/400 V, ldn 30 mA, 4pól, Inc 10 kA, typ A	Ks	1,000	1 343,90	1 343,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
161	K	D0114c0161	20-20-A230 Instalační stykač 20A, 2z, Un=230V AC	ks	1,000	629,60	629,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
162	K	D0114c0162	20-10-A230 Impulzní relé 20A, 1z, Un=230V AC	ks	1,000	466,30	466,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
163	K	D0114c0163	Pomocní relé 4NO/NC, 6A, 230V AC do patice	ks	2,000	196,80	393,60	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
164	K	D0114c0164	Standardní patice pro 2/4 NO/NC, šroubové svorky	ks	2,000	106,90	213,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
165	K	D0114c0165	Plastický držák relé	ks	2,000	17,10	34,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
166	K	D0114c0166	RegLed Eco, 10W, 4000K, 800lm Led svítidlo se spínačem	ks	5,000	661,50	3 307,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
167	K	D0114c0167	Soklová zásuvka 2P+PE 230V/16A	Ks	1,000	314,80	314,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
168	K	D0114c0168	Zásuvka průmyslová vestavná 3P+N+PE 400V/16A	Ks	1,000	358,40	358,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
169	K	D0114c0169	Pomalá hrazená kompenzace 7%, Qn= 34,4 kVAr, In=49,6 A, počet stupňů 4, váha 1:2:4:4, grafický, regulátor kompenzace	ks	1,000	58 487,00	58 487,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
170	K	D0114c0170	2,5 mm2 Řadová svorka bílá	ks	22,000	11,90	261,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
171	K	D0114c0171	4 mm2 Řadová svorka bílá	ks	39,000	10,50	409,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-116					
172	K	D0114c0172	Kompletace rozvaděče vč. dílenské dokumentace	hod	80,000	825,00	66 000,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-114					
D M21105			Rozvaděč RPO				191 864,30	
173	K	D0114c0173	Oceloplechový skříňový rozvaděč s požární odolností EI45 - pole 800 x 2000 x 400 mm (Š x V x H),, IP54/20, barva šedá	ks	1,000	71 614,80	71 614,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
174	K	D0114c0174	Podstavec pod rozvaděč v.100mm, rozměr 800 x 400 mm, barva šedá	ks	1,000	4 050,00	4 050,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
175	K	D0114c0175	Montážní rámy pro rámovou konstrukci rozvaděče, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty, , N/PE svorkové bloky, spojovací materiál, propojovací vodiče, výstražné štítky, kryty, příruby s	ks	1,000	10 800,00	10 800,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: průchodkami apod. D.1.4c-117					
176	K	D0114c0176	Hříbové tlačítko červené aretační	ks	1,000	475,30	475,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
177	K	D0114c0177	Držák prokontaktní bloky	ks	1,000	54,00	54,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
178	K	D0114c0178	Kontaktní blok 1NO	ks	2,000	67,50	135,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
179	K	D0114c0179	Kryt bezp. stop tlačítka žlutý	ks	1,000	163,50	163,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
180	K	D0114c0180	Signálka LED čirá 230 V AC	ks	2,000	314,70	629,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
181	K	D0114c0181	Signálka LED zelená 230 V AC	ks	4,000	314,70	1 258,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
182	K	D0114c0182	6B-1N Jistič In=6A, char. B, 1p+N, Icn=10kA	ks	10,000	312,70	3 127,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
183	K	D0114c0183	10B-1N Jistič, In 10 A, char. B, 1+N-pól, Icn 10 kA	Ks	2,000	302,30	604,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
184	K	D0114c0184	25B-3N Jistič, In 25 A, char. B, 3+N-pól, Icn 10 kA	Ks	2,000	1 007,60	2 015,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
185	K	D0114c0185	32B-3N Jistič, In 32 A, char. B, 3+N-pól, Icn 10 kA	Ks	2,000	1 108,60	2 217,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
186	K	D0114c0186	Napěťová spoušť, Uc AC 110 - 415 V / DC 110 V	Ks	2,000	608,90	1 217,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
187	K	D0114c0187	Pomocný spínač, 1x zapínací kontakt, 1x rozpinací kontakt	Ks	2,000	339,40	678,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
188	K	D0114c0188	40A / 4P / AC3 Automatický přepínač sítí In=40A , 4p, AC3 vč. příslušenství	ks	2,000	20 041,70	40 083,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
189	K	D0114c0189	SPD typ 1.+2. svodič bleskových proudů a přepětí, vhodný pro 3-fázový systém TN-S, instalace na, vstup do budovy, 240 kA(8/20), 50 kA (10/350)	ks	2,000	5 400,90	10 801,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
190	K	D0114c0190	vel.10-1N Pojistkový odpínač válcových pojistkových vložek, vel. 10, 1p+N, In=32A	ks	6,000	220,60	1 323,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
191	K	D0114c0191	4A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	6,000	27,30	163,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
192	K	D0114c0192	Napájecí zdroj 230V / 24 V AC, 10VA	Ks	1,000	1 301,70	1 301,70	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
193	K	D0114c0193	Instalační relé modulární, In=8A, 2x přep., Un=230V AC	ks	4,000	713,60	2 854,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
194	K	D0114c0194	Instalační relé modulární, Uc AC 24 ÷ 230 V, DC 24 ÷ 220 V, 3x přepínací kontakt 8 A, zelená, signálka	Ks	2,000	1 180,60	2 361,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
195	K	D0114c0195	2,5 mm ² Řadová svorka bílá	ks	18,000	11,90	214,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
196	K	D0114c0196	4 mm ² Řadová svorka bílá	ks	52,000	10,50	546,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
197	K	D0114c0197	16 mm ² Řadová svorka bílá	ks	6,000	28,80	172,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
198	K	D0114c0198	Kompletace rozvaděče vč. dílenské dokumentace	hod	40,000	825,00	33 000,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-117					
D			M21106 Rozvaděč RZT1	903 317,40				
199	K	D0114c0199	Oceloplechový skříňový rozvaděč- pole 800 x (2000+60) x 400 mm (Š x V x H), IP20, barva RAL 7035, šedá	ks	3,000	17 946,40	53 839,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
200	K	D0114c0200	Oceloplechový skříňový rozvaděč- pole 800 x (2000+60) x 400 mm (Š x V x H), IP20, barva RAL 7035, šedá, dveře z tahokovu	ks	1,000	17 946,40	17 946,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
201	K	D0114c0201	Montážní rámy pro rámovou konstrukci rozvaděče, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty, , N/PE svorkové bloky, spojovací materiál, propojovací vodiče, výstražné štítky, kryty, příruby s	ks	4,000	20 656,40	82 625,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: průchodkami apod. D.1.4c-118					
202	K	D0114c0202	Hříbové tlačítko červené aretační	ks	1,000	475,30	475,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
203	K	D0114c0203	Držák pro kontaktní bloky	ks	1,000	54,00	54,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
204	K	D0114c0204	Kontaktní blok 1NO	ks	3,000	67,50	202,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
205	K	D0114c0205	Kontaktní blok 1NC	ks	1,000	67,50	67,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
206	K	D0114c0206	Kryt bezp. stop tlačítka žlutý	ks	1,000	163,50	163,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
207	K	D0114c0207	Signálka LED čírá 230 V AC	ks	3,000	314,70	944,10	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
208	K	D0114c0208	Signálka LED zelená 230 V AC	ks	7,000	314,70	2 202,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
209	K	D0114c0209	63B-3N Jistič, In 63 A, char. B, 3+N-pól, Icn 10 kA	Ks	2,000	2 486,70	4 973,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
210	K	D0114c0210	LTN-32C-3N Jistič, In 32 A, char. C, 3+N-pól, Icn 10 kA	Ks	1,000	1 234,80	1 234,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
211	K	D0114c0211	100B-4 Jistič, In 100 A, char.B, 4pól, Icn 10 kA	Ks	1,000	5 499,00	5 499,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
212	K	D0114c0212	Pomocný spínač, 1x zapínací kontakt, 1x rozpínací kontakt	Ks	6,000	339,40	2 036,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
213	K	D0114c0213	63-4 Vypínač, In 63 A, Ue AC 230/400 V, 4pól	Ks	1,000	1 528,90	1 528,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
214	K	D0114c0214	SPD typ 1.+2. svodič bleskových proudů a přepětí, vhodné pro 3-fázový systém TN-S, instalace na, vstup do budovy, 240 kA(8/20), 50 kA (10/350)	ks	2,000	5 400,90	10 801,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
215	K	D0114c0215	63A / 4P / AC3 Automatický přepínač sítí In=63A , 4p, AC3 vč. příslušenství	ks	2,000	21 710,40	43 420,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
216	K	D0114c0216	vel.10/1N Pojistkový odpínač, le 32 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 10x38,, 1+N-pól provedení	Ks	15,000	220,60	3 309,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
217	K	D0114c0217	vel. 10/2 Pojistkový odpínač, le 32 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 10x38,, 2pól. provedení	Ks	10,000	185,60	1 856,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
218	K	D0114c0218	vel. 10/3N Pojistkový odpínač, le 32 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 10x38,, 3+N-pól provedení	Ks	1,000	396,50	396,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
219	K	D0114c0219	4A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	8,000	27,30	218,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
220	K	D0114c0220	6A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	14,000	25,50	357,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
221	K	D0114c0221	10A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	1,000	25,50	25,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
222	K	D0114c0222	16A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	7,000	27,30	191,10	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
223	K	D0114c0223	25A gG Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné, použití, Cd/Pb free	Ks	6,000	28,10	168,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
224	K	D0114c0224	6B-1N Jistič In=6A, char. B, 1p+N, lcn=10kA	ks	3,000	312,70	938,10	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
225	K	D0114c0225	10C-2 Jistič, In 10 A, char. C, 2pól, lcn=10 kA	Ks	30,000	418,80	12 564,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
226	K	D0114c0226	6B-3N Jistič, In 6 A, char. B, 3+N-pól, lcn 10 kA	Ks	2,000	1 165,70	2 331,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
227	K	D0114c0227	10B-1N-030A Proudový chránič s nadproudovou ochranou, In 10 A, char. B, ldn 30 mA, 1+N-pól, lcn 10, kA, typ A	Ks	11,000	1 678,90	18 467,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
228	K	D0114c0228	16B-1N-030A Proudový chránič s nadproudovou ochranou In=16, char. B, 1p+N, ldn=30mA, lcn=10kA, - typ, A	ks	65,000	1 459,10	94 841,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
229	K	D0114c0229	10C-1N-030A Proudový chránič s nadproudovou ochranou In=10A, char. C, 1p+N, ldn=30mA, lcn=10kA, -, typ A	ks	23,000	1 998,10	45 956,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
230	K	D0114c0230	PS-1100 Pomocný spínač 1 přep.	ks	23,000	443,30	10 195,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
231	K	D0114c0231	25-4-030A Proudový chránič, In 25 A, Ue AC 230/400 V, ldn 30 mA, 4pól, Inc 10 kA, typ A	Ks	1,000	1 343,90	1 343,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
232	K	D0114c0232	08-002-230 Instalační relé modulární, In=8A, 2x přep., Un=230V AC	ks	8,000	713,60	5 708,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
233	K	D0114c0233	Montáž: Napěťové relé pro CBS nouzové osvětlení - dodávka CBS nouzového osvětlení	ks	2,000	440,00	880,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
234	K	D0114c0234	Soklová zásuvka 2P+PE 230V/16A	Ks	1,000	314,80	314,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
235	K	D0114c0235	Zásuvka průmyslová vestavná 3P+N+PE 400V/16A	Ks	1,000	358,40	358,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					

PČ		Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
236		K	D0114c0236	Ochranný oddělovací transformátor nízkoztrátový pro zdravotnictví, 400V/230V AC; 3,15 kVA, s nízkým, náběhovým proudem proudem 8xIn, IP20	ks	2,000	26 990,70	53 981,40	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
237		K	D0114c0237	Ochranný oddělovací transformátor nízkoztrátový pro zdravotnictví, 400V/230V AC; 5,0 kVA, s nízkým, náběhovým proudem proudem 8xIn, IP20	ks	3,000	31 941,00	95 823,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
238		K	D0114c0238	Měřicí transformátor proudu násuvný 25/5A; 1,5W	ks	2,000	1 095,10	2 190,20	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
239		K	D0114c0239	Měřicí transformátor proudu násuvný 30/5A; 1,5W	ks	3,000	1 097,50	3 292,50	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
240		K	D0114c0240	Hlídač izolačního stavu pro zdravotnictví s displejem, Rf=5 až 10 000 kOhm; Ran=50 až 500 kOhm; jm., napětí kontrolované sítě IT - 230V; napájecí napětí 85 až 264 V, hlídání proudového a teplotního	ks	5,000	13 827,10	69 135,50	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: přetížení oddělovacího transformátoru; sběrnice RS485 D.1.4c-118					
241		K	D0114c0241	Modul lokalizace místa poruchy pro zdravotnické IT sítě (ZIS); Jm. napětí kontrolované sítě Un=230V, , napájecí napětí 9-36V DC, počet měřících vstupů -6, max. hodnota lokalizujícího napětí UI 24V,	ks	5,000	24 967,00	124 835,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: max. hodnota lokalizujícího proudu <0,5mA, přesnost měření +-30%, komunikační rozhraní pro uživatele USB, krytí IP20 D.1.4c-118					
242		K	D0114c0242	Modul externích vstupů 8 IN, jm. napětí 24V DC, počet dig. vstupů 8, počet dig. výstupů 1, sběrnice, RS485, USB	ks	1,000	9 938,00	9 938,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
243		K	D0114c0243	Napájecí zdroj 230V / 24 V AC, 15W	Ks	1,000	3 759,60	3 759,60	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
244		K	D0114c0244	Napájecí zdroj modulární 230V AC / 24 V DC, 5W	ks	6,000	1 800,20	10 801,20	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
245		K	D0114c0245	Montáž: Komponenty pro řízení osvětlení DALI - dodávka systému řízení DALI	ks	1,000	4 950,00	4 950,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
246		K	D0114c0246	2,5 mm2 Řadová svorka bílá	ks	49,000	11,90	583,10	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
247		K	D0114c0247	4 mm2 Řadová svorka bílá	ks	263,000	10,50	2 761,50	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
248		K	D0114c0248	6 mm2 Řadová svorka bílá	ks	8,000	13,90	111,20	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
249		K	D0114c0249	16 mm2 Řadová svorka bílá	ks	4,000	28,80	115,20	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
250		K	D0114c0250	35 mm2 Řadová svorka bílá	ks	4,000	50,20	200,80	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
251		K	D0114c0251	Kompletace rozvaděče vč. dílenské dokumentace	hod	112,000	825,00	92 400,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-118					
D		M21107		Záložní zdroj napájení UPS1				370 800,00	
252		K	D0114c0252	UPS - on-line, dvojit konverze, IGBT technologie, ECO mode. Modulární provedení Hot swap,, integrovaný elektroinický a manuální by-pas, 2 ks power modul 10 kVA/10kW, skříň pro max. výkon	ks	1,000	354 000,00	354 000,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: 20kW. Celkový výstupní výkon 20 kVA / 20 kW, doba zálohování 180 minut pro zátěž 6 kW, vstupní napětí 400 V, vstupní frekvence 50 Hz, výstupní napětí 400 V, výstupní frekvence 50 Hz, ztrátové teplo 0,55kW, přetížení 125 % po 10 min., 150 % po 1 min.,baterie olověné, bezúdržbové, plynotěsné, životnost 10 let, komunikace RS232, RS485, USB, kontakty relé, EPO - kontakt pro dálkové vypnutí, SNMP. Rozměry a hmotnost UPS vč. baterií (š x v h) 600 x 1860 x 1000 mm, 850 kg. Cena zahrnuje dopravu na místo, nastěhování, instalaci a montáž na připravené místo, funkční zkoušky, uvedení zařízení do provozu, předání technické dokumentace a zaškolení obsluhy v době instalace D.1.4c-105; D.1.4c-118					
253		K	D0114c0253	Nástěnný rozvaděč pro ruční By-pas UPS	ks	1,000	16 800,00	16 800,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
D		M21108		Centrální bateriový systém nouzového osvětlení CBS				164 716,80	
254		K	D0114c0254	Centrální bateriový systém NO - -Z 230 / 2,0 / 012 / 05 / 3,0 / ALS vč. uvedení do provozu a, naprogramování; 1x Nabíjecí modul 500W 2A-216V; 1x Battery set NPP (18ks) 12V / 12Ah (450W / 3hod.);	ks	1,000	153 019,20	153 019,20	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 2x Napájecí modul výstupních okruhů NO typ AKS 4 x EU; Podmíněně řízený přepínací modul LSSA (24V) D.1.4c-104</i>					
255	K	D0114c0255	Monitor sítě DS 3 UV	ks	4,000	2 924,40	11 697,60	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: D.1.4c-115; D.1.4c-116; D.1.4c-118</i>					
D			M21109 DALI řízení osvětlení	471 279,60				
256	K	D0114c0256	"1028" – IMAGINE DALI2 Router, 1xDALI2 kanál integrovaný v routru po 250mA a 22,5Vmin/kanál, bez, nutnosti převodu prostřednictvím USB, integrovaná LAN ethernet RJ45, astronomický kalendář pro GPS	ks	1,000	59 865,10	59 865,10	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: souřadnice, 16.384 pracovních skupin, Možnost psaní programátorských podmínek – IF, OF, AND, NAND, 9TE modulů, elektromagnetická kompatibilita pro EMC emise dle normy ČSN EN 55032 Class A a EMC imunita dle ČSN EN 55024. Bezpečnost byla řazena dle normy ČSN EN 60950, příjem ethernetových comandů D.1.4c-112</i>					
257	K	D0114c0257	"529" – DALI2 Repeater – posilovač DALI2 signálu pro obousměrnou DALI2 komunikaci s galvanickým, oddělením INPUT / OUTPUT na DIN lištu max. 2TE moduly. Integrovaný napájecí zdroj. Posílení o +	ks	1,000	10 644,50	10 644,50	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 250mA, DALI dle IEC62386-101, EMC emise dle ČSN EN 55015 a EMC imunita dle ČSN EN 61547. Bezpečnost dle ČSN EN 61347-2-11 D.1.4c-112</i>					
258	K	D0114c0258	Switch 8 portový	ks	1,000	8 383,20	8 383,20	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: D.1.4c-112</i>					
259	K	D0114c0259	"VPN" – VPN modul na DIN lištu 5port switch, WINBOX, DIN7TE	ks	1,000	15 892,80	15 892,80	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: D.1.4c-112</i>					
260	K	D0114c0260	"436" – DALI2 nízkoprofilový všesměrový mikrovlnný senzor - výklopný, dosah pokrytí 23m, š.6m,, vestavný do D=76mm s přesahem základy max. 3,7mm pod SDK. EMC emise dle ČSN EN 61000-6-1 a EMC	ks	1,000	17 020,30	17 020,30	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: imunita dle ČSN EN 61000-6-3. Bezpečnost dle ČSN EN 60730-1 D.1.4c-112</i>					
261	K	D0114c0261	"437" – DALI2 nízkoprofilový směrový mikrovlnný senzor - výklopný, dosah pokrytí 23m, š.6m, vestavný, do D=78mm s přesahem základy max. 3,5mm pod SDK. EMC emise dle ČSN EN 61000-6-1 a EMC imunita dle	ks	3,000	16 360,10	49 080,30	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: ČSN EN 61000-6-3. Bezpečnost dle ČSN EN 60730-1 D.1.4c-112</i>					
262	K	D0114c0262	"443" – DALI2 nízkoprofilový pohybový senzor IR, rozsah pokrytí 116° (8x6,2m u 2,5m výšky), vestavný, do D=66mm s přesahem max. 5mm pod SDK. EMC emise dle ČSN EN 55015 a EMC imunita dle ČSN EN 61547.	ks	2,000	14 554,10	29 108,20	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Bezpečnost dle ČSN EN 61347-2-11 D.1.4c-112</i>					
263	K	D0114c0263	"254W" – Dvoutlačítkový ovládací panel (I/O), bílý, DALI s LED indikací a příjmem IR signálu dálk., ovladačů – 7tlačítek pro servisní ovládání, EMC emise dle ČSN EN 55015 a EMC imunita dle ČSN EN	ks	7,000	12 623,80	88 366,60	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 61547. Bezpečnost dle ČSN EN 61347-2-11 D.1.4c-112</i>					
264	K	D0114c0264	"258W" – Sedmitlačítkový ovládací panel (4sc.,UP/DOWN+OFF), bílý, DALI s LED indikací a příjmem IR, signálu dálk. ovladačů – 7tlačítek pro servisní ovládání, EMC emise dle ČSN EN 55015 a EMC imunita	ks	3,000	12 623,80	37 871,40	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: dle ČSN EN 61547. Bezpečnost dle ČSN EN 61347-2-11 D.1.4c-112</i>					
265	K	D0114c0265	"353S" – Montážní sada tlačítkových ovládacích panelů do KU68, nerez, 86x86mm antistatický s kovovou, vložkou a svorkou pro připojení zemnicího vodiče	ks	10,000	5 613,10	56 131,00	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: D.1.4c-112</i>					
266	K	D0114c0266	"355S" – Montážní sada tlačítkových ovládacích panelů do KU68, povrch bílý plast 86x86mm, antistatický s kovovou vložkou a svorkou pro připojení zemnicího vodiče	ks	3,000	3 093,10	9 279,30	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: D.1.4c-112</i>					
267	K	D0114c0267	"258B" – Sedmitlačítkový ovládací panel (4sc.,UP/DOWN+OFF), černý, DALI s LED indikací a příjmem IR, signálu dálk. ovladačů – 7tlačítek pro servisní ovládání, EMC emise dle ČSN EN 55015 a EMC imunita	ks	1,000	12 623,80	12 623,80	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: dle ČSN EN 61547. Bezpečnost dle ČSN EN 61347-2-11 D.1.4c-112</i>					
268	K	D0114c0268	"357S" – Montážní sada tlačítkových ovládacích panelů do KU68, povrch černý plast 86x86mm, antistatický s kovovou vložkou a svorkou pro připojení zemnicího vodiče	ks	1,000	3 093,10	3 093,10	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-112					
269	K	D0114c0269	"SUPP" – Technická podpora u realizace. Proškolení elektromontážní firmy k instalaci, zapůjčení, testboxu	kpl	1,000	8 400,00	8 400,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-112					
270	K	D0114c0270	"SET-UP" – AWSET-UP Provedení zkoušek zapojení, načení všech připojených DALI komponent,, naprogramování a nastavení systému řízení. Zaškolení obsluhy	kpl	1,000	57 120,00	57 120,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-112					
271	K	D0114c0271	"LOG" – Logistické a přepravní náklady, případné ubytování	kpl	2,000	4 200,00	8 400,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-112					
D			M21110 Vizualizace napájecí sítě				139 000,00	
272	K	D0114c0272	Počítač Intel Core i5 13500T Raptor Lake 4.6 GHz, Intel UHD Graphics 770, RAM 16GB DDR4, SSD 256 GB,, Bez mechaniky, Wi-Fi, HDMI a DisplayPort, 4× USB 3.2, 2× USB 2.0, typ skříně: Micro Tower, Windows	ks	1,000	25 000,00	25 000,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 11 Pro					
273	K	D0114c0273	Set klávesnice a myši - bezdrátový, česká a slovenská kancelářská klávesnice, nízkoprofilové klávesy, + optická myš, 1000DPI, 3 tlačítka	ks	1,000	1 500,00	1 500,00	Indiv
274	K	D0114c0274	Velkoformátový displej 55" 4K 3840 × 2160, IPS, 16:9 širokoúhlý, 0,08 ms, 60Hz, 10bit, 350 cd/m2,, kontrast 1200:1, HDMI a VGA, USB, LAN, sluchátkový výstup, lesklý povrch displeje, repro, VESA,	ks	1,000	100 000,00	100 000,00	Indiv
275	K	D0114c0275	Záložní zdroj - klasická UPS, skutečný a zdánlivý výkon 1200 W / 2200 VA, line interactive, 6×IEC, 320 C13, USB, 95% účinnost při 100% zátěži, AVR, rozměry 180 × 133 × 330 mm (V×Š×H), hmotnost 9,8 kg	ks	1,000	12 500,00	12 500,00	Indiv
D			M21111 Elektromontáže				4 664 366,80	
276	K	D0114c0276	Montáž rozvaděčů skříníových do 200 kg	ks	17,000	1 800,00	30 600,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104; D.1.4c-105					
277	K	D0114c0277	Napojení elektrického vyvíječe páry	ks	2,000	540,00	1 080,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104					
278	K	D0114c0278	Napojení klimatizační jednotky	ks	9,000	540,00	4 860,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104					
279	K	D0114c0279	Napojení fancoilu	ks	4,000	600,00	2 400,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
280	K	D0114c0280	Napojení pohonu dveří	ks	7,000	480,00	3 360,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
281	K	D0114c0281	Napojení pohonu žaluzií	ks	8,000	420,00	3 360,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
282	K	D0114c0282	Napojení požární klapky	ks	8,000	480,00	3 840,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
283	K	D0114c0283	Napojení ventilové skříně mediplynů	ks	2,000	600,00	1 200,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
284	K	D0114c0284	Napojení zdroje slaboproudu	ks	4,000	480,00	1 920,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104; D.1.4c-105					
285	K	D0114c0285	Napojení ústředny EPS	ks	2,000	480,00	960,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104					
286	K	D0114c0286	Napojení osvětlení ve stativu	ks	6,000	480,00	2 880,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
287	K	D0114c0287	Napojení přívodní svorkovnice pro zásuvky ve stativu	ks	12,000	360,00	4 320,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
288	K	D0114c0288	Napojení přívodní svorkovnice pro uzemňovací zásuvky ve stativu	ks	3,000	360,00	1 080,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
289	K	D0114c0289	Modul dálkové signalizace zdravotnických izolovaných soustav pro zdravotnický poersonál s displejem,, vč. optické a akustické signalizace; Un=24V DC; sběrnice RS 485; IP20	ks	3,000	17 176,00	51 528,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105; D.1.4c-106					
290	K	D0114c0290	"A1" – Svítidlo LED vestavné 600x600 mm, 36 W, 4000 lm, 4000 K, CRI>90, IP40/20	ks	4,000	2 359,70	9 438,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
291	K	D0114c0291	"A2_DL" – Svítidlo LED vestavné 300x1200 mm, 36 W, 4000 lm, 4000 K, CRI>90, IP40/20, DALI předřadník	ks	7,000	3 162,50	22 137,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
292	K	D0114c0292	"B1" – Svítidlo LED vestavné 600x600 mm, 36 W, 4000 lm, 4000 K, CRI>90, IP65	ks	2,000	3 942,50	7 885,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
293	K	D0114c0293	"C1" – Svítidlo LED vestavné 600x600 mm, 36 W, 3600 lm, 4000 K, CRI>90, IP40	ks	5,000	1 261,70	6 308,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
294	K	D0114c0294	"C1_DL" – Svítidlo LED vestavné 600x600 mm, 36 W, 3600 lm, 4000 K, CRI>90, IP40, DALI předřadník	ks	1,000	1 921,70	1 921,70	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
295	K	D0114c0295	"C2_2" – Svítidlo LED vestavné 300x1200 mm, 36 W, 3600 lm, 4000 K, CRI>90, IP40, vč. adaptéru pro, stropní montáž	ks	7,000	2 198,90	15 392,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
296	K	D0114c0296	"C2_DL" – Svítidlo LED vestavné 300x1200 mm, 36 W, 3600 lm, 4000 K, CRI>90, IP40, DALI předřadník	ks	16,000	2 246,90	35 950,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
297	K	D0114c0297	"D1" – Svítidlo LED kruhové vestavné D215 mm, 33 W, 3800 lm, 4000 K, CRI>90, IP54	ks	14,000	2 449,70	34 295,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
298	K	D0114c0298	"D1_DL" – Svítidlo LED kruhové vestavné D215 mm, 33 W, 3800 lm, 4000 K, IP44 DALI předřadník	ks	1,000	3 109,70	3 109,70	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
299	K	D0114c0299	"E1_DL" – Svítidlo LED vestavné 625x625 mm, 45 W, 5500 lm, 4000 K, CRI>80, IP65, DALI předřadník	ks	16,000	8 489,30	135 828,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
300	K	D0114c0300	"F1" – Svítidlo LED liniové přisazené prachotěsné 1581x170 mm, 51 W, 8000 lm, 4000 K, CRI>80, IP65	ks	12,000	2 502,50	30 030,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
301	K	D0114c0301	"G1" – Svítidlo LED liniové přisazené prachotěsné do prostředí s nebezpečím výbuchu 1565x108 mm, 51 W, 8000 lm, 4000 K, CRI>80, IP65, Ex	ks	4,000	3 217,70	12 870,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
302	K	D0114c0302	"H1" – Svítidlo LED venkovní nástěnné 209x160 mm, 50 W, 4950 lm, 4000 K, IP65	ks	6,000	2 760,00	16 560,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
303	K	D0114c0303	"J1" – Svítidlo LED kruhové závěsné 965x87x120 mm, 87W, 6200 lm, 4000K, DALI předřadník, opalový kryt, RAL 9003, IP20	ks	1,000	5 880,00	5 880,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
304	K	D0114c0304	"K1" – Svítidlo LED pod kuchyňskou linku profil 35x10 mm, délka 1400 mm, 16 W / 1000 mm, 2120lm /, 1000 mm, 24V DC, 4000 K, CRI>95, IP65, profil eloxovaný hliník, difuzor PC, vyřazovací úhel 90 st.,	ks	1,000	2 110,80	2 110,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: vč. napájecího zdroje 230 V AC / 24V DC a napájecího přívodu 2000 mm (zdroj instalovaný nad kuchyňskou linkou) D.1.4c-102; D.1.4c-103					
305	K	D0114c0305	"K1" – Svítidlo LED pod kuchyňskou linku profil 35x10 mm, délka 1400 mm, 16 W / 1000 mm, 2120lm /, 1000 mm, 24V DC, 4000 K, CRI>95, IP65, profil eloxovaný hliník, difuzor PC, vyřazovací úhel 90 st.,	ks	2,000	2 110,80	4 221,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: vč. napájecího zdroje 230 V AC / 24V DC a napájecího přívodu 2000 mm (zdroj instalovaný nad kuchyňskou linkou) D.1.4c-102; D.1.4c-103					
306	K	D0114c0306	"K1" – Svítidlo LED pod kuchyňskou linku profil 35x10 mm, délka 3000 mm, 16 W / 1000 mm, 2120lm /, 1000 mm, 24V DC, 4000 K, CRI>95, IP65, profil eloxovaný hliník, difuzor PC, vyřazovací úhel 90 st.,	ks	1,000	4 293,60	4 293,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: vč. napájecího zdroje 230 V AC / 24V DC a napájecího přívodu 2000 mm (zdroj instalovaný nad kuchyňskou linkou) D.1.4c-102; D.1.4c-103					
307	K	D0114c0307	"L1" – Svítidlo LED nástěnné architektonické přisazené do exteriéru s PIR senzorem, těleso z hliníku, 7W, 560 lm, 4000K, Ra>80, IP65, barva grafit, 275x310x125 mm	ks	1,000	4 080,00	4 080,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
308	K	D0114c0308	"Y1" – Svítidlo LED nástěnné architektonické přisazené do exteriéru, těleso z hliníku, 19W, 2389 lm., 4000K, Ra>80, IP65, barva grafit, 540x105x200 mm	ks	3,000	3 120,00	9 360,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
309	K	D0114c0309	"NA1" – Svítidlo LED nouzové protipanické, přisazené stropní pro CBS, 137x137 mm, 8,3 VA / 4,1 W., 361 lm, 4000 K, IP42/20	ks	3,000	2 284,10	6 852,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
310	K	D0114c0310	"NA2" – Svítidlo LED nouzové evakuační, přisazené stropní pro CBS, 137x137 mm, 8,3 VA / 4,1 W, 330, lm, 4000 K, IP42/20	ks	3,000	2 203,70	6 611,10	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
311	K	D0114c0311	"NA3" – Svítidlo LED nouzové protipanické, vestavné stropní pro CBS, D136 mm, 8,3 VA / 4,1 W, 361, lm, 4000 K, IP42/20	ks	7,000	2 396,90	16 778,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
312	K	D0114c0312	"NA4" – Svítidlo LED nouzové evakuační, vestavné stropní pro CBS, D136 mm, 8,3 VA / 4,1 W, 330 lm,, 4000 K, IP42/20	ks	2,000	2 316,50	4 633,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
313	K	D0114c0313	"NB1" – Svítidlo LED nouzové protipanické, vestavné stropní pro CBS, D124 mm, 8,3 VA / 4,1 W, 304 lm, , 4000 K, IP65	ks	3,000	3 982,10	11 946,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
314	K	D0114c0314	"NC1" – Svítidlo LED nouzové nástěnné a stropní přisazené pro CBS, 353x152 mm, 8,5 VA / 4,1 W, 400, lm, 4000 K, IP65	ks	9,000	2 994,50	26 950,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
315	K	D0114c0315	"ND1" – Svítidlo LED nouzové stropní přisazené pro CBS, do prostředí s nebezpečím výbuchu, 438x108, mm, 9,4 VA / 4,7 W, 510 lm, 4000 K, IP65, Ex	ks	1,000	3 184,10	3 184,10	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
316	K	D0114c0316	"N1" – Svítidlo LED nouzové nástěnné přisazené pro CBS, 335x185 mm, 4,8 VA / 1,8 W, 4000 K, IP41,, piktogram šipka dolů, šipka vlevo / vpravo	ks	18,000	3 149,30	56 687,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
317	K	D0114c0317	"N2" – Svítidlo LED nouzové stropní přisazené pro CBS, do prostředí s nebezpečím výbuchu, 438x108 mm, , 9,4 VA / 4,7 W, 510 lm, 4000 K, IP65, Ex, podvěsný piktogram šipka dolů	ks	1,000	5 003,30	5 003,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
318	K	D0114c0318	"N3" – Svítidlo LED nouzové nástěnné a stropní přisazené pro CBS, 353x152 mm, 8,5 VA / 4,1 W, 400, lm, 4000 K, IP65, piktogram šipka dolů	ks	2,000	2 994,50	5 989,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
319	K	D0114c0319	"NH1" – Signalizační LED nouzové svítidlo s piktogramem požární bezpečnostního zařízení pro, nástěnnou montáž trojúhelníkové 170x170 mm, 15,7 VA / 7,6 W, 323 lm, 4000 K, IP40	ks	4,000	4 705,70	18 822,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
320	K	D0114c0320	"NP1" – Svítidlo LED nouzové s trojúhelníkovým designem pro CBS, přisazené 221x156 mm, 8,3 VA / 4,1 W, 265 lm, 4000K, IP66	ks	1,000	3 752,90	3 752,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
321	K	D0114c0321	Přístroj spínače jednopólového (bezšroubové svorky); řazení 1	ks	15,000	272,50	4 087,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-103					
322	K	D0114c0322	Přístroj přepínače sériového (bezšroubové svorky); řazení 5	ks	1,000	320,90	320,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-103					
323	K	D0114c0323	Přístroj přepínače střídavého (bezšroubové svorky); řazení 6, 6So	ks	12,000	291,20	3 494,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-103					
324	K	D0114c0324	Přístroj ovládače žaluziového, jednopólového; řazení 1/0+1/0 s blokováním	ks	6,000	371,60	2 229,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-103					
325	K	D0114c0325	Kryt spínače kolébkového, b. bílá	ks	27,000	45,70	1 233,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
326	K	D0114c0326	Kryt spínače kolébkového, dělený; b. bílá	ks	1,000	61,40	61,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-103					
327	K	D0114c0327	Kryt spínače žaluziového kolébkového, dělený, s potiskem; b. bílá	ks	6,000	64,50	387,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
328	K	D0114c0328	Snímač spínače automatického, s kuželovým snímáním pohybu 120°; b. bílá	ks	6,000	1 229,00	7 374,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-103					
329	K	D0114c0329	Zásuvka jednonásobná pro zdravotnictví (bezšroubové svorky), s ochranným kolíkem, s clonkami; řazení, 2P+PE; b. alpská bílá	ks	73,000	351,00	25 623,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
330	K	D0114c0330	Zásuvka jednonásobná pro zdravotnictví (bezšroubové svorky), s clonkami, s ochranou před přepětím; řazení 2P+PE; b. alpská bílá	ks	2,000	1 282,90	2 565,80	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
331	K	D0114c0331	Zásuvka jednonásobná pro zdravotnictví (bezšroubové svorky), s ochranným kolíkem, s clonkami, řazení, 2P+PE; b. zelená	ks	12,000	382,90	4 594,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
332	K	D0114c0332	Zásuvka jednonásobná pro zdravotnictví (bezšroubové svorky), s clonkami, s ochranou před přepětím;, řazení 2P+PE; b. zelená	ks	4,000	1 282,90	5 131,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
333	K	D0114c0333	Zásuvka jednonásobná pro zdravotnictví (bezšroubové svorky), s ochranným kolíkem, s clonkami, se, signalizací provozního stavu; řazení 2P+PE; b. žlutá	ks	31,000	379,40	11 761,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
334	K	D0114c0334	Zásuvka jednonásobná (bezšroubové svorky), s ochranným kolíkem, s clonkami, se signalizací, provozního stavu; řazení 2P+PE; b. oranžová	ks	8,000	665,60	5 324,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
335	K	D0114c0335	Zásuvka jednonásobná pro zdravotnictví (bezšroubové svorky), s ochranným kolíkem, s clonkami, řazení, 2P+PE; b. červená	ks	10,000	379,40	3 794,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
336	K	D0114c0336	Zásuvka jednonásobná pro zdravotnictví (bezšroubové svorky), s clonkami, s ochranou před přepětím;, řazení 2P+PE; b. červená	ks	6,000	1 282,90	7 697,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
337	K	D0114c0337	Svorka pro vyrovnání potenciálů dvojnásobná, zapuštěná, b. alpská bílá, (pro rozvody ve, zdravotnictví)	ks	5,000	890,70	4 453,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
338	K	D0114c0338	Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný; b. alpská bílá, (pro rozvody ve, zdravotnictví)	ks	42,000	92,30	3 876,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
339	K	D0114c0339	Rámeček pro elektroinstalační přístroje, dvojnásobný, pro vodorovnou i svislou montáž; b. alpská, bílá, (pro rozvody ve zdravotnictví)	ks	53,000	154,70	8 199,10	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
340	K	D0114c0340	Rámeček pro elektroinstalační přístroje, trojnásobný, pro vodorovnou i svislou montáž; b. alpská, bílá, (pro rozvody ve zdravotnictví)	ks	10,000	243,00	2 430,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
341	K	D0114c0341	Rámeček pro elektroinstalační přístroje, čtyřnásobný, pro vodorovnou i svislou montáž; b. alpská, bílá (pro rozvody ve zdravotnictví)	ks	1,000	393,50	393,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
342	K	D0114c0342	Spínač jednopólový IP54; řazení 1; b. bílá, bezšroubové svorky	ks	11,000	358,90	3 947,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102					
343	K	D0114c0343	Ovládač přepínací IP54; řazení 6/0; b. bílá, bezšroubové svorky	ks	16,000	364,60	5 833,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102					
344	K	D0114c0344	Zásuvka jednonásobná IP54, s ochranným kolíkem, s víčkem, s popisovým polem, pro průběžnou montáž;, řazení 2P+PE; b. bílá, bezšroubové svorky	ks	17,000	417,00	7 089,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104					
345	K	D0114c0345	Zásuvková rozvodnice IP44, jištěna jističi a proudovým chráničem zásuvek do 32A; 1x zás 32A/400V, 1x, zás. 16A/400V, 2x zás 16A/230V	ks	7,000	5 774,40	40 420,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104					
346	K	D0114c0346	Světelný LED nápis "NEVSTUPOVAT", 1 spínaný okruh, výška textu 30 mm, 330x85x35mm	ks	2,000	3 636,00	7 272,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
347	K	D0114c0347	Světelný LED nápis "KONTROLOVANÉ PÁSMO / NEVSTUPOVAT", 2 spínané okruhy, výška textu 30 mm,, 380x160x35mm	ks	1,000	4 320,00	4 320,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
348	K	D0114c0348	Ovládač nouzového zastavení ve skříní, s okamž. aret., 1Z +1V, IP65, vč. krytu pro nechtěné vypnutí, CA1-8053	ks	3,000	1 468,70	4 406,10	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
349	K	D0114c0349	Ovládací skříňka dvoutlačítková, 2 líčující tlač., 1 Z - zelené, 1 V - červené, IP65	ks	1,000	1 514,10	1 514,10	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
350	K	D0114c0350	Parapetní kanál dutý 170x70	m	18,000	771,60	13 888,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
351	K	D0114c0351	Kryt PK 170x70 D koncový	ks	18,000	276,20	4 971,60	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
352	K	D0114c0352	Přístrojová podložka PK dvojnásobná	ks	12,000	75,40	904,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
353	K	D0114c0353	Přístrojová podložka PK trojnásobná	ks	4,000	100,70	402,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
354	K	D0114c0354	Krabice přístrojová	ks	36,000	187,60	6 753,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
355	K	D0114c0355	Příčka 60X60	m	18,000	187,20	3 369,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
356	K	D0114c0356	Stínící kanál 40x33	m	18,000	365,90	6 586,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
357	K	D0114c0357	Kryt PK 170x70 D spojovací díl	ks	9,000	277,30	2 495,70	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
358	K	D0114c0358	Kryt PK 170x70 D vnitřní roh	ks	2,000	363,50	727,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
359	K	D0114c0359	Kryt PK 170x70 D vnější roh	ks	2,000	353,00	706,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-105					
360	K	D0114c0360	Krabice přístrojová, bezhalogenová	ks	142,000	124,30	17 650,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-103; D.1.4c-105					
361	K	D0114c0361	Krabice rozvodná na povrch, bezhalogenová, pro kabely do 5x2,5, 5-ti pólová svork. IP 54	ks	233,000	437,30	101 890,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-103; D.1.4c-105					
362	K	D0114c0362	Krabice pro uzemnění elektrostaticky vodivé podlahy, vestavná, se šroubovou svorkou a víčkem	ks	25,000	585,20	14 630,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-106					
363	K	D0114c0363	Krabice pro uzemnění kovové příčky, vestavná, se šroubovou svorkou a víčkem	ks	6,000	473,70	2 842,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-106					
364	K	D0114c0364	Svorka průchozí 6mm2 (12-ti pólové provedení)	ks	16,000	335,30	5 364,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-106					
365	K	D0114c0365	Svorka uzemňovací na potrubí	ks	60,000	135,00	8 100,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104; D.1.4c-106					
366	K	D0114c0366	Cu pás. 20x500x0,5mm	ks	40,000	48,40	1 936,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104; D.1.4c-106					
367	K	D0114c0367	Zemnicí svorka na baterie	ks	40,000	142,00	5 680,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104; D.1.4c-106					
368	K	D0114c0368	Svorka uzemňovací připojovací	ks	60,000	137,30	8 238,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-106					
369	K	D0114c0369	Svorka uzemňovací univerzální	ks	70,000	135,90	9 513,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104; D.1.4c-106					
370	K	D0114c0370	MET - Svorkovnice ekvipotenciální pro větší průřezy připojovacích vodičů	ks	9,000	903,60	8 132,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104; D.1.4c-106					
371	K	D0114c0371	EP1, EP2 - Svorkovnice ekvipotenciální s krytem	ks	8,000	846,40	6 771,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104; D.1.4c-106					
372	K	D0114c0372	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x2,5 mm2, volně ZŽ	m	690,000	56,30	38 847,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-106					
373	K	D0114c0373	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x4 mm2, volně ZŽ	m	1 100,000	62,30	68 530,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104; D.1.4c-106					
374	K	D0114c0374	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x6 mm2, volně ZŽ	m	2 200,000	72,10	158 620,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104; D.1.4c-106					
375	K	D0114c0375	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x10 mm2, volně ZŽ	m	40,000	94,80	3 792,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104; D.1.4c-106					
376	K	D0114c0376	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x16 mm2, volně ZŽ	m	145,000	123,50	17 907,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104; D.1.4c-106					
377	K	D0114c0377	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x25 mm2, volně ZŽ	m	510,000	166,60	84 966,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104; D.1.4c-106					
378	K	D0114c0378	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x70 mm2, volně ZŽ	m	30,000	358,20	10 746,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
379	K	D0114c0379	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 2x1.5 (barevné značení O), volně	m	580,000	52,70	30 566,00	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
380	K	D0114c0380	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 3x1.5 (barevné značení O), volně	m	440,000	56,90	25 036,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
381	K	D0114c0381	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 3x1.5 (barevné značení J), volně	m	2 150,000	56,90	122 335,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
382	K	D0114c0382	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 3x2.5 (barevné značení O), volně	m	1 180,000	74,60	88 028,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
383	K	D0114c0383	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 3x2.5 (barevné značení J), volně	m	1 740,000	74,60	129 804,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
384	K	D0114c0384	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 5x1,5 (barevné značení J), volně	m	790,000	83,30	65 807,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
385	K	D0114c0385	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 5x2,5 (barevné značení J), volně	m	60,000	101,50	6 090,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
386	K	D0114c0386	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 5x4 (barevné značení J), volně	m	75,000	139,80	10 485,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
387	K	D0114c0387	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 5x6 (barevné značení J), volně	m	190,000	183,50	34 865,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
388	K	D0114c0388	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 5x10 (barevné značení J), volně	m	25,000	275,40	6 885,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
389	K	D0114c0389	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 5x16 (barevné značení J), volně	m	50,000	398,90	19 945,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
390	K	D0114c0390	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 5x25 (barevné značení J), volně	m	100,000	609,60	60 960,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
391	K	D0114c0391	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 5x35 (barevné značení J), volně	m	30,000	716,20	21 486,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
392	K	D0114c0392	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 5x50 (barevné značení J), volně	m	50,000	1 143,70	57 185,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
393	K	D0114c0393	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 5x95 (barevné značení J), volně	m	60,000	2 107,20	126 432,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
394	K	D0114c0394	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, Cu 4x120 (barevné značení J), volně	m	85,000	2 225,00	189 125,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
395	K	D0114c0395	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, funkční při požáru P60-R, Cu 3x1.5 (barevné značení O), pevně	m	25,000	64,30	1 607,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
396	K	D0114c0396	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, funkční při požáru P60-R, Cu 3x1.5 (barevné značení J), pevně	m	790,000	64,30	50 797,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
397	K	D0114c0397	Kabel silový, bezhalogenový B2cas1d1, funkční při požáru P60-R, Cu 5x4 (barevné značení J), pevně	m	25,000	165,20	4 130,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
398	K	D0114c0398	Šňůra střední Cu 5x6 (barevné značení G)	m	12,000	201,80	2 421,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
399	K	D0114c0399	Kabel sdělovací bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 2x2x0,8	m	220,000	54,40	11 968,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
400	K	D0114c0400	Kabel sdělovací bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 5x2x0,5	m	15,000	82,10	1 231,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
401	K	D0114c0401	Ukončení kabelů do 4x10 mm2	ks	150,000	180,00	27 000,00	Indiv
402	K	D0114c0402	Ukončení kabelů do 4x150 mm2	ks	8,000	720,00	5 760,00	Indiv
403	K	D0114c0403	Ukončení kabelů do 5x4 mm2	ks	14,000	210,00	2 940,00	Indiv
404	K	D0114c0404	Ukončení kabelů do 5x10 mm2	ks	18,000	252,00	4 536,00	Indiv
405	K	D0114c0405	Ukončení kabelů do 5x16 mm2	ks	4,000	294,00	1 176,00	Indiv
406	K	D0114c0406	Ukončení kabelů do 5x25 mm2	ks	8,000	360,00	2 880,00	Indiv
407	K	D0114c0407	Ukončení kabelů do 5x35 mm2	ks	4,000	420,00	1 680,00	Indiv
408	K	D0114c0408	Ukončení kabelů do 5x50 mm2	ks	2,000	480,00	960,00	Indiv
409	K	D0114c0409	Ukončení kabelů do 5x95 mm2	ks	2,000	600,00	1 200,00	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
410	K	D0114c0410	Ukončení vodičů v rozvaděčích do 25 mm2	ks	3,000	108,00	324,00	Indiv
411	K	D0114c0411	Ukončení vodičů v rozvaděčích do 70 mm2	ks	5,000	156,00	780,00	Indiv
412	K	D0114c0412	Ukončení vodičů na svorkovnici do 16 mm2	ks	2,000	78,00	156,00	Indiv
413	K	D0114c0413	Ukončení vodičů na svorkovnici do 50 mm2	ks	1,000	138,00	138,00	Indiv
414	K	D0114c0414	Ukončení vodičů na svorkovnici do 70 mm2	ks	5,000	156,00	780,00	Indiv
415	K	D0114c0415	Trubka ohebná, bezhalogenová D21mm, 350N, k mechanické ochraně kabelů	m	600,000	49,90	29 940,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
416	K	D0114c0416	Trubka ohebná, bezhalogenová D63mm, 350N, k mechanické ochraně kabelů	m	250,000	112,20	28 050,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102-105					
417	K	D0114c0417	D20 ochranná trubka tuhá bezhalogenová délka 3 m sv. šedá	m	120,000	54,50	6 540,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104					
418	K	D0114c0418	D40 Ochranná trubka tuhá bezhlogenová délka 3 m sv. šedá	m	50,000	89,40	4 470,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104					
419	K	D0114c0419	Příchytka trubky D20, b. sv. šedá	ks	240,000	39,50	9 480,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104					
420	K	D0114c0420	Příchytka trubky D40, b. sv. šedá	ks	100,000	45,70	4 570,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-104					
421	K	D0114c0421	Žlab kabelový mřížový, 55x50 délka 3m, vč. dílu, příslušenství, nosného a kotvicího materiálu	m	29,000	756,50	21 938,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
422	K	D0114c0422	Žlab kabelový mřížový, 55x100, délka 3m vč. dílu, příslušenství, nosného a kotvicího materiálu	m	53,000	833,40	44 170,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
423	K	D0114c0423	Žlab kabelový mřížový 105x100, délka 3m vč. dílu, příslušenství, nosného a kotvicího materiálu	m	27,000	1 057,80	28 560,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
424	K	D0114c0424	Žlab kabelový mřížový 105x150, délka 3m vč. dílu, příslušenství, nosného a kotvicího materiálu	m	42,000	1 106,70	46 481,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
425	K	D0114c0425	Žlab kabelový mřížový 105x200, délka 3m vč. dílu, příslušenství, nosného a kotvicího materiálu	m	96,000	1 141,50	109 584,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
426	K	D0114c0426	Žlab kabelový oceloplechový děrovaný 110x200, délka 3m vč. dílu, příslušenství, nosného a kotvicího, materiálu	m	39,000	1 354,50	52 825,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
427	K	D0114c0427	Žlab kabelový oceloplechový děrovaný 110x100 s požární odolností P60-R, délka 3m vč. dílu,, příslušenství, nosného a kotvicího materiálu	m	46,000	1 138,50	52 371,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
428	K	D0114c0428	Kabelový žebřík 60x200, FS, délka 6m vč. dílu, příslušenství, nosného a kotvicího materiálu	m	30,000	1 591,10	47 733,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
429	K	D0114c0429	Kabelový žebřík 110x400, FT, délka 3m vč. dílu, příslušenství, nosného a kotvicího materiálu	m	15,000	2 817,90	42 268,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
430	K	D0114c0430	Kabelový žebřík stoupací, 60x400, délka 6m vč. dílu, příslušenství, nosného a kotvicího materiálu	m	12,000	2 233,50	26 802,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
431	K	D0114c0431	Kabelový žebřík stoupací, 60x200 s požární odolností P60-R, délka 6m vč. dílu, příslušenství,, nosného a kotvicího materiálu	m	6,000	1 698,10	10 188,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
432	K	D0114c0432	Kabelové příchytka na kabelové žebříky typu "SONAP"	ks	150,000	92,40	13 860,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
433	K	D0114c0433	Svazková příchytka na kabely "M"15 vč. kotvy	ks	950,000	91,00	86 450,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
434	K	D0114c0434	Svazková příchytka na kabely "M"30 vč. kotvy	ks	630,000	104,90	66 087,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
435	K	D0114c0435	Ocelová příchytka pro kabel s funkčností při požáru P90-R, do průměru 10mm vč. šroubu do betonu	ks	1 620,000	46,80	75 816,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-102; D.1.4c-103					
436	K	D0114c0436	Vybourání otvorů ve stěně cihelné do 60mm, stena do 300mm	ks	25,000	162,00	4 050,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
437	K	D0114c0437	Vysekání kapes ve zdivu cihelnem pro krabice 50x50x50 mm	ks	205,000	72,00	14 760,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-103; D.1.4c-105					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
438	K	D0114c0438	Vyskani ryh ve zdivu cihelnem - hloubka 30mm - sire 30 mm	m	130,000	120,00	15 600,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-103; D.1.4c-105					
439	K	D0114c0439	Vysekani ryh ve zdivu cihelnem - hloubka 50mm - sire 70 mm	m	80,000	180,00	14 400,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-103; D.1.4c-105					
440	K	D0114c0440	Hrubá výplň maltou jakékoliv sire	m2	21,000	372,00	7 812,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-103; D.1.4c-105					
441	K	D0114c0441	EI 60 Kabel. přepážka	m2	6,000	7 875,00	47 250,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-107; D.1.4c-108					
442	K	D0114c0442	Ocelový pásek pozinkovaný - FeZn30x4 (1.0 kg/m), volně	m	620,000	126,40	78 368,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-109					
443	K	D0114c0443	Ocelový drát pozinkovaný - FeZn-D10 (0,62kg/m), pevně	m	60,000	80,70	4 842,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-109					
444	K	D0114c0444	Antikoroziní nátěr spojů a přechodů zemnicího pásu	m	60,000	87,00	5 220,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-109					
445	K	D0114c0445	SR2 - Svorka hromosvodní, uzemňovací - páska-páska M6	ks	197,000	148,40	29 234,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-109					
446	K	D0114c0446	SR3 - Svorka hromosvodní uzemňovací páska-drát SR3	ks	30,000	157,30	4 719,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-109					
447	K	D0114c0447	SU - Svorka uzemňovací univerzální	ks	80,000	138,90	11 112,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-109					
448	K	D0114c0448	Tvarování mont.dílu	ks	111,000	132,00	14 652,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-109					
449	K	D0114c0449	Měření zemních odporů, zemnicí sítě délky pásu přes 200 do 500 m	ks	1,000	600,00	600,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-109					
450	K	D0114c0450	Svařování pásu ke konstrukci	hod	32,000	570,00	18 240,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-109					
451	K	D0114c0451	Izolovaný vodič pro bleskosvody, Cu jádro, matriál pláště PE šedý D 23, ekvivalentní dostatečná, vzdálenost "s" pro vzduch <=75 cm	m	340,000	1 405,90	478 006,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
452	K	D0114c0452	Vodič AlMgSi Rd 8 polotvrdý	m	40,000	67,50	2 700,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
453	K	D0114c0453	Vodič jednožilový, izolace PVC Cu 6 mm2, zž, volně	m	250,000	50,70	12 675,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
454	K	D0114c0454	Vodič jednožilový, izolace PVC Cu 16 mm2, zž, volně	m	120,000	95,30	11 436,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
455	K	D0114c0455	Podpurná trubka GFK/nerez, L 3200 mm, jímač 1 m	ks	4,000	11 648,60	46 594,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
456	K	D0114c0456	Skládací stojan pro jímací tyče O 40-50 mm a délkou do 4,2 m	ks	4,000	10 869,80	43 479,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
457	K	D0114c0457	Betonový podstavec s klínem d=337mm, 17 kg, pro stojany se závitovými tyčemi	ks	36,000	535,60	19 281,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
458	K	D0114c0458	Podložka plast d=440 mm	ks	12,000	185,60	2 227,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
459	K	D0114c0459	Sada pro upevnění 4 izolovaných vodičů D20 na podpurnou trubku	ks	4,000	3 055,10	12 220,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
460	K	D0114c0460	Připojovací sada izolovaných vodičů D 20 vně podpurné trubky	ks	4,000	1 990,90	7 963,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
461	K	D0114c0461	Připojovací prvek izolovaných vodičů D 23 se svorníkem d 10 - 50 mm	ks	12,000	1 898,00	22 776,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
462	K	D0114c0462	Svorka PA (pro izolované vodiče)	ks	12,000	602,60	7 231,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
463	K	D0114c0463	Plastová podpěra izolovaného vodiče	ks	116,000	196,70	22 817,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
464	K	D0114c0464	Podpěra na rovné střechy beton / plast	ks	156,000	226,40	35 318,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
465	K	D0114c0465	Adaptér na izolaný vodič O23	ks	8,000	131,80	1 054,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
466	K	D0114c0466	Štítky na označení svodů 7-10 / 30 mm	ks	8,000	115,80	926,40	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
467	K	D0114c0467	Skříň pro zkušební svorky litina se zkušební sv.	ks	8,000	2 695,40	21 563,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
468	K	D0114c0468	Svorka hromosvodní uzemňovací - univerzální	ks	30,000	146,20	4 386,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
469	K	D0114c0469	Svorka hromosvodní uzemňovací - spojovací	ks	20,000	158,40	3 168,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
470	K	D0114c0470	Svorka hromosvodní uzemňovací - křížová	ks	10,000	169,20	1 692,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
471	K	D0114c0471	Svorka hromosvodní uzemňovací - připojovací	ks	10,000	147,50	1 475,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
472	K	D0114c0472	Tvarování mont.dílu	ks	21,000	168,00	3 528,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
473	K	D0114c0473	Pronájem vysokozdvížné plošiny vč. dopravy	hod	16,000	570,00	9 120,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.4c-110					
474	K	D0114c0474	Zabezpečení pracoviště	hod	30,000	570,00	17 100,00	Indiv
475	K	D0114c0475	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	16,000	570,00	9 120,00	Indiv
476	K	D0114c0476	Zkušební provoz	hod	30,000	570,00	17 100,00	Indiv
477	K	D0114c0477	Nastavení a oživení systému hlídání izolovaných soustav	ks	5,000	3 600,00	18 000,00	Indiv
478	K	D0114c0478	Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	hod	16,000	600,00	9 600,00	Indiv
479	K	D0114c0479	Spolupráce s dodavatelem při zapojování a zkouškách	hod	24,000	600,00	14 400,00	Indiv
480	K	D0114c0480	Pozarní dohled dle vyhlasky c. 87/200 Sb. při svařování, broušení kovů, rezání kovů a tepelném, dělení kovů	hod	24,000	600,00	14 400,00	Indiv
481	K	D0114c0481	Měření osvětlenosti po realizaci a zpracování protokolu o měření	hod	24,000	600,00	14 400,00	Indiv
482	K	D0114c0482	Inženýrská činnost při legislativě vyhrazených elektrických zařízení dle NV 190/2022 sb. a, spolupráce s organizací státního odborného dozoru (TIČR)	hod	16,000	800,00	12 800,00	Indiv
483	K	D0114c0483	Zajištění vydání odborného a závazného stanoviska dle NV 190/2022 Sb od organizace státního, odborného dozoru (TIČR)	ks	1,000	16 500,00	16 500,00	Indiv
484	K	D0114c0484	Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500 - Revizní technik	hod	40,000	800,00	32 000,00	Indiv
485	K	D0114c0485	Spolupráce s reviz.technikem	hod	32,000	600,00	19 200,00	Indiv
486	K	D0114c0486	Podružný materiál	ks	1,000	64 486,20	64 486,20	Indiv
D M21112			Ostatní náklady	485 511,10				
487	K	D0114c0487	PPV 6,00% z montáže: materiál + práce	soubor	1,000	253 599,60	253 599,60	Indiv
488	K	D0114c0488	GZS 3,25%	soubor	1,000	169 066,40	169 066,40	Indiv
489	K	D0114c0489	Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	soubor	1,000	62 845,10	62 845,10	Indiv

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3:
D.1.01.4d_h_01 - EPS

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			852 549,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	852 549,00	21,00%	179 035,29
snížená	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		1 031 584,29

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3: D.1.01.4d_h_01 - EPS

Místo:	Datum:	3. 9. 2024
Zadavatel:	Projektant:	
Uchazeč:	Zpracovatel:	
Kód dílu - Popis		Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	852 549,00
M23.01 - EPS - Elektrická požární signalizace	852 549,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace

Úroveň 3: D.1.01.4d_h_01 - EPS

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 852 549,00

D		M23.01	EPS - Elektrická požární signalizace	852 549,00				
1	K	Pol1	Montáž - Ústředna EPS - základní konfigurace se softwarovou podporou pro 5 kruhových vedení, rozšiřitelná na 10 kruhových vedení	kpl	1,000	3 380,00	3 380,00	
2	M	Pol2	Dodávka - Ústředna EPS - základní konfigurace se softwarovou podporou pro 5 kruhových vedení, rozšiřitelná na 10 kruhových vedení	kpl	1,000	108 565,60	108 565,60	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Kombinovaná kruhová technologie s decentralizovanou inteligencí; volně konfigurovatelné funkce modulů; vyšší dostupnost díky funkci nouzového režimu modulů v kruhové topologii; Nouzový režim pro monitorované plochy do 48 000 m² nebo více než 512 požárních hlásičů; Integrovaná rozhraní USB, Ethernet, RS485 a TTY; provoz poplašných signalizačních zařízení (optická/akustická/hlasová) v kruhové topologii v různých zónách; kaskádovatelné napájecí zdroje do 450 W dle normy EN 54-4; délka kruhového vedení až 3,5 km; až 127 prvků na jedno kruhové vedení; paměť událostí s 10 000 záznamy; parametrizace, kalibrace a programování přímo přes USB; možnost galvanického oddělení analogových kruhových vedení; funkce výměny modulů za chodu; pracovní teplota -5 °C - 45 °C Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103 1+0 1,000 Součet 1,000					
3	K	Pol3	Montáž - Čelní ovládací panel s 5,7" displejem	ks	1,000	455,00	455,00	
4	M	Pol4	Dodávka - Čelní ovládací panel s 5,7" displejem	ks	1,000	20 404,80	20 404,80	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103 1+0 1,000 Součet 1,000					
5	K	Pol5	Montáž - Deska modulu č.2 v plast. montážním držáku se 4 pozicemi pro MM	ks	1,000	260,00	260,00	
6	M	Pol6	Dodávka - Deska modulu č.2 v plast. montážním držáku se 4 pozicemi pro MM	ks	1,000	1 643,20	1 643,20	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103 1+0 1,000 Součet 1,000					
7	K	Pol7	Montáž - Mikromodul kruhového vedení s galvanickým oddělením	ks	2,000	1 000,00	2 000,00	
8	M	Pol8	Dodávka - Mikromodul kruhového vedení s galvanickým oddělením	ks	2,000	4 544,80	9 089,60	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103 2+0 2,000 Součet 2,000					
9	K	Pol9	Montáž - Redundantní řídicí modul	ks	1,000	123,50	123,50	
10	M	Pol10	Dodávka - Redundantní řídicí modul	ks	1,000	36 608,00	36 608,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103 1+0 1,000 Součet 1,000					
11	K	Pol11	Montáž - Modul síťového rozhraní pro max. 31 síťových zařízení (500 kBd)	ks	1,000	123,50	123,50	
12	M	Pol12	Dodávka - Modul síťového rozhraní pro max. 31 síťových zařízení (500 kBd)	ks	1,000	10 582,00	10 582,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103 1+0 1,000 Součet 1,000					
13	K	Pol13	Montáž - Adaptér redundance	ks	1,000	260,00	260,00	
14	M	Pol14	Dodávka - Adaptér redundance	ks	1,000	8 236,80	8 236,80	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103 1+0 1,000 Součet 1,000					
15	K	Pol15	Montáž - Obslužné pole požární ochrany (OPPO), CZ, vč. skříně	ks	1,000	2 080,00	2 080,00	
16	M	Pol16	Dodávka - Obslužné pole požární ochrany (OPPO), CZ, vč. skříně	ks	1,000	11 199,80	11 199,80	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103 1+0 1,000 Součet 1,000					
17	K	Pol17	Montáž - Zobrazovací panel, grafický displej s 6 řádky po 20-ti znacích, Volitelné neredundantní nebo redundantní připojení	ks	1,000	845,00	845,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
18	M	Pol18	Dodávka - Zobrazovací panel, grafický displej s 6 řádky po 20-ti znacích, Volitelné neredundantní nebo redundantní připojení	ks	1,000	15 100,80	15 100,80		
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Zobrazovací panel - 4 tlačítka pro ovládání displeje (nahoru / dolů, doprava / doleva); 3 tlačítka pro ovládání bzučáku: vypnuto, test a historie událostí; 1 tlačítko pro potvrzení výběru speciálních funkcí; 4 společné LED displeje (provoz, poplach, porucha, vypnutí); 6 programovatelných tlačítek pro makro operace, které řídí konfigurovatelnou řadu operačních postupů, např. Skupina hlásičů - 1 až Skupina hlásičů – 10; 5 programovatelných individuálních panelů; Akustická signalizace; Funkce historie událostí Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103						
	VV		0+1		1,000				
	VV		Součet		1,000				
19	K	Pol19	Montáž - Klíčový trezor MOT provedení (vč. motýlkového zámku - Olomoucký kraj), 24V	ks	1,000	3 380,00	3 380,00		
20	M	Pol20	Dodávka - Klíčový trezor MOT provedení (vč. motýlkového zámku - Olomoucký kraj), 24V	ks	1,000	31 941,00	31 941,00		
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103						
	VV		1+0		1,000				
	VV		Součet		1,000				
21	M	Pol21	Dodávka - DDE Server C4 pro ústřednu EPS	ks	1,000	34 424,00	34 424,00		
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103						
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		1,000				
22	M	Pol22	Dodávka - Provozní kniha (deník) EPS	ks	1,000	481,00	481,00		
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103						
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		1,000				
23	K	Pol23	Montáž - Optopřevodník, single mode, RS422/RS485	ks	1,000	715,00	715,00		
24	M	Pol24	Dodávka - Optopřevodník, single mode, RS422/RS485	ks	1,000	49 004,80	49 004,80		
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: typ vlákna G9/125 µm.; Maximální přípustný útlum 17 dB odpovídá vzdálenosti cca 20 km; Typ vlákna G10/125 µm; Maximální přípustný útlum 17 dB odpovídá vzdálenosti cca 20 km; Až 16 optických propojů / tras na síti essernet® při přenosové rychlosti 62,5 kBd; Až 31 optických propojů / tras na síti essernet® při přenosové rychlosti 500 kBd; Vlákna musí být spojena napřímo bez přerušení (není přípustné napojení např. přes multiplexer) Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103						
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103						
	VV		1+0		1,000				
	VV		Součet		1,000				
25	K	Pol25	Montáž - Skříň nástěnná (ABS) pro optický převodník (450x320x185 - ŠxVxH), IP30, v designu ústředny	ks	1,000	325,00	325,00		
26	M	Pol26	Dodávka - Skříň nástěnná (ABS) pro optický převodník (450x320x185 - ŠxVxH), IP30, v designu ústředny	ks	1,000	3 879,20	3 879,20		
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103						
	VV		1+0		1,000				
	VV		Součet		1,000				
27	K	Pol27	Montáž - Poplachový koppler (4 vstupy/2 výstupy)	ks	2,000	910,00	1 820,00		
28	M	Pol28	Dodávka - Poplachový koppler (4 vstupy/2 výstupy)	ks	2,000	4 180,80	8 361,60		
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103						
	VV		2+0		2,000				
	VV		Součet		2,000				
29	K	Pol29	Montáž - Deska izolátoru pro koppler	ks	3,000	117,00	351,00		
30	M	Pol30	Dodávka - Deska izolátoru pro koppler	ks	3,000	410,80	1 232,40		
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103						
	VV		3+0		3,000				
	VV		Součet		3,000				
31	K	Pol31	Montáž - Koppler 12 relé (8 bit)	ks	1,000	910,00	910,00		
32	M	Pol32	Dodávka - Koppler 12 relé (8 bit)	ks	1,000	6 281,60	6 281,60		
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103						
	VV		1+0		1,000				
	VV		Součet		1,000				
33	K	Pol33	Montáž - Zakončovací člen výstupu pro monitorování vedení (EOL-O)	ks	3,000	234,00	702,00		
34	M	Pol34	Dodávka - Zakončovací člen výstupu pro monitorování vedení (EOL-O)	ks	3,000	447,20	1 341,60		
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103						
	VV		3		3,000				
	VV		Součet		3,000				
35	K	Pol35	Montáž - Zakončovací člen vstupu pro monitorování vstupů skupin hlásičů (EOL-I)	ks	4,000	234,00	936,00		
36	M	Pol36	Dodávka - Zakončovací člen vstupu pro monitorování vstupů skupin hlásičů (EOL-I)	ks	4,000	603,20	2 412,80		
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103						
	VV		4		4,000				
	VV		Součet		4,000				
37	K	Pol37	Montáž - Skříň pro bus - koppler na omítku	ks	3,000	149,50	448,50		
38	M	Pol38	Dodávka - Skříň pro bus - koppler na omítku	ks	3,000	369,20	1 107,60		
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103						
	VV		3		3,000				
	VV		Součet		3,000				
39	K	Pol39	Montáž - Optickokouřový hlásič s oddělovačem , max, instalační výška 12m; EN 54-7	ks	55,000	65,00	3 575,00		
40	M	Pol40	Dodávka - Optickokouřový hlásič s oddělovačem , max, instalační výška 12m; EN 54-7	ks	55,000	1 709,80	94 039,00		
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		12+43		55,000			
	VV		Součet		55,000			
41	K	Pol41	Montáž - Termodiferenciální hlásič, EN 54-7	ks	1,000	65,00	65,00	
42	M	Pol42	Dodávka - Termodiferenciální hlásič, EN 54-7	ks	1,000	1 821,00	1 821,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
43	K	Pol43	Montáž - Patice pro hlásiče	ks	56,000	195,00	10 920,00	
44	M	Pol44	Dodávka - Patice pro hlásiče	ks	56,000	177,80	9 956,80	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		12+44		56,000			
	VV		Součet		56,000			
45	K	Pol45	Montáž - Optickokouřový hlásič pro prostředí s nebezpečím výbuchu, bez izolátoru	ks	1,000	65,00	65,00	
46	M	Pol46	Dodávka - Optickokouřový hlásič pro prostředí s nebezpečím výbuchu, bez izolátoru	ks	1,000	5 971,70	5 971,70	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
47	K	Pol47	Montáž - Bezpečnostní bariéra pro hlásiče v prostředí s nebezpečím výbuchu	ks	1,000	234,00	234,00	
48	M	Pol48	Dodávka - Bezpečnostní bariéra pro hlásiče v prostředí s nebezpečím výbuchu	ks	1,000	37 395,30	37 395,30	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
49	K	Pol49	Montáž - Izolační a montážní podložka	ks	1,000	117,00	117,00	
50	M	Pol50	Dodávka - Izolační a montážní podložka	ks	1,000	407,70	407,70	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
51	K	Pol51	Montáž - Skříň pro oddělovací bariéry	ks	1,000	234,00	234,00	
52	M	Pol52	Dodávka - Skříň pro oddělovací bariéry	ks	1,000	11 530,50	11 530,50	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
53	K	Pol53	Montáž - Držák popisných štítků, balení 10 ks	ks	8,000	20,00	160,00	
54	M	Pol54	Dodávka - Držák popisných štítků, balení 10 ks	ks	8,000	271,20	2 169,60	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		8		8,000			
	VV		Součet		8,000			
55	K	Pol55	Montáž - Paralelní optická signalizace pro hlásiče	ks	19,000	166,40	3 161,60	
56	M	Pol56	Dodávka - Paralelní optická signalizace pro hlásiče	ks	19,000	333,80	6 342,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		0+19		19,000			
	VV		Součet		19,000			
57	K	Pol57	Montáž - Modul elektroniky tlačítkového hlásiče s oddělovačem	ks	8,000	286,00	2 288,00	
58	M	Pol58	Dodávka - Modul elektroniky tlačítkového hlásiče s oddělovačem	ks	8,000	1 894,90	15 159,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		3+5		8,000			
	VV		Součet		8,000			
59	K	Pol59	Montáž - Skříň tlačítkového hlásiče, červená	ks	8,000	117,00	936,00	
60	M	Pol60	Dodávka - Skříň tlačítkového hlásiče, červená	ks	8,000	319,30	2 554,40	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		3+5		8,000			
	VV		Součet		8,000			
61	K	Pol61	Montáž - Maják červeno-červený	ks	1,000	234,00	234,00	
62	M	Pol62	Dodávka - Maják červeno-červený	ks	1,000	1 877,20	1 877,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
63	K	Pol63	Montáž - Patice IP65 hluboká, bal. 5 ks vč. O-kroužku a těsnění pod patici	ks	1,000	117,00	117,00	
64	M	Pol64	Dodávka - Patice IP65 hluboká, bal. 5 ks vč. O-kroužku a těsnění pod patici	ks	1,000	1 229,30	1 229,30	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
65	K	Pol65	Montáž - Siréna s majákem, červený	ks	7,000	234,00	1 638,00	
66	M	Pol66	Dodávka - Siréna s majákem, červený	ks	7,000	2 329,60	16 307,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		3+4		7,000			
	VV		Součet		7,000			
67	K	Pol67	Montáž - Stabilizovaný zálohovaný zdroj 24V/7A v boxu, EN-54	ks	1,000	1 170,00	1 170,00	
68	M	Pol68	Dodávka - Stabilizovaný zálohovaný zdroj 24V/7A v boxu, EN-54	ks	1,000	14 393,60	14 393,60	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
69	K	Pol69	Montáž - Akumulátor, kapacita 24Ah, nominální napětí 12 Vss	ks	6,000	65,00	390,00	
70	M	Pol70	Dodávka - Akumulátor, kapacita 24Ah, nominální napětí 12 Vss	ks	6,000	2 184,00	13 104,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		6		6,000			
	VV		Součet		6,000			
71	M	Pol71	<i>Dodávka - Náhradní skříčko pro tlačítkový hlásič, balení 10ks</i>	ks	1,000	614,60	614,60	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
72	M	Pol72	<i>Dodávka - Kovový klíček pro tlačítkový hlásič</i>	ks	1,000	56,20	56,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
73	K	Pol73	Montáž - Kabel sdělovací 1x2x0,8mm2, B2ca s1d1a1	m	578,000	14,30	8 265,40	
74	M	Pol74	<i>Dodávka - Kabel sdělovací 1x2x0,8mm2, B2ca s1d1a1</i>	m	578,000	19,40	11 213,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		236+342		578,000			
	VV		Součet		578,000			
75	K	Pol75	Montáž - Kabel sdělovací 2x2x0,8mm2, B2ca s1d1a1, P60	m	632,000	14,30	9 037,60	
76	M	Pol76	<i>Dodávka - Kabel sdělovací 2x2x0,8mm2, B2ca s1d1a1, P60</i>	m	632,000	32,20	20 350,40	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		260+372		632,000			
	VV		Součet		632,000			
77	K	Pol77	Montáž - Analogový PVC detekční kabel, 68°C, vč. nosného nerezového lanka 3mm	m	22,000	18,20	400,40	
78	M	Pol78	<i>Dodávka - Analogový PVC detekční kabel, 68°C, vč. nosného nerezového lanka 3mm</i>	m	22,000	171,60	3 775,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		22+0		22,000			
	VV		Součet		22,000			
79	K	Pol79	Montáž - Kabelový žlab drátěný 100/50, P90-R, vč. nosníků, bez víka, uchycení strop	m	16,000	312,00	4 992,00	
80	M	Pol80	<i>Dodávka - Kabelový žlab drátěný 100/50, P90-R, vč. nosníků, bez víka, uchycení strop</i>	m	16,000	365,30	5 844,80	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		16+0		16,000			
	VV		Součet		16,000			
81	K	Pol81	Montáž - Kabelová lávka kovová 150/60, P90-R, vč. spojek a stěnového úchyty, stoupací vedení	m	4,000	364,00	1 456,00	
82	M	Pol82	<i>Dodávka - Kabelová lávka kovová 150/60, P90-R, vč. spojek a stěnového úchyty, stoupací vedení</i>	m	4,000	434,20	1 736,80	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		0+4		4,000			
	VV		Součet		4,000			
83	K	Pol83	Montáž - Přichytka kabelová pro fixaci kabelu v kabelové lávce	ks	36,000	28,60	1 029,60	
84	M	Pol84	<i>Dodávka - Přichytka kabelová pro fixaci kabelu v kabelové lávce</i>	ks	36,000	41,50	1 494,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		0+36		36,000			
	VV		Součet		36,000			
85	K	Pol85	Montáž - Kryt kabelových přichytek na kabelovou lávku, kompletní sada (kryt nahrazuje nutnost vytvoření odlehčovacího oblouku)	ks	1,000	507,00	507,00	
86	M	Pol86	<i>Dodávka - Kryt kabelových přichytek na kabelovou lávku, kompletní sada (kryt nahrazuje nutnost vytvoření odlehčovacího oblouku)</i>	ks	1,000	3 231,80	3 231,80	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
87	K	Pol87	Montáž - Kabelová přichytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásku	ks	1 096,000	14,30	15 672,80	
88	M	Pol88	<i>Dodávka - Kabelová přichytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásku</i>	ks	1 096,000	15,50	16 988,00	
89	K	Pol89	Montáž - Přichytka kovová pro jeden kabel, vč. nastřelovacího kovového hrotu, požárně odolný	ks	168,000	14,30	2 402,40	
90	M	Pol90	<i>Dodávka - Přichytka kovová pro jeden kabel, vč. nastřelovacího kovového hrotu, požárně odolný</i>	ks	168,000	15,70	2 637,60	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		80+88		168,000			
	VV		Součet		168,000			
91	K	Pol91	Montáž - Přichytka kovová pro dva kabely, vč. nastřelovacího kovového hrotu, požárně odolný	ks	132,000	14,30	1 887,60	
92	M	Pol92	<i>Dodávka - Přichytka kovová pro dva kabely, vč. nastřelovacího kovového hrotu, požárně odolný</i>	ks	132,000	18,10	2 389,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		80+52		132,000			
	VV		Součet		132,000			
93	K	Pol93	Montáž - Skupinový držák kabelů, požárně odolný vč. šroubu do betonu	ks	80,000	33,80	2 704,00	
94	M	Pol94	<i>Dodávka - Skupinový držák kabelů, požárně odolný vč. šroubu do betonu</i>	ks	80,000	37,30	2 984,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		32+48		80,000			
	VV		Součet		80,000			
95	K	Pol95	Montáž - Trubka ohebná, ø 25mm, bezhalogenová, SDK	ks	70,000	18,20	1 274,00	
96	M	Pol96	<i>Dodávka - Trubka ohebná, ø 25mm, bezhalogenová, SDK</i>	ks	70,000	32,50	2 275,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	VV		32+38		70,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv		Součet		70,000			
97	K	Pol97	Montáž - Trubka ohebná, ø 20mm, bezhalogenová, vč. přichytek	m	68,000	44,20	3 005,60	
98	M	Pol98	Dodávka - Trubka ohebná, ø 20mm, bezhalogenová, vč. přichytek	m	68,000	24,30	1 652,40	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	vv		42+26		68,000			
	vv		Součet		68,000			
99	K	Pol99	Montáž - Trubka pevná, ø 20mm, bezhalogenová, vč. přichytek	m	106,000	52,00	5 512,00	
100	M	Pol100	Dodávka - Trubka pevná, ø 20mm, bezhalogenová, vč. přichytek	m	106,000	45,80	4 854,80	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	vv		106+0		106,000			
	vv		Součet		106,000			
101	K	Pol101	Průraz stěnou do 20cm, vč. zapravení	ks	42,000	54,60	2 293,20	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	vv		14+28		42,000			
	vv		Součet		42,000			
102	K	Pol102	Průraz stěnou do 40cm, vč. zapravení	ks	6,000	114,40	686,40	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	vv		2+4		6,000			
	vv		Součet		6,000			
103	K	Pol103	Montáž - Protipožární ucpávka, EI 60 včetně označení - štítek	kpl	1,000	2 340,00	2 340,00	
104	M	Pol104	Dodávka - Protipožární ucpávka, EI 60 včetně označení - štítek	kpl	1,000	5 590,00	5 590,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
105	M	Pol105	Dodávka - Pomocný elektroinstalační materiál (kotvy, hmoždinky, svorky, stahovací pásy, spojky atd.)	kpl	1,000	5 460,00	5 460,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
106	K	Pol106	Montáž - Popis kabeláže a koncových prvků EPS, vč. popisného štítku	kpl	1,000	2 704,00	2 704,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
107	K	Pol107	Programování a zprovoznění systému EPS	hod	16,000	750,00	12 000,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	vv		16		16,000			
	vv		Součet		16,000			
108	K	Pol108	Funkční zkouška systému	hod	8,000	750,00	6 000,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	vv		8		8,000			
	vv		Součet		8,000			
109	K	Pol109	Měření, výchozí revize, spolupráce s revizním technikem	kpl	1,000	3 640,00	3 640,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
110	K	Pol110	Tvorba mapy dle podkladů (půdorysu)	kpl	2,000	4 550,00	9 100,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	vv		2		2,000			
	vv		Součet		2,000			
111	K	Pol111	Konfigurace symbolu na půdorysu	ks	65,000	195,00	12 675,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	vv		65		65,000			
	vv		Součet		65,000			
112	K	Pol112	Koordinace prací s ostatními profesemi	hod	4,000	750,00	3 000,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	vv		4		4,000			
	vv		Součet		4,000			
113	K	Pol113	Ekologická likvidace vzniklého odpadu	kpl	1,000	4 680,00	4 680,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
114	K	Pol114	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele na zařízení EPS	kpl	1,000	1 560,00	1 560,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.h-101-103					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3:
D.1.01.4d_h_02 - SK

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		1 406 813,00	
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 406 813,00	21,00%	295 430,73
snížená	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		1 702 243,73

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3: D.1.01.4d_h_02 - SK

Místo:	Datum:	3. 9. 2024
Zadavatel:	Projektant:	
Uchazeč:	Zpracovatel:	
Kód dílu - Popis		Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	1 406 813,00
M23.02 - SK - Strukturovaná kabeláž	1 406 813,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace

Úroveň 3: D.1.01.4d_h_02 - SK

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 1 406 813,00

D		M23.02	SK - Strukturovaná kabeláž	1 406 813,00				
1	K	Pol115	Montáž - 19' rozvaděč stojanový jednodílný 47U/800x800mm, dveře síto 80%-6mm	ks	2,000	2 080,00	4 160,00	
2	M	Pol116	Dodávka - 19' rozvaděč stojanový jednodílný 47U/800x800mm, dveře síto 80%-6mm	ks	2,000	19 552,00	39 104,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		2+0		2,000			
	VV		Součet		2,000			
3	K	Pol117	Montáž - 19' ventilační jednotka spodní(horní) 230V 4 ventil. , termostat	ks	2,000	650,00	1 300,00	
4	M	Pol118	Dodávka - 19' ventilační jednotka spodní(horní) 230V 4 ventil. , termostat	ks	2,000	4 319,90	8 639,80	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		2+0		2,000			
	VV		Součet		2,000			
5	K	Pol119	Montáž - 19' patch panel osázený 24 port RJ 45, Cat.6, 1U	ks	5,000	1 066,00	5 330,00	
6	M	Pol120	Dodávka - 19' patch panel osázený 24 port RJ 45, Cat.6, 1U	ks	5,000	2 002,00	10 010,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		5+0		5,000			
	VV		Součet		5,000			
7	K	Pol121	Montáž - 19' propojovací panel telefonní, 25 port	ks	1,000	1 027,00	1 027,00	
8	M	Pol122	Dodávka - 19' propojovací panel telefonní, 25 port	ks	1,000	1 131,00	1 131,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
9	K	Pol123	Montáž - 19' vyvazovací panel jednostranná lišta, 1U	ks	9,000	52,00	468,00	
10	M	Pol124	Dodávka - 19' vyvazovací panel jednostranná lišta, 1U	ks	9,000	289,90	2 609,10	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		9+0		9,000			
	VV		Součet		9,000			
11	K	Pol125	Montáž - Vyvazovací vertikální hřeben, jednořadý pro rozvaděč výšky 47U	ks	2,000	117,00	234,00	
12	M	Pol126	Dodávka - Vyvazovací vertikální hřeben, jednořadý pro rozvaděč výšky 47U	ks	2,000	1 718,60	3 437,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		2+0		2,000			
	VV		Součet		2,000			
13	K	Pol127	Montáž - 19" zemnicí lišta	ks	2,000	65,00	130,00	
14	M	Pol128	Dodávka - 19" zemnicí lišta	ks	2,000	946,40	1 892,80	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		2+0		2,000			
	VV		Součet		2,000			
15	K	Pol129	Montáž - 19' polička 1U/650mm	ks	1,000	84,50	84,50	
16	M	Pol130	Dodávka - 19' polička 1U/650mm	ks	1,000	998,40	998,40	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
17	K	Pol131	Montáž - 19" napájecí panel, 2m, 5 pozic, přepětová ochrana	ks	2,000	52,00	104,00	
18	M	Pol132	Dodávka - 19" napájecí panel, 2m, 5 pozic, přepětová ochrana	ks	2,000	938,60	1 877,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		2+0		2,000			
	VV		Součet		2,000			
19	K	Pol133	Montáž - Montážní sada (4x šroub, podložka a plovoucí matice)	ks	22,000	15,60	343,20	
20	M	Pol134	Dodávka - Montážní sada (4x šroub, podložka a plovoucí matice)	ks	22,000	32,50	715,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		22		22,000			
	VV		Součet		22,000			
21	K	Pol135	Montáž - Propojovací kabel UTP, Cat.6, 1m	ks	60,000	7,80	468,00	
22	M	Pol136	Dodávka - Propojovací kabel UTP, Cat.6, 1m	ks	60,000	48,10	2 886,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		60		60,000			
	VV		Součet		60,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
23	K	Pol137	Montáž - Propojovací kabel UTP, Cat.6, 2m	ks	35,000	7,80	273,00	
24	M	Pol138	Dodávka - Propojovací kabel UTP, Cat.6, 2m	ks	35,000	61,10	2 138,50	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		35		35,000			
	VV		Součet		35,000			
25	K	Pol139	Montáž - Propojovací kabel UTP, Cat.6, 3m	ks	17,000	7,80	132,60	
26	M	Pol140	Dodávka - Propojovací kabel UTP, Cat.6, 3m	ks	17,000	76,70	1 303,90	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		17		17,000			
	VV		Součet		17,000			
27	K	Pol141	Montáž - Rozšiřující karta pro připojení 8 základových stanic	ks	1,000	975,00	975,00	
28	M	Pol142	Dodávka - Rozšiřující karta pro připojení 8 základových stanic	ks	1,000	62 790,00	62 790,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
29	K	Pol143	Montáž - Synchronizační kabel k rozšiřující kartě	ks	1,000	65,00	65,00	
30	M	Pol144	Dodávka - Synchronizační kabel	ks	1,000	10 530,00	10 530,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
31	K	Pol145	Montáž - Základová stanice DECT	ks	5,000	1 040,00	5 200,00	
32	M	Pol146	Dodávka - Základová stanice DECT	ks	5,000	57 070,00	285 350,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		5		5,000			
	VV		Součet		5,000			
33	M	Pol147	Dodávka - Licence stanice DECT	ks	5,000	11 180,00	55 900,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		5		5,000			
	VV		Součet		5,000			
34	K	Pol148	Montáž a oživení příslušných karet, připojení základových stanic k ústředně a jejich oživení	kpl	1,000	23 400,00	23 400,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
35	K	Pol149	Montáž - Zálohovaný zdroj UPS 1500VA, LCD RM 2U, 1 kW, hl. 457mm, s management kartou kompatibilní se SW StruxureWare Data Center Expert	ks	2,000	1 300,00	2 600,00	
36	M	Pol150	Dodávka - Zálohovaný zdroj UPS 1500VA, LCD RM 2U, 1 kW, hl. 457mm, s management kartou kompatibilní se SW StruxureWare Data Center Expert	ks	2,000	50 180,00	100 360,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		2+0		2,000			
	VV		Součet		2,000			
37	K	Pol151	Montáž - Acess Point - 4x4 MIMO (802.11n / ac / ax) a Bluetooth 5. Rozhraní: 1x 100, 1000, 2500 Multigigabit Ethernet (RJ-45), 3 roky servisní podpora vč. licencí	ks	6,000	1 040,00	6 240,00	
38	M	Pol152	Dodávka - Acess Point - Acess Point - 4x4 MIMO (802.11n / ac / ax) a Bluetooth 5. Rozhraní: 1x 100, 1000, 2500 Multigigabit Ethernet (RJ-45), 3 roky servisní podpora vč. licencí	ks	6,000	25 038,00	150 228,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Acess Point - s interním anténním systémem, obsahuje integrovaný bezdrátový radič; podporuje technologie 4x4 MIMO (802.11n / ac / ax) a Bluetooth 5. Rozhraní: 1x100, 1000, 2500 Multigigabit Ethernet (RJ-45) – IEEE 802.3bz; konzolový port (RJ-45); USB 2.0; Frekvenční rozsah (GHz): 2.4, 5; Přenosové rychlosti pro WLAN (Wifi) (Mb/s): 1 800; management: Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		2+4		6,000			
	VV		Součet		6,000			
39	K	Pol153	Montáž - 10G SFP LC LX Transceiver, duplexní	ks	4,000	156,00	624,00	
40	M	Pol154	Dodávka - 10G SFP LC LX Transceiver, duplexní	ks	4,000	2 730,00	10 920,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		4		4,000			
	VV		Součet		4,000			
41	K	Pol155	Montáž - Telekomunikační rozváděč pro distribuci 100 párů ve vnitřním i venkovním prostředí, na omítku (vybavený - nosníky, svorkovnice,bleskojistky.)	kpl	1,000	2 860,00	2 860,00	
42	M	Pol156	Dodávka - Telekomunikační rozváděč pro distribuci 100 párů ve vnitřním i venkovním prostředí, na omítku (vybavený - nosníky, svorkovnice, bleskojistky.)	kpl	1,000	3 289,00	3 289,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
43	K	Pol157	Montáž - Sestava IP dveřního komunikátoru, licence k TÚ	ks	1,000	3 120,00	3 120,00	
44	M	Pol158	Dodávka - Sestava IP dveřního komunikátoru, licence k TÚ	ks	1,000	46 644,00	46 644,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Sestava IP dveřního komunikátoru - základní jednotka s kamerou a 1tl., integrovaná čtečka Bluetooth & RFID Čtečka 125 kHz, zabezpečená 13,56 MHz. NFC, modul Wiegand, krabice pod omítku pro 2 moduly, rámeček 2 moduly černý, licence Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
45	K	Pol157	Montáž - Sestava IP dveřního komunikátoru, licence k TÚ	ks	2,000	3 250,00	6 500,00	
46	M	Pol159	Dodávka - Sestava IP dveřního komunikátoru, licence k TÚ	ks	2,000	50 778,00	101 556,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Sestava IP dveřního komunikátoru - základní jednotka s kamerou a 1tl., 5 tlačítko, integrovaná čtečka Bluetooth & RFID Čtečka 125 kHz, zabezpečená 13,56 MHz, NFC, modul Wiegand, krabice pod omítku pro 3 moduly, rámeček 3 moduly černý, licence					
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		0+2		2,000			
	VV		Součet		2,000			
47	K	Pol160	Montáž - Zásuvka komunikační 2xRJ, Cat.6, UTP - kompletní, SDK / rampa	ks	39,000	91,00	3 549,00	
48	M	Pol161	Dodávka - Zásuvka komunikační 2xRJ, Cat.6, UTP - kompletní, SDK / rampa	ks	39,000	304,20	11 863,80	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		6+33		39,000			
	VV		Součet		39,000			
49	K	Pol162	Montáž - Zásuvka komunikační 2xRJ, Cat.6, UTP - kompletní, na povrch	ks	14,000	114,40	1 601,60	
50	M	Pol163	Dodávka - Zásuvka komunikační 2xRJ, Cat.6, UTP - kompletní, na povrch	ks	14,000	301,60	4 222,40	
51	K	Pol164	Montáž - Zásuvka komunikační 2xRJ, Cat.6, UTP - kompletní na DIN lištu	ks	7,000	91,00	637,00	
52	M	Pol165	Dodávka - Zásuvka komunikační 2xRJ, Cat.6, UTP - kompletní na DIN lištu	ks	7,000	270,40	1 892,80	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		4+3		7,000			
	VV		Součet		7,000			
53	K	Pol166	Montáž - Modulární konektor (keyston) Cat.6, UTP, (CCTV, DT ...)	ks	14,000	23,40	327,60	
54	M	Pol167	Dodávka - Modulární konektor (keyston) Cat.6, UTP, (CCTV, DT ...)	ks	14,000	72,80	1 019,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		1+13		14,000			
	VV		Součet		14,000			
55	K	Pol168	Montáž - Kabel datový UTP, Cat. 6, B2ca s1d1a1	m	7 860,000	13,00	102 180,00	
56	M	Pol169	Dodávka - Kabel datový UTP, Cat. 6, B2ca s1d1a1	m	7 860,000	18,20	143 052,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		1230+6630		7 860,000			
	VV		Součet		7 860,000			
57	K	Pol170	Montáž - Uzemňovací vodič žl.zel. 10mm2, bezhalogenový	m	12,000	14,30	171,60	
58	M	Pol171	Dodávka - Uzemňovací vodič žl.zel. 10mm2, bezhalogenový	m	12,000	73,10	877,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		12+0		12,000			
	VV		Součet		12,000			
59	K	Pol172	Montáž - Kabel sdělovací stíněný 25x2x0,5mm2, B2ca s1d1a1	m	11,000	26,00	286,00	
60	M	Pol173	Dodávka - Kabel sdělovací stíněný 25x2x0,5mm2, B2ca s1d1a1	m	11,000	128,70	1 415,70	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		11+0		11,000			
	VV		Součet		11,000			
61	K	Pol174	Montáž - Kabelový žlab drátěný 100/50, kompletní, uchycení ke stropu, bez víka	m	15,000	325,00	4 875,00	
62	M	Pol175	Dodávka - Kabelový žlab drátěný 100/50, kompletní, uchycení ke stropu, bez víka	m	15,000	293,80	4 407,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		15+0		15,000			
	VV		Součet		15,000			
63	K	Pol176	Montáž - Kabelový žlab drátěný 200/50, kompletní, uchycení ke stropu, bez víka	m	14,000	325,00	4 550,00	
64	M	Pol177	Dodávka - Kabelový žlab drátěný 200/50, kompletní, uchycení ke stropu, bez víka	m	14,000	404,30	5 660,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		0+14		14,000			
	VV		Součet		14,000			
65	K	Pol178	Montáž - Kabelový žlab drátěný 300/50, kompletní, uchycení ke stropu, bez víka	m	14,000	390,00	5 460,00	
66	M	Pol179	Dodávka - Kabelový žlab drátěný 300/50, kompletní, uchycení ke stropu, bez víka	m	14,000	482,30	6 752,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		0+14		14,000			
	VV		Součet		14,000			
67	K	Pol180	Montáž - Kabelový žlab drátěný 400/100, kompletní, uchycení ke stropu, bez víka	m	32,000	455,00	14 560,00	
68	M	Pol181	Dodávka - Kabelový žlab drátěný 400/100, kompletní, uchycení ke stropu, bez víka	m	32,000	741,00	23 712,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		28+4		32,000			
	VV		Součet		32,000			
69	K	Pol182	Montáž - Kabelový žlab drátěný 400/100, kompletní, uchycení k stěně, stoupací vedení	m	4,000	390,00	1 560,00	
70	M	Pol183	Dodávka - Kabelový žlab drátěný 400/100, kompletní, uchycení k stěně, stoupací vedení	m	4,000	704,60	2 818,40	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		0+4		4,000			
	VV		Součet		4,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
71	K	Pol184	Montáž - Přichytka kabelová pro fixaci kabelu v kabelové lávce/žlabu	ks	48,000	28,60	1 372,80	
72	M	Pol185	Dodávka - Přichytka kabelová pro fixaci kabelu v kabelové lávce/žlabu	ks	48,000	41,50	1 992,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		0+48		48,000			
	VV		Součet		48,000			
73	K	Pol186	Montáž - Skupinový držák kabelů	ks	164,000	31,20	5 116,80	
74	M	Pol187	Dodávka - Skupinový držák kabelů	ks	164,000	34,10	5 592,40	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		32+132		164,000			
	VV		Součet		164,000			
75	K	Pol87	Montáž - Kabelová přichytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásku	ks	247,000	14,30	3 532,10	
76	M	Pol88	Dodávka - Kabelová přichytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásku	ks	247,000	15,50	3 828,50	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		58+189		247,000			
	VV		Součet		247,000			
77	K	Pol188	Montáž - Krabice přístrojová hluboká, do dutých stěn/SDK	ks	53,000	62,40	3 307,20	
78	M	Pol189	Dodávka - Krabice přístrojová hluboká, do dutých stěn/SDK	ks	53,000	75,70	4 012,10	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		7+46		53,000			
	VV		Součet		53,000			
79	K	Pol190	Montáž - Trubka ohebná, ø 20mm, bezhalogenová, SDK	m	118,000	18,20	2 147,60	
80	M	Pol191	Dodávka - Trubka ohebná, ø 20mm, bezhalogenová, SDK	m	118,000	21,70	2 560,60	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		36+82		118,000			
	VV		Součet		118,000			
81	K	Pol192	Montáž - Trubka ohebná, ø 25mm, bezhalogenová, SDK	m	116,000	18,20	2 111,20	
82	M	Pol193	Dodávka - Trubka ohebná, ø 25mm, bezhalogenová, SDK	m	116,000	32,50	3 770,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		24+92		116,000			
	VV		Součet		116,000			
83	K	Pol97	Montáž - Trubka ohebná, ø 20mm, bezhalogenová, vč. přichytek	m	32,000	44,20	1 414,40	
84	M	Pol98	Dodávka - Trubka ohebná, ø 20mm, bezhalogenová, vč. přichytek	m	32,000	24,30	777,60	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		32+0		32,000			
	VV		Součet		32,000			
85	K	Pol99	Montáž - Trubka pevná, ø 20mm, bezhalogenová, vč. přichytek	m	28,000	52,00	1 456,00	
86	M	Pol100	Dodávka - Trubka pevná, ø 20mm, bezhalogenová, vč. přichytek	m	28,000	45,80	1 282,40	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		28+0		28,000			
	VV		Součet		28,000			
87	K	Pol101	Průraz stěnou do 20cm, vč. zapravení	ks	19,000	54,60	1 037,40	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		8+11		19,000			
	VV		Součet		19,000			
88	K	Pol102	Průraz stěnou do 40cm, vč. zapravení	ks	6,000	114,40	686,40	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		0+6		6,000			
	VV		Součet		6,000			
89	K	Pol194	Montáž - Protipožární ucpávka, EI 60 včetně označení - štítek	kpl	1,000	1 898,00	1 898,00	
90	M	Pol195	Dodávka - Protipožární ucpávka, EI 60 včetně označení - štítek	kpl	1,000	5 135,00	5 135,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
91	M	Pol196	Dodávka - Pomocný elektroinstalační materiál (kotvy, hmoždinky, wago svorky, stahovací pásy, atd.)	kpl	1,000	5 850,00	5 850,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
92	K	Pol197	Montáž - Popis kabeláže a koncových prvků SK, vč. popisného štítku	kpl	1,000	3 057,60	3 057,60	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
93	K	Pol198	Kontrolní měření vnitřních telefonních kabelů	kpl	1,000	1 300,00	1 300,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
94	K	Pol199	Měření metalického kabelu, vč. vypracování měřicího protokolu	ks	112,000	78,00	8 736,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		112		112,000			
	VV		Součet		112,000			
95	K	Pol200	Oživení a zprovoznění systému Dveřního systému (Interkom)	kpl	1,000	4 550,00	4 550,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	VV		1		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv		Součet		1,000			
96	K	Pol201	Měření, výchozí revize, spolupráce s revizním technikem	kpl	1,000	3 120,00	3 120,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107		1,000			
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
97	K	Pol202	Koordinace prací s ostatními profesemi	hod	8,000	750,00	6 000,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107		8,000			
	vv		8		8,000			
	vv		Součet		8,000			
98	K	Pol203	Ekologická likvidace vzniklého odpadu	kpl	1,000	3 770,00	3 770,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107		1,000			
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3:
D.1.01.4d_h_03 - PZTS

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			168 223,70
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	168 223,70	21,00%	35 326,98
snížená	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		203 550,68

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3: D.1.01.4d_h_03 - PZTS

Místo:	Datum:	3. 9. 2024
Zadavatel:	Projektant:	
Uchazeč:	Zpracovatel:	
Kód dílu - Popis		Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	168 223,70
M23.04 - PZTS - Poplachový zabezpečovací a tísňový systém	168 223,70

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace

Úroveň 3: D.1.01.4d_h_03 - PZTS

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 168 223,70

D		M23.04	PZTS - Poplachový zabezpečovací a tísňový systém	168 223,70				
1	K	Pol204	Montáž - Ústředna PTZS v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem	ks	1,000	1 300,00	1 300,00	
2	M	Pol205	Dodávka - Ústředna PTZS v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem	ks	1,000	19 032,00	19 032,00	
			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Ústředna až 264 zón a 32 grup v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem, maximální počet koncentrátorů 31, pracovní frekvence 868 MHz, max. počet PGM výstupů 132+6, max. délka sběrnice 1000m, max. velikost záložního AKU 34Ah / 12 V					
			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
			1+0					
			1,000					
			Součet					
			1,000					
3	K	Pol206	Montáž - Programovací i ovládací klávesnice	ks	3,000	598,00	1 794,00	
4	M	Pol207	Dodávka - Programovací i ovládací klávesnice	ks	3,000	3 653,00	10 959,00	
			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Programovací i ovládací klávesnice - dvouřádkový LCD, 32 znaků, programovatelné modré podsvícení, Rozměry - výška 150 mm, šířka 92 mm, hloubka 25 mm, vč. uzamykacího krytu					
			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
			1+2					
			3,000					
			Součet					
			3,000					
5	K	Pol208	Montáž - Koncentrátor v kovovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy	ks	1,000	962,00	962,00	
6	M	Pol209	Dodávka - Koncentrátor v kovovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy	ks	1,000	3 614,00	3 614,00	
			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
			1+0					
			1,000					
			Součet					
			1,000					
7	K	Pol210	Montáž - Modul posilovacího zdroje 2,75A v krytu s vestavěným koncentrátorem, vč. AKU 12V/17Ah	ks	1,000	1 287,00	1 287,00	
8	M	Pol211	Dodávka - Modul posilovacího zdroje 2,75A v krytu s vestavěným koncentrátorem, vč. AKU 12V/17Ah	ks	1,000	8 564,40	8 564,40	
			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
			1+0					
			1,000					
			Součet					
			1,000					
9	K	Pol212	Montáž - Komunikační modul pro integraci ústředny do programu třetích stran	ks	1,000	1 287,00	1 287,00	
10	M	Pol213	Dodávka - Komunikační modul pro integraci ústředny do programu třetích stran	ks	1,000	8 307,00	8 307,00	
			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
			1+0					
			1,000					
			Součet					
			1,000					
11	K	Pol214	Montáž - Volitelný plug-in modul TCPIP (XPORT) do komunikačního modulu	ks	1,000	312,00	312,00	
12	M	Pol215	Dodávka - Volitelný plug-in modul TCPIP (XPORT) do komunikačního modulu	ks	1,000	5 356,00	5 356,00	
			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
			1+0					
			1,000					
			Součet					
			1,000					
13	K	Pol216	Montáž - DDE server pro PZTS	ks	1,000	390,00	390,00	
14	M	Pol217	Dodávka - DDE server pro PZTS	ks	1,000	8 307,00	8 307,00	
			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
			1+0					
			1,000					
			Součet					
			1,000					
15	K	Pol218	Montáž - PIR detektor, Quad pyroelement, dosah 20m, PET odolnost	ks	7,000	286,00	2 002,00	
16	M	Pol219	Dodávka - PIR detektor, Quad pyroelement, dosah 20m, PET odolnost	ks	7,000	357,50	2 502,50	
			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
			2+5					
			7,000					
			Součet					
			7,000					
17	K	Pol220	Montáž - Signalizační velká LED dioda v krytu barva červená	ks	3,000	234,00	702,00	
18	M	Pol221	Dodávka - Signalizační velká LED dioda v krytu barva červená	ks	3,000	334,10	1 002,30	
			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
			1+2					
			3,000					
			Součet					
			3,000					
19	K	Pol222	Montáž - MG kontakt závrtný čtyřdrát do kovu, průměr 19mm, prac. mezera 18mm, kabel 2m	ks	10,000	325,00	3 250,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
20	M	Pol223	Dodávka - MG kontakt závrtný čtyřdrát do kovu, průměr 19mm, prac. mezeřa 18mm, kabel 2m	ks	10,000	343,20	3 432,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		4+6		10,000			
	VV		Součet		10,000			
21	K	Pol224	Montáž - Instalační propojovací krabice s tamperem, 10 šroubovacích svorek	ks	10,000	364,00	3 640,00	
22	M	Pol225	Dodávka - Instalační propojovací krabice s tamperem, 10 šroubovacích svorek	ks	10,000	335,40	3 354,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		4+6		10,000			
	VV		Součet		10,000			
23	K	Pol226	Montáž - Akumulátor 12V / 17Ah, ústředna	ks	1,000	52,00	52,00	
24	M	Pol227	Dodávka - Akumulátor 12V / 17Ah, ústředna	ks	1,000	1 430,00	1 430,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
25	M	Pol228	Dodávka - Provozní kniha (deník) PZTS	ks	1,000	180,70	180,70	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
26	K	Pol229	Montáž - Kabel sdělovací 3x2x0,5mm2; B2ca s1d1a1	m	509,000	14,30	7 278,70	
27	M	Pol230	Dodávka - Kabel sdělovací 3x2x0,5mm2; B2ca s1d1a1	m	509,000	32,20	16 389,80	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		165+344		509,000			
	VV		Součet		509,000			
28	K	Pol231	Montáž - Kabel datový Cat. 5e, FTP, B2ca s1d1a1	m	128,000	14,30	1 830,40	
29	M	Pol232	Dodávka - Kabel datový Cat. 5e, FTP, B2ca s1d1a1	m	128,000	16,40	2 099,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		56+72		128,000			
	VV		Součet		128,000			
30	K	Pol233	Montáž - Kabel silový 2x1,5mm2, B2ca s1d1a1	m	128,000	14,30	1 830,40	
31	M	Pol234	Dodávka - Kabel silový 2x1,5mm2, B2ca s1d1a1	m	128,000	27,30	3 494,40	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		56+72		128,000			
	VV		Součet		128,000			
32	K	Pol87	Montáž - Kabelová příchytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásku	ks	199,000	14,30	2 845,70	
33	M	Pol88	Dodávka - Kabelová příchytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásku	ks	199,000	15,50	3 084,50	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		83+116		199,000			
	VV		Součet		199,000			
34	K	Pol190	Montáž - Trubka ohebná, ø 20mm, bezhalogenová, SDK	m	115,000	18,20	2 093,00	
35	M	Pol191	Dodávka - Trubka ohebná, ø 20mm, bezhalogenová, SDK	m	115,000	21,70	2 495,50	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		42+73		115,000			
	VV		Součet		115,000			
36	K	Pol101	Průraz stěnou do 20cm, vč. zapravení	ks	5,000	54,60	273,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		1+4		5,000			
	VV		Součet		5,000			
37	K	Pol102	Průraz stěnou do 40cm, vč. zapravení	ks	3,000	114,40	343,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		1+2		3,000			
	VV		Součet		3,000			
38	K	Pol235	Montáž - Protipožární ucpávka, EI 60 včetně označení - štítek	kpl	1,000	260,00	260,00	
39	M	Pol236	Dodávka - Protipožární ucpávka, EI 60 včetně označení - štítek	kpl	1,000	572,00	572,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
40	M	Pol237	Dodávka - Pomocný elektroinstalační materiál (kotvy, hmoždinky, svorky, stahovací pásy, spojky atd.)	kpl	1,000	3 120,00	3 120,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
41	K	Pol238	Programování a zprovoznění systému PZTS	hod	6,000	750,00	4 500,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		6		6,000			
	VV		Součet		6,000			
42	K	Pol108	Funkční zkouška systému	hod	2,000	750,00	1 500,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		2,000			
43	K	Pol110	Tvorba mapy dle podkladů (půdorysu)	kpl	2,000	4 550,00	9 100,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		2,000			
44	K	Pol111	Konfigurace symbolu na půdorysu	ks	17,000	195,00	3 315,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		17		17,000			
	VV		Součet		17,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
45	K	Pol239	Měření, výchozí revize, spolupráce s revizním technikem	kpl	1,000	3 120,00	3 120,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
46	K	Pol202	Koordinace prací s ostatními profesemi	hod	2,000	750,00	1 500,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		2,000			
47	K	Pol240	Ekologická likvidace vzniklého odpadu	kpl	1,000	2 730,00	2 730,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
48	K	Pol241	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele na zařízení PZTS	kpl	1,000	1 430,00	1 430,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 111					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3:
D.1.01.4d_h_04 - CCTV

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			191 608,80
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	191 608,80	21,00%	40 237,85
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	231 846,65

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3: D.1.01.4d_h_04 - CCTV

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	191 608,80
M23.04 - CCTV - Kamerový systém	191 608,80

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace

Úroveň 3: D.1.01.4d_h_04 - CCTV

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 191 608,80

D		M23.04	CCTV - Kamerový systém				191 608,80	
1	K	Pol242	Montáž - Vnitřní IP dome kamera, 5MP, MZVF 3.4-10,5mm, WDR 130dB, VA, IR 30m	ks	2,000	1 040,00	2 080,00	
2	M	Pol243	Dodávka - Vnitřní IP dome kamera, 5MP, MZVF 3.4-10,5mm, WDR 130dB, VA, IR 30m	ks	2,000	18 174,00	36 348,00	
Poznámka k položce: Poznámka k položce: 5 Mpx dome IP kamera, interiérová, Day/Night, 1/2.8" progresivní scan CMOS, rozlišení 2592 x 1944 px @ 30 fps, citlivost 0,04 lx (F1.6) Color, 0,01 lx (F1.6) Monochrome, 0 lx (F1.6), Smart IR, IR LED dosvit 30 m, motor zoom objektiv 3,4–10,5 mm , úhel záběru H: 95°-28° , V: 69°-21° , BLC, AWB, Dual Exposure WDR 130 dB, LightCatcher, 64 privátních zón, objektová analýza, komprese H.264 HDSM SmartCodec / H.265 HDSM SmartCodec / MJPEG, ONVIF kompatibilní multi-stream, Idle Scene mód, alarm I/O 1/1, audio I/O 1/1, slot na MicroSD kartu max. 1 TB, možnost přídavného Wi-Fi adaptéru, napájení PoE, 416 mA								
P			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
VV			1+1		2,000			
VV			Součet		2,000			
3	K	Pol244	Montáž - Nástavec do podhledu pro dome kamery	ks	2,000	286,00	572,00	
4	M	Pol245	Dodávka - Nástavec do podhledu pro dome kamery	ks	2,000	676,00	1 352,00	
5	K	Pol246	Montáž - Videoserver v provedení 2U	ks	1,000	1 235,00	1 235,00	
6	M	Pol247	Dodávka - Videoserver v provedení 2U	ks	1,000	96 540,60	96 540,60	
Poznámka k položce: Poznámka k položce: Videoserver v provedení 2U určený do racku. Zařízení umožňuje nahrávat maximálně 256 Mbps. V základním provedení server podporuje RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Pro síťovou konektivitu jsou k dispozici dva ethernetové porty s přenosovou rychlostí 1 Gb. Server lze dále rozšířit až o 8 HDD podle potřeby instalace. Server je dodáván s operačním systémem Windows 10 Ent IoT a třiletou zárukou. Možnost dokoupení Windows Server 2022 nebo Linux.								
P			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
VV			1+0		1,000			
VV			Součet		1,000			
7	K	Pol248	Montáž - Přídavný HDD s kapacitou 4TB, podporuje technologii SDVR a NVR	ks	2,000	195,00	390,00	
8	M	Pol249	Dodávka - Přídavný HDD s kapacitou 4TB, podporuje technologii SDVR a NVR	ks	2,000	2 522,00	5 044,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
VV			2+0		2,000			
VV			Součet		2,000			
9	K	Pol250	Montáž - Analytický přídavný kit	ks	1,000	364,00	364,00	
10	M	Pol251	Dodávka - Analytický přídavný kit	ks	1,000	14 292,20	14 292,20	
Poznámka k položce: Poznámka k položce: Analytický přídavný kit podporuje hledání podle vzhledu (Apperance search) pro maximálně 46 kamer a rozpoznávání tváří pro 31 kamer. Je určena pro rekordéry Avigilon NVR5 VAL. Vyžaduje se na základě licence ACC Enterprise, kamery s analýzou (H5A nebo H4A) a volitelné licence ACC7-FACE (v případě použití rozpoznávání obličejů).								
P			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
VV			1+0		1,000			
VV			Součet		1,000			
11	K	Pol252	Montáž - Profesionální software pro monitorování 1 kamery, nahrávání a ovládání megapixelových kamer a web serverů.	ks	2,000	260,00	520,00	
12	M	Pol253	Dodávka - Profesionální software pro monitorování 1 kamery, nahrávání a ovládání megapixelových kamer a web serverů.	ks	2,000	8 950,50	17 901,00	
Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: Kabelové a nosné trasy jsou řešeny v rámci Strukturované kabeláže								
P			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
VV			1+1		2,000			
VV			Součet		2,000			
13	M	Pol254	Dodávka - Pomocný elektroinstalační materiál (kotvy, hmoždinky, svorky, stahovací pásky, spojky atd.)	kpl	1,000	1 365,00	1 365,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
VV			1		1,000			
VV			Součet		1,000			
14	K	Pol255	Programování a zprovoznění systému CCTV	hod	6,000	750,00	4 500,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
VV			6		6,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv		Součet		6,000			
15	K	Pol256	Nastavení, úprava pohledu a vyladění kamery	ks	2,000	1 690,00	3 380,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	vv		2		2,000			
	vv		Součet		2,000			
16	K	Pol108	Funkční zkouška systému	hod	1,000	750,00	750,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
17	K	Pol257	Měření, výchozí revize, spolupráce s revizním technikem	kpl	1,000	2 340,00	2 340,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
18	K	Pol202	Koordinace prací s ostatními profesemi	hod	1,000	750,00	750,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
19	K	Pol258	Ekologická likvidace vzniklého odpadu	kpl	1,000	780,00	780,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
20	K	Pol259	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele na zařízení CCTV	kpl	1,000	1 105,00	1 105,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 107					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3:
D.1.01.4d_h_05 - EKV

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			919 566,10
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	919 566,10	21,00%	193 108,88
snížená	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	1 112 674,98

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3: D.1.01.4d_h_05 - EKV

Místo:	Datum:	3. 9. 2024
Zadavatel:	Projektant:	
Uchazeč:	Zpracovatel:	
Kód dílu - Popis		Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	919 566,10
M23.05 - EKV - Elektronická kontrola vstupu	919 566,10

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace

Úroveň 3: D.1.01.4d_h_05 - EKV

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 919 566,10

D		M23.05	EKV - Elektronická kontrola vstupu	919 566,10				
1	K	Pol260	Montáž - Dveřní jednotka Merit access připojená přes ethernet vč. instalační krabice	ks	10,000	1 040,00	10 400,00	
2	M	Pol261	Dodávka - Dveřní jednotka Merit access připojená přes ethernet vč. instalační krabice	ks	10,000	15 730,00	157 300,00	
P			Poznámka k položce: Dveřní jednotka - ovládání jedné dveří oboustranně nebo dvou dveří jedno straně, sběrnice Wiegand 26bit nebo 32bit, napájení 12Vss, 2x relé s přepínacím kontaktem 24Vss/1A, ethernetové rozhraní LAN					
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
VV			10+0					
VV			Součet					
3	K	Pol262	Montáž - Bezkontaktní čtečka, (iClass, SEOS, SIO, CSN, PROX a BT); připojovací kabel (pigtail)	ks	18,000	754,00	13 572,00	
4	M	Pol263	Dodávka - Bezkontaktní čtečka, (iClass, SEOS, SIO, CSN, PROX a BT); připojovací kabel (pigtail)	ks	18,000	5 115,50	92 079,00	
P			Poznámka k položce: Bezkontaktní úzká čtečka - v úzkém provedení, profil Standard čte karty iCLASS (SE), Seos a Mifare / DESFire (se SIO objektem i obecně CSN / UID) a 125 kHz karty - EM, HID Prox a Indala. Kompatibilní s virtuálními kartami systému HID Mobile Access, načítá je přes NFC i Bluetooth. Zalitý připojovací kabel (pigtail).					
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
VV			11+7					
VV			Součet					
5	K	Pol264	Montáž - Switch 24x 10/100/1000 RJ-45, 4x 10G SFP, 1x 125W, 3 roky servisní podpora vč. licencí	ks	1,000	1 560,00	1 560,00	
6	M	Pol265	Dodávka - Switch 24x 10/100/1000 RJ-45, 4x 10G SFP, 1x 125W, 3 roky servisní podpora vč. licencí	ks	1,000	105 222,00	105 222,00	
P			Poznámka k položce: Switch - Typ přepínače: Řízený, Přepínač vrstev: L3. Typy přepínaných ethernetových portů RJ-45: 10G Ethernet (100/1000/10000), Počet přepínaných ethernetových portů RJ-45: 48. Plně duplexní režim. Tabulka MAC adres: 16000 pol., Kapacita přepínání: 128 Gbit/s. Síťové standardy: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE.... Napájecí konektor: Konektor AC-IN, kompatibilní se systémem FNOL					
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
VV			1+0					
VV			Součet					
7	K	Pol266	Montáž - Nástěnný kovový rozvaděč EKV (550x550x150mm), vč. příslušenství a vydrátování (patch panel cat.5e, DIN lišta, svorky, el. materiál ...)	ks	2,000	6 240,00	12 480,00	
8	M	Pol267	Dodávka - Nástěnný kovový rozvaděč EKV (550x550x150mm), vč. příslušenství a vydrátování (patch panel cat.5e, DIN lišta, svorky, el. materiál ...)	ks	2,000	5 278,00	10 556,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
VV			2+0					
VV			Součet					
9	K	Pol268	Montáž - Elektromagnetické relé s DC cívkou 1x přepínací kontakt 10A, 12V DC s patičí na DIN lištu	ks	2,000	208,00	416,00	
10	M	Pol269	Dodávka - Elektromagnetické relé s DC cívkou 1x přepínací kontakt 10A, 12V DC s patičí na DIN lištu	ks	2,000	334,10	668,20	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
VV			2+0					
VV			Součet					
11	K	Pol270	Montáž - Klíčový vypínač (spínací jednotka, hlavice se zámkem, skříň, klíč)	ks	1,000	676,00	676,00	
12	M	Pol271	Dodávka - Klíčový vypínač (spínací jednotka, hlavice se zámkem, skříň, klíč)	ks	1,000	1 389,70	1 389,70	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
VV			1+0					
VV			Součet					
13	M	Pol272	Dodávka - Licence pro přístupový systém na jednu čtečku	ks	18,000	1 200,00	21 600,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
VV			18					
VV			Součet					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
14	K	Pol273	Montáž - Elektromechanický úzký samozamykací paníkový zámek	ks	13,000	1 820,00	23 660,00	
15	M	Pol274	Dodávka - Elektromechanický úzký samozamykací paníkový zámek	ks	13,000	15 883,40	206 484,20	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Součástí dodávky zámku není kování a protiplech. Instalaci zámku do dveří včetně protažení kabelu provede dodavatel nebo výrobce dveří. Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109 10+3 Součet					
	VV				13,000			
	VV				13,000			
16	K	Pol275	Montáž - Kabelová průchodka	ks	13,000	156,00	2 028,00	
17	M	Pol276	Dodávka - Kabelová průchodka	ks	13,000	799,50	10 393,50	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		10+3		13,000			
	VV		Součet		13,000			
18	K	Pol277	Montáž - 6m propojovací kabel s konektorem pro el.zámky	ks	13,000	208,00	2 704,00	
19	M	Pol278	Dodávka - 6m propojovací kabel s konektorem pro el.zámky	ks	13,000	975,00	12 675,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		10+3		13,000			
	VV		Součet		13,000			
20	K	Pol279	Montáž - Dělený čtyřhran 9 mm	ks	13,000	39,00	507,00	
21	M	Pol280	Dodávka - Dělený čtyřhran 9 mm	ks	13,000	390,00	5 070,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		10+3		13,000			
	VV		Součet		13,000			
22	K	Pol281	Montáž - Elektromagnetický zámek certifikovaný do výbušného prostředí s mikrospínačem, napájecí napětí 15 V DC, vč. přípojného kabelu 25m	ks	1,000	1 560,00	1 560,00	
23	M	Pol282	Dodávka - Elektromagnetický zámek certifikovaný do výbušného prostředí s mikrospínačem, napájecí napětí 15 V DC, vč. přípojného kabelu 25m	ks	1,000	44 824,00	44 824,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Součástí dodávky zámku není kování a protiplech. Instalaci zámku do dveří včetně protažení kabelu provede dodavatel nebo výrobce dveří. Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109 1+0 Součet					
	VV				1,000			
	VV				1,000			
	VV							
24	K	Pol283	Montáž - Zdroj 15VDC certifikovaný pro napájení zámku do výbušného prostředí	ks	1,000	1 170,00	1 170,00	
25	M	Pol284	Dodávka - Zdroj 15VDC certifikovaný pro napájení zámku do výbušného prostředí	ks	1,000	46 254,00	46 254,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
26	K	Pol285	Montáž - Elektrický otvirač 12V/230mA, stavitel. střelka, mikrospínač	ks	3,000	1 040,00	3 120,00	
27	M	Pol286	Dodávka - Elektrický otvirač 12V/230mA, stavitel. střelka, mikrospínač	ks	3,000	1 424,80	4 274,40	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Součástí dodávky zámku není kování a protiplech. Instalaci zámku do dveří včetně protažení kabelu provede dodavatel nebo výrobce dveří. Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109 0+3 Součet					
	VV				3,000			
	VV				3,000			
	VV							
28	K	Pol287	Montáž - Zálohovaný zdroj v kov. krytu 13,8Vss/10A s výstupy, prostor pro AKU 40Ah	ks	2,000	1 235,00	2 470,00	
29	M	Pol288	Dodávka - Zálohovaný zdroj v kov. krytu 13,8Vss/10A s výstupy, prostor pro AKU 40Ah	ks	2,000	5 629,00	11 258,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		2+0		2,000			
	VV		Součet		2,000			
30	K	Pol289	Montáž - Akumulátor 12V/38Ah	ks	2,000	65,00	130,00	
31	M	Pol290	Dodávka - Akumulátor 12V/38Ah	ks	2,000	3 068,00	6 136,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		2+0		2,000			
	VV		Součet		2,000			
32	K	Pol231	Montáž - Kabel datový Cat. 5e, FTP, B2ca s1d1a1	m	816,000	14,30	11 668,80	
33	M	Pol291	Dodávka - Kabel datový Cat. 5e, FTP, B2ca s1d1a1	m	816,000	16,40	13 382,40	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		257+559		816,000			
	VV		Součet		816,000			
34	K	Pol292	Montáž - Kabel datový Cat. 6, UTP, B2ca s1d1a1	m	735,000	14,30	10 510,50	
35	M	Pol293	Dodávka - Kabel datový Cat. 5e, UTP, B2ca s1d1a1	m	735,000	18,20	13 377,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		257+478		735,000			
	VV		Součet		735,000			
36	K	Pol184	Montáž - Přichytka kabelová pro fixaci kabelu v kabelové lávce/žlabu	ks	16,000	28,60	457,60	
37	M	Pol185	Dodávka - Přichytka kabelová pro fixaci kabelu v kabelové lávce/žlabu	ks	16,000	41,50	664,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		0+16		16,000			
	VV		Součet		16,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
38	K	Pol87	Montáž - Kabelová příchytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásku	ks	232,000	14,30	3 317,60	
39	M	Pol88	Dodávka - Kabelová příchytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásku	ks	232,000	15,50	3 596,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		120+112		232,000			
	VV		Součet		232,000			
40	K	Pol294	Montáž - Trubka ohebná, ø 25mm, bezhalogenová, SDK	m	78,000	18,20	1 419,60	
41	M	Pol193	Dodávka - Trubka ohebná, ø 25mm, bezhalogenová, SDK	m	78,000	32,50	2 535,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		36+42		78,000			
	VV		Součet		78,000			
42	K	Pol97	Montáž - Trubka ohebná, ø 20mm, bezhalogenová, vč. příchyttek	m	92,000	44,20	4 066,40	
43	M	Pol98	Dodávka - Trubka ohebná, ø 20mm, bezhalogenová, vč. příchyttek	m	92,000	24,30	2 235,60	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		43+49		92,000			
	VV		Součet		92,000			
44	K	Pol99	Montáž - Trubka pevná, ø 20mm, bezhalogenová, vč. příchyttek	m	74,000	52,00	3 848,00	
45	M	Pol100	Dodávka - Trubka pevná, ø 20mm, bezhalogenová, vč. příchyttek	m	74,000	45,80	3 389,20	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		26+48		74,000			
	VV		Součet		74,000			
46	K	Pol101	Průraz stěnou do 20cm, vč. zapravení	ks	16,000	54,60	873,60	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		9+7		16,000			
	VV		Součet		16,000			
47	K	Pol102	Průraz stěnou do 40cm, vč. zapravení	ks	2,000	114,40	228,80	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		1+1		2,000			
	VV		Součet		2,000			
48	K	Pol295	Montáž - Protipožární ucpávka, EI 60 včetně označení - štítek	kpl	1,000	1 040,00	1 040,00	
49	M	Pol296	Dodávka - Protipožární ucpávka, EI 60 včetně označení - štítek	kpl	1,000	1 989,00	1 989,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
50	M	Pol297	Dodávka - Pomocný elektroinstalační materiál (kotvy, hmoždinky, svorky, stahovací pásy, spojky atd.)	kpl	1,000	4 160,00	4 160,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
51	K	Pol298	Programování a zprovoznění systému EKV	hod	12,000	750,00	9 000,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		12		12,000			
	VV		Součet		12,000			
52	K	Pol299	Funkční zkouška systému EKV	hod	6,000	750,00	4 500,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		6		6,000			
	VV		Součet		6,000			
53	K	Pol201	Měření, výchozí revize, spolupráce s revizním technikem	kpl	1,000	3 250,00	3 250,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
54	K	Pol112	Koordinace prací s ostatními profesemi	hod	4,000	750,00	3 000,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		4		4,000			
	VV		Součet		4,000			
55	K	Pol300	Ekologická likvidace vzniklého odpadu	kpl	1,000	3 120,00	3 120,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
56	K	Pol301	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele na zařízení EKV	kpl	1,000	1 300,00	1 300,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 109					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3:
D.1.01.4d_h_06 - JČ

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			89 431,60
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	89 431,60	21,00%	18 780,64
snížená	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		108 212,24

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3: D.1.01.4d_h_06 - JČ

Místo:	Datum:	3. 9. 2024
Zadavatel:	Projektant:	
Uchazeč:	Zpracovatel:	
Kód dílu - Popis		Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	89 431,60
M23.06 - JČ - Jednotný čas	89 431,60

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace

Úroveň 3: D.1.01.4d_h_06 - JČ

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 89 431,60

D		M23.06	JČ - Jednotný čas	89 431,60				
1	K	Pol302	Montáž - Hlavní hodiny pro prostředí počítačových sítí	ks	1,000	1 040,00	1 040,00	
2	M	Pol303	Dodávka - Hlavní hodiny pro prostředí počítačových sítí	ks	1,000	43 810,00	43 810,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: NTP server a klient, časová synchronizace a sledování z MTC; SNMP traps, E-Mail alarm reporting; vstup GPS, DCF 77,5 kHz nebo nadřazený NTP/SNTP server (max. 4); 1 podružná linka; do 100 ks podružných hodin; hodinová linka RS 485 pro připojení až 31 koncových zařízení; DCF časový výstup (pasivní proudová smyčka) nebo pulsní výstup; NTP / SNTP (server); volitelně sériový interface RS232 / 485, datový telegram definovatelný skriptem; instalace do skříňové Rack 19", 1 HU					
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
VV			1+0		1,000			
VV			Součet		1,000			
3	K	Pol304	Montáž - Konfigurační software pro NTP podružné hodiny, podpora unicast nebo multicast, pro nastavení 1ks zařízení	ks	1,000	156,00	156,00	
4	M	Pol305	Dodávka - Konfigurační software pro NTP podružné hodiny, podpora unicast nebo multicast, pro nastavení 1ks zařízení	ks	1,000	2 600,00	2 600,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
VV			1+0		1,000			
VV			Součet		1,000			
5	K	Pol306	Montáž - Jednostranné interierové hodiny, vypouklé akrylátové krycí sklo, ø číselníku 28cm, podružný strojek pro polarizované minutové impulsy 24 - 60 V= / 6mA, tiché provedení, bez sekundových ručiček, číselník C2	ks	6,000	286,00	1 716,00	
6	M	Pol307	Dodávka - Jednostranné interierové hodiny, vypouklé akrylátové krycí sklo, ø číselníku 28cm, podružný strojek pro polarizované minutové impulsy 24 - 60 V= / 6mA, tiché provedení, bez sekundových ručiček, číselník C2	ks	6,000	2 210,00	13 260,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
VV			0+6		6,000			
VV			Součet		6,000			
7	K	Pol308	Montáž - Bateriový záložní zdroj 12V / 0,8Ah	ks	1,000	715,00	715,00	
8	M	Pol309	Dodávka - Bateriový záložní zdroj 12V / 0,8Ah	ks	1,000	3 120,00	3 120,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
VV			1+0		1,000			
VV			Součet		1,000			
9	K	Pol310	Montáž - Kabel silový 2x1,5mm2, B2ca s1d1a1	m	160,000	14,30	2 288,00	
10	M	Pol311	Dodávka - Kabel silový 2x1,5mm2, B2ca s1d1a1	m	160,000	27,30	4 368,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
VV			42+118		160,000			
VV			Součet		160,000			
11	K	Pol312	Montáž - Krabice univerzální do dutých stěn s víčkem a svorkovnicí k odbočení linky k hodinám	ks	6,000	54,60	327,60	
12	M	Pol313	Dodávka - Krabice univerzální do dutých stěn s víčkem a svorkovnicí k odbočení linky k hodinám	ks	6,000	50,60	303,60	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
VV			0+6		6,000			
VV			Součet		6,000			
13	K	Pol87	Montáž - Kabelová příchytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásku	ks	46,000	14,30	657,80	
14	M	Pol88	Dodávka - Kabelová příchytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásku	ks	46,000	15,50	713,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
VV			0+46		46,000			
VV			Součet		46,000			
15	K	Pol294	Montáž - Trubka ohebná, ø 25mm, bezhalogenová, SDK	m	12,000	18,20	218,40	
16	M	Pol193	Dodávka - Trubka ohebná, ø 25mm, bezhalogenová, SDK	m	12,000	32,50	390,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
VV			0+12		12,000			
VV			Součet		12,000			
17	K	Pol101	Průraz stěnou do 20cm, vč. zapravení	ks	3,000	54,60	163,80	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		VV	Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
		VV	0+3		3,000			
		VV	Součet		3,000			
18	K	Pol102	Průraz stěnou do 40cm, vč. zapravení	ks	1,000	114,40	114,40	
		VV	Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
		VV	0+1		1,000			
		VV	Součet		1,000			
19	K	Pol314	Montáž - Protipožární ucpávka, EI 60 včetně označení - štítek	kpl	1,000	910,00	910,00	
20	M	Pol315	Dodávka - Protipožární ucpávka, EI 60 včetně označení - štítek	kpl	1,000	1 365,00	1 365,00	
		VV	Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
		VV	1		1,000			
		VV	Součet		1,000			
21	M	Pol316	Dodávka - Pomocný elektroinstalační materiál (kotvy, hmoždinky, svorky, stahovací pásy, spojky atd.)	kpl	1,000	1 690,00	1 690,00	
		VV	Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
		VV	1		1,000			
		VV	Součet		1,000			
22	K	Pol317	Programování a zprovoznění systému JČ	hod	4,000	750,00	3 000,00	
		VV	Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
		VV	4		4,000			
		VV	Součet		4,000			
23	K	Pol108	Funkční zkouška systému	hod	1,000	750,00	750,00	
		VV	Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
		VV	1		1,000			
		VV	Součet		1,000			
24	K	Pol257	Měření, výchozí revize, spolupráce s revizním technikem	kpl	1,000	2 860,00	2 860,00	
		VV	Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
		VV	1		1,000			
		VV	Součet		1,000			
25	K	Pol202	Koordinace prací s ostatními profesemi	hod	1,000	750,00	750,00	
		VV	Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
		VV	1		1,000			
		VV	Součet		1,000			
26	K	Pol318	Ekologická likvidace vzniklého odpadu	kpl	1,000	975,00	975,00	
		VV	Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
		VV	1		1,000			
		VV	Součet		1,000			
27	K	Pol319	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele na zařízení JČ	kpl	1,000	1 170,00	1 170,00	
		VV	Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-101, 102, 108					
		VV	1		1,000			
		VV	Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3:
D.1.01.4d_h_07 - KS-SP

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			246 905,90
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	246 905,90	21,00%	51 850,24
snížená	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	298 756,14

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3: D.1.01.4d_h_07 - KS-SP

Místo:	Datum:	3. 9. 2024
Zadavatel:	Projektant:	
Uchazeč:	Zpracovatel:	
Kód dílu - Popis		Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	246 905,90
M23.07 - KS-SP - Komunikační systém sestra-pacient	246 905,90

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace

Úroveň 3: D.1.01.4d_h_07 - KS-SP

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 246 905,90

D		M23.07	KS-SP - Komunikační systém sestra-pacient		246 905,90			
1	K	Pol320	Montáž - Hlavní terminál, vč. adaptéru a kabelu k terminálu 2m	ks	1,000	3 757,00	3 757,00	
2	M	Pol321	Dodávka - Hlavní terminál, vč. adaptéru a kabelu k terminálu 2m	ks	1,000	39 985,00	39 985,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
3	K	Pol322	Montáž - Zásuvkový modul LAN (Zásuvka terminálu)	ks	1,000	702,00	702,00	
4	M	Pol323	Dodávka - Zásuvkový modul LAN (Zásuvka terminálu)	ks	1,000	742,00	742,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
5	K	Pol324	Montáž - Napájecí zdroj + lokální server	ks	1,000	4 550,00	4 550,00	
6	M	Pol325	Dodávka - Napájecí zdroj + lokální server	ks	1,000	27 580,00	27 580,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
7	K	Pol326	Montáž - Rozvodný panel 8x 230V 19"/1U	ks	1,000	234,00	234,00	
8	M	Pol327	Dodávka - Rozvodný panel 8x 230V 19"/1U	ks	1,000	1 100,00	1 100,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
9	K	Pol328	Montáž - SW - licence pro hlavní terminál	ks	1,000	130,00	130,00	
10	M	Pol329	Dodávka - SW - licence pro hlavní terminál	ks	1,000	5 195,00	5 195,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
11	K	Pol330	Montáž - SW - licence provozu účastníka	ks	3,000	130,00	390,00	
12	M	Pol331	Dodávka - SW - licence provozu účastníka	ks	3,000	395,00	1 185,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+3		3,000			
	VV		Součet		3,000			
13	K	Pol332	Montáž - SW - databáze historie volání	ks	1,000	130,00	130,00	
14	M	Pol333	Dodávka - SW - databáze historie volání	ks	1,000	6 264,00	6 264,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
15	K	Pol334	Montáž - Datový switch 24 portů/19"	ks	1,000	520,00	520,00	
16	M	Pol335	Dodávka - Datový switch 24 portů/19"	ks	1,000	2 400,00	2 400,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
17	K	Pol336	Montáž - Napájecí injektor 16 portů/19"	ks	1,000	559,00	559,00	
18	M	Pol337	Dodávka - Napájecí injektor 16 portů/19"	ks	1,000	4 302,00	4 302,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
19	K	Pol338	Montáž - Svítidlo signalizační LED	ks	1,000	117,00	117,00	
20	M	Pol339	Dodávka - Svítidlo signalizační LED	ks	1,000	870,00	870,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
21	K	Pol340	Montáž - Pokojový terminál hovorový	ks	1,000	975,00	975,00	
22	M	Pol341	Dodávka - Pokojový terminál hovorový	ks	1,000	5 325,00	5 325,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
23	K	Pol342	Montáž - Pokojový terminál hovorový s displejem	ks	1,000	1 430,00	1 430,00	
24	M	Pol343	Dodávka - Pokojový terminál hovorový s displejem	ks	1,000	7 892,00	7 892,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
25	K	Pol344	Montáž - Zásuvka pacienta s držákem a reproduktorem	ks	3,000	975,00	2 925,00	
26	M	Pol345	Dodávka - Zásuvka pacienta s držákem a reproduktorem	ks	3,000	4 017,00	12 051,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+3		3,000			
	VV		Součet		3,000			
27	K	Pol346	Montáž - Terminál pacienta s tlačítkem volání ošetřovatelky	ks	3,000	52,00	156,00	
28	M	Pol347	Dodávka - Terminál pacienta s tlačítkem volání ošetřovatelky	ks	3,000	3 390,00	10 170,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+3		3,000			
	VV		Součet		3,000			
29	K	Pol348	Montáž - Kabel vytrhávací - částečně kroucený	ks	3,000	26,00	78,00	
30	M	Pol349	Dodávka - Kabel vytrhávací - částečně kroucený	ks	3,000	625,00	1 875,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+3		3,000			
	VV		Součet		3,000			
31	K	Pol350	Montáž - Držák kabelu na hrazdu	ks	3,000	26,00	78,00	
32	M	Pol351	Dodávka - Držák kabelu na hrazdu	ks	3,000	198,00	594,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+3		3,000			
	VV		Součet		3,000			
33	K	Pol352	Montáž - Tlačítko nouzového volání	ks	1,000	117,00	117,00	
34	M	Pol353	Dodávka - Tlačítko nouzového volání	ks	1,000	730,00	730,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
35	K	Pol354	Montáž - Táhlo a tlačítko nouzového volání	ks	1,000	117,00	117,00	
36	M	Pol355	Dodávka - Táhlo a tlačítko nouzového volání	ks	1,000	1 025,00	1 025,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
37	K	Pol356	Montáž - Router	ks	1,000	552,50	552,50	
38	M	Pol357	Dodávka - Router	ks	1,000	3 271,00	3 271,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		1+0		1,000			
	VV		Součet		1,000			
39	K	Pol358	Montáž - Patch kabel Cat. 5e	ks	10,000	26,00	260,00	
40	M	Pol359	Dodávka - Patch kabel Cat. 5e	ks	10,000	25,00	250,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		10		10,000			
	VV		Součet		10,000			
41	K	Pol360	Montáž - Konektor včetně ochrany a proměření RJ45, Cat 5e	ks	20,000	169,00	3 380,00	
42	M	Pol361	Dodávka - Konektor včetně ochrany a proměření RJ45, Cat 5e	ks	20,000	7,00	140,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		20		20,000			
	VV		Součet		20,000			
43	K	Pol362	Montáž - Kabel datový UTP, Cat. 6, B2ca s1d1a1	m	487,000	14,30	6 964,10	
44	M	Pol169	Dodávka - Kabel datový UTP, Cat. 6, B2ca s1d1a1	m	487,000	18,20	8 863,40	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		219+268		487,000			
	VV		Součet		487,000			
45	K	Pol87	Montáž - Kabelová příchytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásku	ks	82,000	14,30	1 172,60	
46	M	Pol88	Dodávka - Kabelová příchytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásku	ks	82,000	15,50	1 271,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+82		82,000			
	VV		Součet		82,000			
47	K	Pol363	Montáž - Krabice přístrojová do dutých stěn/SDK	ks	4,000	41,60	166,40	
48	M	Pol364	Dodávka - Krabice přístrojová do dutých stěn/SDK	ks	4,000	28,00	112,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+4		4,000			
	VV		Součet		4,000			
49	K	Pol365	Montáž - Krabice přístrojová dvojitá do dutých stěn/SDK	ks	4,000	49,40	197,60	
50	M	Pol366	Dodávka - Krabice přístrojová dvojitá do dutých stěn/SDK	ks	4,000	62,70	250,80	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+4		4,000			
	VV		Součet		4,000			
51	K	Pol367	Montáž - Krabice přístrojová trojitá do dutých stěn/SDK	ks	1,000	55,90	55,90	
52	M	Pol368	Dodávka - Krabice přístrojová trojitá do dutých stěn/SDK	ks	1,000	90,10	90,10	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
53	K	Pol190	Montáž - Trubka ohebná, ø 20mm, bezhalogenová, SDK	m	73,000	18,20	1 328,60	
54	M	Pol191	Dodávka - Trubka ohebná, ø 20mm, bezhalogenová, SDK	m	73,000	21,70	1 584,10	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	VV		0+73		73,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv		Součet		73,000			
55	K	Pol101	Průraz stěnou do 20cm, vč. zapravení	ks	3,000	54,60	163,80	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	vv		0+3		3,000			
	vv		Součet		3,000			
56	K	Pol369	Montáž - Protipožární ucpávka, EI 60 včetně označení - štítek	kpl	1,000	3 237,00	3 237,00	
57	M	Pol370	<i>Dodávka - Protipožární ucpávka, EI 60 včetně označení - štítek</i>	kpl	1,000	4 615,00	4 615,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
58	M	Pol371	<i>Dodávka - Pomocný elektroinstalační materiál (kotvy, hmoždinky, wago svorky, stahovací pásy, atd.)</i>	kpl	1,000	5 460,00	5 460,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
59	K	Pol372	Instalace a konfigurace systému	hod	24,000	750,00	18 000,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	vv		24		24,000			
	vv		Součet		24,000			
60	K	Pol373	Kontrolní provoz, zaškolení	hod	18,000	750,00	13 500,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	vv		18		18,000			
	vv		Součet		18,000			
61	K	Pol374	Výchozí zkouška dorozumívacího systému	hod	21,000	750,00	15 750,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	vv		21		21,000			
	vv		Součet		21,000			
62	K	Pol375	Měření, výchozí revize, spolupráce s revizním technikem	ks	1,000	3 640,00	3 640,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
63	K	Pol376	Koordinace prací s ostatními profesem	hod	4,000	750,00	3 000,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	vv		4		4,000			
	vv		Součet		4,000			
64	K	Pol377	Ekologická likvidace vzniklého odpadu	kpl	1,000	3 380,00	3 380,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-105, 106, 112					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3:
D.1.01.4d_h_08 - MT

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			57 479,90
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	57 479,90	21,00%	12 070,78
snížená	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH v CZK			69 550,68

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace
Úroveň 3: D.1.01.4d_h_08 - MT

Místo:	Datum:	3. 9. 2024
Zadavatel:	Projektant:	
Uchazeč:	Zpracovatel:	
Kód dílu - Popis		Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	57 479,90
M23.08 - MT - Monitorování teplot	57 479,90

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.4d_h - Elektronické komunikace

Úroveň 3: D.1.01.4d_h_08 - MT

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 57 479,90

D	M23.08	MT - Monitorování teplot					57 479,90	
1	M	Pol378	Dodávka - Teplotní čidlo stopkové	ks	1,000	578,50	578,50	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
2	M	Pol379	Dodávka - Sdružené čidlo teplota + vlhkost	ks	2,000	3 055,00	6 110,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110					
	VV		0+2		2,000			
	VV		Součet		2,000			
3	M	Pol380	Dodávka - Komunikační modul	ks	1,000	4 251,00	4 251,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
4	M	Pol381	Dodávka - Retranslátor	ks	1,000	3 503,50	3 503,50	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
5	M	Pol382	Dodávka - Centrální komunikační modul	ks	1,000	5 915,00	5 915,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
6	M	Pol383	Dodávka - SW moduly monitorovacího systému (server + klient)	ks	1,000	8 060,00	8 060,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
7	K	Pol384	Montáž - Spínaný zdroj uzavřený 100W 12V	kpl	1,000	1 690,00	1 690,00	
8	M	Pol385	Dodávka - Spínaný zdroj uzavřený 100W 12V	kpl	1,000	1 885,00	1 885,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Spínaný zdroj uzavřený 100W 12V: Výstupní napětí: 12V; Regulace výstupního napětí: 11,4...13,2V; Výstupní proud: 8,5A; Skutečný výkon: 102W; Vstupní napětí AC: 88...264V; Odběr při 230V AC: 1,5A; Účinnost: 81%; Studený start: 40A; 1xoptická vana 1U prázdná vč. záslepkya instalačního materiálu					
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110					
	VV		0+1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
9	K	Pol386	Montáž - Kabel sdělovací stíněný 2x2x0,8, B2ca s1d1a1	m	83,000	14,30	1 186,90	
10	M	Pol387	Dodávka - Kabel sdělovací stíněný 2x2x0,8, B2ca s1d1a1	m	83,000	28,60	2 373,80	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110					
	VV		0+83		83,000			
	VV		Součet		83,000			
11	K	Pol388	Montáž - Krabice přístrojová dvojité do dutých stěn/SDK	ks	2,000	52,00	104,00	
12	M	Pol366	Dodávka - Krabice přístrojová dvojité do dutých stěn/SDK	ks	2,000	65,80	131,60	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110					
	VV		0+2		2,000			
	VV		Součet		2,000			
13	K	Pol87	Montáž - Kabelová příchytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásku	ks	154,000	14,30	2 202,20	
14	M	Pol88	Dodávka - Kabelová příchytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásku	ks	154,000	15,50	2 387,00	
15	K	Pol95	Montáž - Trubka ohebná, ø 25mm, bezhalogenová, SDK	ks	12,000	18,20	218,40	
16	M	Pol96	Dodávka - Trubka ohebná, ø 25mm, bezhalogenová, SDK	ks	12,000	32,50	390,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110					
	VV		0+12		12,000			
	VV		Součet		12,000			
17	K	Pol101	Průraz stěnou do 20cm, vč. zapravení	ks	5,000	54,60	273,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110					
	VV		0+5		5,000			
	VV		Součet		5,000			
18	K	Pol389	Montáž - Protipožární ucpávka, EI 60 včetně označení - štítek	kpl	1,000	780,00	780,00	
19	M	Pol390	Dodávka - Protipožární ucpávka, EI 60 včetně označení - štítek	kpl	1,000	1 170,00	1 170,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110					
	VV		1		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv		Součet		1,000			
20	M	Pol391	Dodávka - Pomocný elektroinstalační materiál (kotvy, hmoždinky, svorky, stahovací pásy, spojky atd.)	kpl	1,000	1 430,00	1 430,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110		1,000			
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
21	K	Pol392	Kompletní montáž prvků monitorovacího systému	hod	7,000	750,00	5 250,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110		7,000			
	vv		7		7,000			
	vv		Součet		7,000			
22	K	Pol393	Programátorské práce	hod	6,000	750,00	4 500,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110		6,000			
	vv		6		6,000			
	vv		Součet		6,000			
23	K	Pol394	Koordinační práce s ostatními profesemi	hod	1,000	750,00	750,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110		1,000			
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
24	K	Pol395	Ekologická likvidace vzniklého odpadu	kpl	1,000	1 300,00	1 300,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110		1,000			
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			
25	K	Pol396	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele na zařízení	kpl	1,000	1 040,00	1 040,00	
	vv		Výměry dle výkresu: D.1.01.4.d-103, 104, 110		1,000			
	vv		1		1,000			
	vv		Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4e - Rozvody medicinálních plynů

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		928 487,00	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	928 487,00	21,00%	194 982,27
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	1 123 469,27

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: **D.1.01.4e - Rozvody medicinálních plynů**

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	928 487,00
804 - Rozvody medicinálních plynů	846 587,00
672 - Ostatní služby GMS	81 900,00

SOUPIŠ PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.4e - Rozvody medicinálních plynů

Místo: Datum: 3. 9. 2024
Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 928 487,00

D 804 Rozvody medicinálních plynů 846 587,00

1	K	1539	T00	D+M Trubka Cu průměr 8x1	m	35,000	212,00	7 420,00	
2	K	0157	T00	D+M Trubka Cu průměr 12x1	m	65,000	298,00	19 370,00	
3	K	0159	T00	D+M Trubka Cu průměr 18x1	m	85,000	384,00	32 640,00	
4	K	0411	T00	D+M Trubka Cu průměr 22x1	m	33,000	471,00	15 543,00	
5	K	T0008	T00	D+M Tvarovky Cu pr. 8	ks	12,000	68,00	816,00	
6	K	T0012	T00	D+M Tvarovky Cu pr. 12	ks	22,000	89,00	1 958,00	
7	K	T0018	T00	D+M Tvarovky Cu pr. 18	ks	23,000	186,00	4 278,00	
8	K	T0022	T00	D+M Tvarovky Cu pr. 22	ks	11,000	241,00	2 651,00	
9	K	606 9.T	T00	D+M Objímka 1/8", (pr.8-12)	ks	34,000	88,00	2 992,00	
10	K	0089.T	T00	D+M Objímka 3/8", (pr.17-19)	ks	85,000	112,00	9 520,00	
11	K	0292.T	T00	D+M Objímka 1/2", (pr.20-23)	ks	33,000	139,00	4 587,00	
12	K	PZR02	T00	Značení potrubních rozvodů (na bm potrubí)	m	218,000	24,00	5 232,00	
13	K	PPD02	T00	Propláchnutí rozvodu dusíkem (na bm potrubí)	m	218,000	18,00	3 924,00	
14	K	990001	T00	D+M ochranný plyn pro pájení Cu trubek	m	218,000	14,00	3 052,00	
15	K	1322T		Stříbro pr. 2 Ag45 obalené EN17672	kg	2,100	13 800,00	28 980,00	

P				Poznámka k položce: UL-Ag45Sn					
16	K	1110	T00	D+M Ocelový chránič 22x2.3- tr. svař. 1/2", pr.12	m	2,000	186,00	372,00	
17	K	1239	T00	D+M Ocelový chránič 26x2,6- tr. svař. 3/4", pr.18	m	1,000	217,00	217,00	
18	K	ACU 3SMT00		D+M Ventilová skříň pro 3 plyny s integrovanou signalizací - pod omítku	ks	2,000	54 200,00	108 400,00	
19	K	CFS 0011	T00	D+M Kohout kulový R 253 3/8" vč.šr.	ks	3,000	386,00	1 158,00	
20	K	CFS 0012	T00	D+M Kohout kulový R 253 1/2" vč.šr.	ks	3,000	441,00	1 323,00	
21	K	CFS 0013	T00	D+M Kohout kulový R 253 3/4" vč.šr.	ks	4,000	583,00	2 332,00	
22	K	CFS 0014	T00	D+M Kohout kulový R 253 1" vč.šr.	ks	2,000	646,00	1 292,00	
23	K	5575	T00	D+M Snímač tlaku lineární pro MaR a MSD SLN nízkotlaký 0-1 MPa	ks	4,000	4 850,00	19 400,00	
24	K	PPU01	T00	D+M Protipožární ucpávky	kpl	3,000	680,00	2 040,00	
25	K	OFP 3100-AT00		D+M Terminální jednotka-panel odběrný pod omítku	ks	3,000	2 960,00	8 880,00	
26	K	804-001b		D+M 4L nástěnná lůžková rampa viz. příloha technické zprávy	ks	1,000	179 440,00	179 440,00	
27	K	804-007		D+M Stropní stativ viz. příloha technické zprávy	ks	1,000	366 770,00	366 770,00	
28	K	PTZ02	T00	Tlaková zkouška úseková	kpl	10,000	850,00	8 500,00	
29	K	PTZ01	T00	Tlaková zkouška závěrečná	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00	

D 672 Ostatní služby GMS 81 900,00

30	K	PVM01	T00	Vedení montážních prací	kpl	1,000	5 800,00	5 800,00	
31	K	PSO01	T00	Předání, proškolení obsluhy	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00	
32	K	PZS01	T00	Zakreslení skutečného stavu	kpl	1,000	2 500,00	2 500,00	
33	K	PVR01	T00	Výchozí revize rozvodů MP	kpl	1,000	18 500,00	18 500,00	
34	K	PVR02	T00	Výchozí revize elektro	kpl	1,000	12 400,00	12 400,00	
35	K	DOP	T00	Dopravné	kpl	1,000	39 200,00	39 200,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4f - Vzduchotechnika

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		5 416 517,00		
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
	5 416 517,00	21,00%	1 137 468,57	
	0,00	12,00%	0,00	
Cena s DPH		v CZK	6 553 985,57	

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: **D.1.01.4f - Vzduchotechnika**

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	5 416 517,00
D1 - Z.č. 9 - Větrání angio a zázemí	3 341 126,50
D2 - Z.č. 10 - Větrání technických prostor	406 477,20
D3 - Z.č. 11 - Technologické chlazení	873 291,40
D4 - Z.č. 12 - Technologické chlazení	701 324,90
D5 - Společné	94 297,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.4f - Vzduchotechnika

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 5 416 517,00

	D	D1	Z.č. 9 - Větrání angio a zázemí				3 341 126,50	
1	K	9.1.1	Klimatizační jednotka - ve vnitřním provedení, stojata, rozměry: 8180x2820x1250. Jednotka certifikovaná asicoací výrobců ventilační a chladicí techniky. Certifikát zaručuje, že výrobce nezkrsluje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 1253/2014 - 2018	kpl	1,000	740 483,70	740 483,70	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Přivodní část průtok: 8.000 m3/hod, externí tlak: 800Pa - Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - filtrační díl třídy M5, ePM1/60% - křížový deskový rekuperátor s min. suchou účinností 80,5% - ventilátor s AC motorem 7,5kW, servisní vypínač - 2x vodní ohřev 21,9kW a 17,0kW - 2x chladicí komora vodní 60,0kW a 42,7kW - výstup 12°C - 2x vodní ohřev 16,0kW a 12,7kW - 2x 2" filtr min. ePM1 80% se skelným vláknem (F9) 2x parní vlničící komora- uzavírací klapka s pružnou manžetou Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové difference - sifony - podstavný rám jednotky Odvodní část: průtok: 8.000 m3/hod, externí tlak: 800Pa Jednotka se sestává z: - filtr min. třídy Coarse 80% - křížový deskový rekuperátor - ventilátor s AC motorem 5,0kW, servisní vypínač - uzavírací klapka s pružnou manžetou Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové difference - sifony - podstavný rám jednotky + nohy (celkem cca 250mm) - pružné manžety 1 Součet:					
2	K	9.2.1	Vnitřní nástěnná jednotka fan-coil Qch=1,5W dvoutrubková	ks	1,000	13 758,90	13 758,90	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 9.2.1- chladicí výkon: max 1,5 kW při 7/12°C při max. 50kPa, včetně čerpadla kondenzátu, FC bude dodán ve standardu bez ovládání, s možností ovládání FC nadřazeným systémem MaR (0-10V (nebo svorky) ventilátor, zapnutí/vypnutí, blokace, ovládání bude před dodáním konzultováno s MaR) 1 Součet:					
3	K	9.2.2	Vnitřní kazetová jednotka fan-coil Qch=2,6kW, topení Qt=1,5kW čtyřtrubková	ks	1,000	20 356,80	20 356,80	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 9.2.1- chladicí výkon: 2,6 kW při 7/12°C při max. 50kPa - topný výkon: 1,5kW při 55/35°C při max. 20kPa, včetně čerpadla kondenzátu, FC bude dodán ve standardu bez ovládání, s možností ovládání FC nadřazeným systémem MaR (0-10V (nebo svorky) ventilátor, zapnutí/vypnutí, blokace, ovládání bude před dodáním konzultováno s MaR) 1 Součet:					
4	K	9.2.3	Vnitřní nástěnná jednotka fan-coil Qch=3,5W dvoutrubková	ks	1,000	20 823,10	20 823,10	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 9.2.3- chladicí výkon: max 3,5 kW při 7/12°C při max. 50kPa, včetně čerpadla kondenzátu, FC bude dodán ve standardu bez ovládání, s možností ovládání FC nadřazeným systémem MaR (0-10V (nebo svorky) ventilátor, zapnutí/vypnutí, blokace, ovládání bude před dodáním konzultováno s MaR) 1 Součet:					
5	K	9.2.4	Vnitřní kazetová jednotka fan-coil Qch=3,5kW, topení Qt=2,5kW čtyřtrubková	ks	1,000	20 823,10	20 823,10	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 9.2.4- chladicí výkon: 3,5kW při 7/12°C při max. 50kPa - topný výkon: 2,5kW při 55/35°C při max. 20kPa, včetně čerpadla kondenzátu, FC bude dodán ve standardu bez ovládání, s možností ovládání FC nadřazeným systémem MaR (0-10V (nebo svorky) ventilátor, zapnutí/vypnutí, blokace, ovládání bude před dodáním konzultováno s MaR) 1 Součet:					
6	K	9.3.2	Elektrický parní odporový zvlhčovač zdvojený	ks	1,000	173 867,80	173 867,80	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Elektrický parní odporový zvlhčovač; Mw=40 kg/hod, Pi= 30 (2x15kW)kW, 400 V; Se sběrnou nádobou, s automatickým odstraňování vodního kamene; Příslušenství: Parní distribuční trubice pro potrubí 600x625 (šířka x výška), včetně potrubní zvlhčovací komory 600x625/1500; Parní hadice - 5 m Kondenzační hadice - 5 m; Filtr na pitnou vodu; Chlazení odpadní vody 1 Součet:					
7	K	9.3.2a	Rám pro vynesení parních zvlhčovačů	ks	1,000	4 675,00	4 675,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Rám pro vynesení dvojice parních zvlhčovačů - osazení na podlahu strojovny; Materiál: pozink; Rám bude složený ze systémových profilů, parní zvlhčovače budou vyneseny do výškové úrovně dle montážních návodů daného parního zvlhčovače - zejména s ohledem na servis zvlhčovače (výjmutí nádoby na vodní kámen) - dle montážního návodu parního zvlhčovače 1 Součet:					
8	K	9.3.1	Elektrický parní odporový zvlhčovač	ks	1,000	142 721,00	142 721,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Elektrický parní odporový zvlhčovač; Mw=30 kg/hod, Pi= 22,5kW, 400 V; Se sběrnou nádobou, s automatickým odstraňování vodního kamene; Příslušenství: Parní distribuční trubice pro potrubí 600x625 (šířka x výška), včetně potrubní zvlhčovací komory 600x625/1500; Parní hadice - 5 m; Kondenzační hadice - 5 m; Filtr na pitnou vodu; Chlazení odpadní vody 1 Součet:					
9	K	9.3.1a	Rám pro vynesení parních zvlhčovačů	ks	1,000	4 675,00	4 675,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Rám pro vynesení parního zvlhčovače - osazení na podlahu strojovny Materiál: pozink; Rám bude složený ze systémových profilů, parní zvlhčovač bude vnesen do výškové úrovně dle montážního návodu daného parního zvlhčovače - zejména s ohledem na servis zvlhčovače (vyjmutí nádoby na vodní kámen) - dle montážního návodu parního zvlhčovače 1 Součet:</i>					
10	K	9.6.1,2	Elektrický ohřívač do kruhového potrubí - d250, Q=2,0kW	ks	2,000	11 132,20	22 264,40	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.6.1,2 Materiál pozink, včetně modulu pro řízení výkonu ohřevu z MaR 0-10V 2 Součet:</i>					
11	K	9.7.1, 2	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu (0-10V, 0-100% m3/h) 400x300	ks	2,000	10 270,90	20 541,80	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 1.7.1 - Rozměr: 400x300, napájení: 24V, řídicí napětí: 0-10V 2 Součet:</i>					
12	K	9.7.3, 4	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu (0-10V, 0-100% m3/h) 500x300	ks	2,000	10 558,50	21 117,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 1.7.2 - Rozměr: 500x300, napájení: 24V, řídicí napětí: 0-10V 2 Součet:</i>					
13	K	9.7.5	Mechanický regulátor průtoku vzduch d125	ks	1,000	1 771,00	1 771,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 1.7.3 - s ovládáním z venkovní strany potrubí, materiál: pozink 1 Součet:</i>					
14	K	9.10.1	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný 1150x500/2000	ks	1,000	12 821,40	12 821,40	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.10.1 - tloušťka kulis: 230, velikost: 1150x500/2000, počet kulis: 3, útlum hluku v hladině 250Hz min. 31dB(A) 1 Součet:</i>					
15	K	9.10.2	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný 630x400/2000	ks	1,000	7 640,30	7 640,30	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.10.2 - tloušťka kulis: 200, velikost: 630x400/2000, počet kulis: 2, útlum hluku v hladině 250Hz min. 35dB(A) 1 Součet:</i>					
16	K	9.10.3	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný 500x600/3000	ks	1,000	9 497,50	9 497,50	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.10.3 - tloušťka kulis: 230, velikost: 500x600/3000, počet kulis: 1, útlum hluku v hladině 250Hz min. 31dB(A) 1 Součet:</i>					
17	K	9.10.4	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný 710x1000/1000	ks	1,000	6 925,00	6 925,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.10.4 - tloušťka kulis: 200, velikost: 710x1000/1000, počet kulis: 2, útlum hluku v hladině 250Hz min. 15dB(A) 1 Součet:</i>					
18	K	9.10.5	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný 910x710/1500	ks	1,000	8 657,50	8 657,50	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.10.5 - tloušťka kulis: 200, velikost: 910x710/1500, počet kulis: 2, útlum hluku v hladině 250Hz min. 18dB(A) 1 Součet:</i>					
19	K	9.10.6	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný 1150x1040/2250	ks	1,000	27 143,70	27 143,70	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.10.6 - tloušťka kulis: 200, velikost: 1150x1040/2250, počet kulis: 4, útlum hluku v hladině 250Hz min. 30dB(A) 1 Součet:</i>					
20	K	9.11.1	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou	ks	9,000	19 093,10	171 837,90	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.11.1 - Poznámka k položce: Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá, Připojení: kruhové, průměr 250mm Se sondou pro testování aerosolu, Filtrační vložka: H13 Materiál rámu Al profil, Průtok max. 500 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu, filtrační nástavec bude opatřen vnější i vnitřní povrchovou úpravou práškovým vypalovaným lakem, včetně uzavírací klapky ovládané z čistého prostoru, anemostat v provedení s výměnou filtrační vložky jedním pracovníkem 9 Součet:</i>					
21	K	9.11.2	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou	ks	3,000	18 386,80	55 160,40	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.11.2 - Poznámka k položce: Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá, Připojení: kruhové, průměr 250mm Se sondou pro testování aerosolu, Filtrační vložka: H13 Materiál rámu Al profil, Průtok max. 400 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu, filtrační nástavec bude opatřen vnější i vnitřní povrchovou úpravou práškovým vypalovaným lakem, včetně uzavírací klapky ovládané z čistého prostoru, anemostat v provedení s výměnou filtrační vložky jedním pracovníkem 9 Součet:</i>					
22	K	9.11.3	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou	ks	8,000	16 824,90	134 599,20	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.11.3 - Poznámka k položce: Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá, Připojení: kruhové, průměr 160mm Se sondou pro testování aerosolu, Filtrační vložka: H13 Materiál rámu Al profil, Průtok max. 200 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu, filtrační nástavec bude opatřen vnější i vnitřní povrchovou úpravou práškovým vypalovaným lakem, včetně uzavírací klapky ovládané z čistého prostoru, anemostat v provedení s výměnou filtrační vložky jedním pracovníkem 8 Součet:</i>					
23	K	9.11.4	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou	ks	1,000	16 824,90	16 824,90	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.11.4 - Poznámka k položce: Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá, Připojení: kruhové, průměr 200 mm Se sondou pro testování aerosolu, Filtrační vložka: H13 Materiál rámu Al profil, Průtok max. 200 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu, filtrační nástavec bude opatřen vnější i vnitřní povrchovou úpravou práškovým vypalovaným lakem, včetně uzavírací klapky ovládané z čistého prostoru, anemostat v provedení s výměnou filtrační vložky jedním pracovníkem 1 Součet:</i>					
24	K	9.11.5	Vzduchotechnický nástavec přívodní d125	ks	1,000	7 419,20	7 419,20	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.11.5 - Provedení výústky: výřivá, průtok: max.100m3/h, Typ a rozměr podhledu před objednáním prověřit, umístění hrdla: horizontální, přípojovací hrdlo: 125, barva: dle barvy podhledu 1 Součet:</i>					
25	K	9.11.6	Vzduchotechnický nástavec odvodní d250	ks	12,000	8 244,20	98 930,40	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.11.6 - Provedení výústky: výřivá, průtok: max.550 m3/h, Typ a rozměr podhledu před objednáním prověřit, umístění hrdla: horizontální, přípojovací hrdlo: 250, barva: dle barvy podhledu 12 Součet:</i>					
26	K	9.11.7	Vzduchotechnický nástavec odvodní d200	ks	1,000	8 244,20	8 244,20	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.11.7 - Provedení výústky: výřivá, průtok: max.150 m3/h, Typ a rozměr podhledu před objednáním prověřit, umístění hrdla: horizontální, přípojovací hrdlo: 200, barva: dle barvy podhledu 12 Součet:</i>					
27	K	9.11.8	Vzduchotechnický nástavec odvodní d125	ks	1,000	7 419,20	7 419,20	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.11.8 - Provedení výústky: výřivá, průtok: max.150 m3/h, Typ a rozměr podhledu před objednáním prověřit, umístění hrdla: horizontální, přípojovací hrdlo: 125, barva: dle barvy podhledu 1 Součet:</i>					
28	K	9.11.9	Talířový ventil odvodní d200 kovový	ks	7,000	464,10	3 248,70	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.11.9 - Průměr: d200, barva: dle barvy podhledu, včetně montážního rámečku 7 Součet:</i>					
29	K	9.11.10	Talířový ventil odvodní d160 kovový	ks	1,000	387,30	387,30	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.11.10 - Průměr: d160, barva: dle barvy podhledu, včetně montážního rámečku 1 Součet:</i>					
30	K	9.11.11	Talířový ventil odvodní d125 kovový	ks	3,000	276,70	830,10	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.11.11 - Průměr: d125, barva: dle barvy podhledu, včetně montážního rámečku 3 Součet:</i>					
31	K	9.11.12	Čtyřhranná výústka odvodní, jednořadá, regulace R1	ks	1,000	1 037,30	1 037,30	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.11.12 - Velikost: 500x200, barva: dle barvy stěny 1 Součet:</i>					
32	K	9.11.13	Krycí mřížka kruhová odvodní d125	ks	1,000	266,50	266,50	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.11.13 - Velikost: 800x100, barva: dle barvy potrubí 1 Součet:</i>					
33	K	9.13.1, 2	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 400x400	kpl	2,000	6 696,80	13 393,60	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.13.1 - velikost: 400x400 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh - včetně požární ucpávky požární klapky provedené dle návodu výrobce klapky, splňující technické parametry dané klapky 2 Součet:</i>					
34	K	9.13.3,4,5,6	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 500x500	kpl	4,000	8 366,00	33 464,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.13.4-6 - velikost: 500x500 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh - včetně požární ucpávky požární klapky provedené dle návodu výrobce klapky, splňující technické parametry dané klapky 4 Součet:</i>					
35	K	9.15.1	Regulační klapka kruhová D250	ks	22,000	1 036,90	22 811,80	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.15.1 - pozink, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ruční ovládání 22 Součet:</i>					
36	K	9.15.2	Regulační klapka kruhová D200	ks	15,000	984,90	14 773,50	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.15.2 - pozink, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ruční ovládání 15 Součet:</i>					
37	K	9.15.3	Regulační klapka kruhová D160	ks	3,000	946,80	2 840,40	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.15.3 - pozink, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ruční ovládání 3 Součet:</i>					
38	K	9.15.4	Regulační klapka kruhová D125	ks	8,000	906,90	7 255,20	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.15.4 - pozink, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ruční ovládání 8 Součet:</i>					
39	K	9.16.1	Ohebná hadice DN 250	bm	25,000	372,20	9 305,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.16.1, ohebná hadice ze dvou vrstev PVC s polyamidovou tkaninou 25 Součet:</i>					
40	K	9.16.2	Ohebná hadice DN 200	bm	11,000	295,40	3 249,40	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.16.2, ohebná hadice ze dvou vrstev PVC s polyamidovou tkaninou 11 Součet:</i>					
41	K	9.16.3	Ohebná hadice DN 160	bm	4,000	224,00	896,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.16.3, ohebná hadice ze dvou vrstev PVC s polyamidovou tkaninou 4 Součet:</i>					
42	K	9.16.4	Ohebná hadice DN 125	bm	6,000	189,60	1 137,60	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.16.4, ohebná hadice ze dvou vrstev PVC s polyamidovou tkaninou 6 Součet:</i>					
43	K	9.17.1	Protidešťová žaluzie na výfuk vzduchu 1400x1100	ks	1,000	8 956,60	8 956,60	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.17.1 Protidešťová žaluzie na výfuk vzduchu, čtyřhranná, rozměr 1400x1100 mm, se sítí proti hmyzu, RAL dle barvy fasády 1 Součet:</i>					
44	K	9.17.2	Krycí mřížka čtyřhranná s výplní tahokov 1000x2000	ks	1,000	2 365,10	2 365,10	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.17.2 - materiál:pozink, barva: pozink 1 Součet:</i>					
45	K	9.20.1	Tepelná izolace s uzavřenou buňečnou strukturou	m2	210,000	679,30	142 653,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.20.1 - tl. 20mm, tepelná vodivost min. 0,038W/mK s Al polepem 210 Součet:</i>					
46	K	9.20.2	Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí - vnitřní	m2	365,000	495,70	180 930,50	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část, tloušťka vrstvy izolace: 40 mm, min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK, objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3 365 Součet:</i>					
47	K	9.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí	m2	575,000	873,50	502 262,50	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 575 Součet:</i>					
48	K	9M1	Montáž VZT zař. č. 9	soubor	1,000	482 303,00	482 303,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.M1-Montáž VZT zař. č. 9 - kompletní montáž zařízení č. 9 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závítovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou 1 Součet:</i>					
49	K	9M2	Šéfmontáž VZT jednotky	kpl	1,000	35 000,00	35 000,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 9.M2 - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu 1 Součet:</i>					
50	K	9M3	Doprava materiálu na stavbu	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 1 Součet:</i>					
51	K	9M4	Zprovoznění	hod	24,000	620,00	14 880,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 1.M4 - kompletní zprovoznění zařízení (oživení zařízení, zkouška chodu) 24 Součet:</i>					
52	K	9M5	Požární ucpávky VZT potrubí - oboustranné	kpl	8,000	3 750,00	30 000,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 8 Součet:</i>					
53	K	9M6	Zaregulování systému VZT	hod	24,000	620,00	14 880,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 1.M5 - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování 24 Součet:</i>					
54	K	9M7	HZS - zař. č. 1 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí	hod	40,000	650,00	26 000,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 40 Součet:</i>					
D D2			Z.č. 10 - Větrání technických prostor				406 477,20	
55	K	10.1.1	Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, stojatá, 4 hrdla nahoru, rozměry: 1500x850x1520. Jednotka certifikovaná asicoací výrobců ventilační a chladič techniky. Certifikát zaručuje, že výrobce nezkresluje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 12	kpl	1,000	109 344,20	109 344,20	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Přívodní část průtok: 600 m3/hod, externí tlak: 500Pa - Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - filtrační díl třídy F7 (kapsové filtry) - křížový deskový rekuperátor s min. suchou účinností 83% - ventilátor s EC motorem 0,5kW, servisní vypínač - vodní ohřev 2,5kW - uzavírací klapka s pružnou manžetou Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové difference - sifony - podstavný rám jednotky Odvodní část: 600 m3/hod, externí tlak: 500Pa - Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - filtrační díl třídy M5 (kapsové filtry) - křížový deskový rekuperátor s min. suchou účinností 83% - ventilátor s EC motorem 0,5kW, servisní vypínač - uzavírací klapka s pružnou manžetou Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové difference - sifony - podstavný rám jednotky 1 Součet:</i>					
56	K	10.10.1	Tlumič hluku kruhový d250/900	ks	4,000	2 928,70	11 714,80	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 10.10.1 - tloušťka tlumicí vrstvy: 50, velikost: d250/900 4 Součet:</i>					
57	K	10.11.1	Čtyřhranná výustka přívodní, dvouřadá, regulace R1	ks	2,000	1 539,20	3 078,40	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 10.11.1 - Velikost: 800x75, barva: pozink 2 Součet:</i>					
58	K	10.11.2	Čtyřhranná výustka odvodní, jednořadá, regulace R1	ks	1,000	1 299,70	1 299,70	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 10.11.12 - Velikost: 800x75, barva: pozink 1 Součet:</i>					
59	K	10.13.1,2	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 d250	kpl	2,000	6 564,50	13 129,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 10.13.1,2 - velikost: d250 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh - včetně požární ucpávky požární klapky provedené dle návodu výrobce klapky, splňující technické parametry dané klapky 2 Součet:</i>					
60	K	10.14.1;2	Škrticí klapka kruhová D160 - těsná	ks	2,000	1 003,20	2 006,40	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 10.14.1;2 - pozink, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ovládání servopohon (dodávka MaR) 2 Součet:</i>					
61	K	10.15.1	Regulační klapka kruhová D160	ks	5,000	946,80	4 734,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 10.15.1 - pozink, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ruční ovládání 5 Součet:</i>					
62	K	10.15.2	Regulační klapka kruhová D125	ks	7,000	906,90	6 348,30	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 10.15.2 - pozink, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ruční ovládání 7 Součet:</i>					
63	K	10.17.1	Krycí mřížka kruhová s výplní tahokov d160	ks	3,000	293,30	879,90	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 10.17.1, materiál: pozink, barva: pozink 3 Součet:</i>					
64	K	10.17.2	Krycí mřížka kruhová s výplní tahokov d125	ks	7,000	266,50	1 865,50	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 10.17.2, materiál: pozink, barva: pozink 7 Součet:</i>					
65	K	10.20.1	Tepelná izolace s uzavřenou buňečnou strukturou	m2	35,000	679,30	23 775,50	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 10.20.1 tl. 20mm, tepelná vodivost min. 0,038W/mK s Al polepem 35 Součet:</i>					
66	K	10.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí	m2	85,000	873,50	74 247,50	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 85 Součet:</i>					
67	K	10M1	Montáž VZT zař. č. 10	soubor	1,000	44 544,00	44 544,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 10M1-Montáž VZT zař. č. 10 - kompletní montáž zařízení č. 10 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou 1 Součet:</i>					
68	K	10M2	Šéfmontáž VZT jednotky	kpl	1,000	35 000,00	35 000,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 10M2 - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu 1 Součet:</i>					
69	K	10M3	Doprava materiálu na stavbu	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 1 Součet:</i>					
70	K	10M4	Zprovoznění	hod	24,000	620,00	14 880,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 10M4 - kompletní zprovoznění zařízení (oživení zařízení, zkouška chodu) 24 Součet:</i>					
71	K	10M5	Požární ucpávky VZT potrubí - oboustranné	kpl	8,000	3 750,00	30 000,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 10M5 - Pro jeden i více potrubních svazků 8 Součet:</i>					
72	K	10M6	Zaregulování systému VZT	hod	24,000	620,00	14 880,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 10M6 - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování 24 Součet:</i>					
73	K	10M7	HZS - zař. č. 1 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí	hod	15,000	650,00	9 750,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 15 Součet:</i>					
D	D3	Z.č. 11 - Technologické chlazení					873 291,40	
74	K	11.1.1,2	Venkovní kondenzační jednotka	ks	2,000	46 524,10	93 048,20	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 11.1.1,2 - Rozměr: 870x1100x460, Qch max. = 13,4kW, Příkon: 4,42kW/400V/, Doporučené jištění: C/16A, Hluk: max. 50dB(A) , Hmotnost: do 100kg, Chladivo: R32, Chlazení do -20°C 2 Součet:</i>					
75	K	11.1.1a,2a	Rám pro vnesení kondenzační jednotky na stěnu budovy	ks	2,000	4 675,00	9 350,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Materiál: pozink, Rám bude složený ze systémových profilů, veškeré prvky pozinkovány 2 Součet:</i>					
76	K	11.2.1,2	Vnitřní podstropní výparníková jednotka	kpl	2,000	23 933,20	47 866,40	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 11.2.1,2 - Chladicí výkon: 14,0kW, Včetně drátového ovladače na stěnu, včetně prokabelování systému kabelem v bezhalogenovém provedení, Včetně čerpadla kondenzátu, Včetně modulu ModBus 2 Součet:</i>					
77	K	11.1.3-9	Venkovní kondenzační jednotka	ks	7,000	15 339,90	107 379,30	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 11.1.1,2 - Rozměr: 734x870x373, Qch max. = 3,5kW, Příkon: 1,0kW/230V/, Doporučené jištění: C/16A, Hluk: max. 48dB(A) , Hmotnost: do 100kg, Chladivo: R32, Chlazení do -20°C 7 Součet:</i>					
78	K	11.1.3-9.1	Rám pro vnesení kondenzační jednotky na stěnu budovy	ks	7,000	4 675,00	32 725,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Materiál: pozink, Rám bude složený ze systémových profilů, veškeré prvky pozinkovány 7 Součet:</i>					
79	K	11.2.3,4,5,7,8	Vnitřní nástěnná výparníková jednotka	kpl	5,000	11 508,00	57 540,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 11.2.3,4,5,7,8 - Chladicí výkon: 3,5kW, Včetně drátového ovladače na stěnu, včetně prokabelování systému kabelem v bezhalogenovém provedení, Včetně čerpadla kondenzátu, Včetně modulu ModBus 5 Součet:</i>					
80	K	11.2.6,9	Vnitřní podstropní výparníková jednotka	kpl	2,000	15 739,00	31 478,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: 11.2.6,9 - Chladicí výkon: 3,5kW, Včetně drátového ovladače na stěnu, včetně prokabelování systému kabelem v bezhalogenovém provedení, Včetně čerpadla kondenzátu, Včetně modulu ModBus, do jednotek bude osazen modul pro střídání 2 Součet:</i>					
81	K	11.Pol.1	Modul pro zajištění stejného vytěžování a střídání chladicích jednotek pro 11.2.1. a 11.2.2, 11.2.6 a 11.2.9	kpl	2,000	9 423,40	18 846,80	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: včetně zapojení, prokabelování a zprovoznění 2 Součet:					
82	K	11.Pol.1.1	Komunikační kabel	bm	145,000	102,00	14 790,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 11.Pol.1 - Komunikační kabel, bezhalogenové provedení 145 Součet:					
83	K	11.Pol.2	Montážní materiál	kg	72,000	132,60	9 547,20	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 11.Pol.2 - Montážní materiál 72 Součet:					
84	K	11.Pol.3	Požární ucpávky chladivového potrubí - oboustranné	kpl	11,000	1 912,50	21 037,50	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 11.Pol.3 - Pro jeden i více potrubních svazků 11 Součet:					
85	K	11.Pol.4	Izolované Cu potrubí chladiva	bm	345,000	215,90	74 485,50	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 11.Pol.4 - Izolované Cu potrubí chladiva - potrubí f6,4mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK, Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu 345 Součet:					
86	K	11.Pol.5	Izolované Cu potrubí chladiva	bm	444,000	340,00	150 960,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 11.Pol.5 - Izolované Cu potrubí chladiva - potrubí f9,5mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK, Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu 444 Součet:					
87	K	11.Pol.6	Izolované Cu potrubí chladiva	bm	99,000	569,50	56 380,50	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 11.Pol.6 - Izolované Cu potrubí chladiva - potrubí f15,9mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK, Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu 99 Součet:					
88	K	11.M1	Montáž VZT zař. č. 11	soubor	1,000	128 017,00	128 017,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 11.M1-Montáž VZT zař. č. 11 - kompletní montáž zařízení č. 4, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou, včetně dodávky materiálu na stavbu 1 Součet:					
89	K	11.M2	Zprovoznění	hod	32,000	620,00	19 840,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 11.M2 - kompletní zprovoznění zařízení (oživení zařízení, zkouška chodu) 32 Součet:					
D	D4		Z.č. 12 - Technologické chlazení	701 324,90				
90	K	12.4.1,2	Potrubní axiální ventilátor do vnitřního prostředí v EX provedení d400	ks	2,000	111 611,20	223 222,40	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 12.4.1,2 - Parametry: 2000m3/h při 500Pa, Příkon: 1,1kW/400V - Příslušenství: - pružná manžeta na výtlak. Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami, motor s kuličkovými ložisky obsahující tukovou náplň. Krytí min. IP 55, EX provedení 5 Součet:					
91	K	12.10.1	Tlumič hluku kruhový d400/900	ks	6,000	3 907,90	23 447,40	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 10.10.1 - tloušťka tlumicí vrstvy: 50, velikost: d400/900 6 Součet:					
92	K	12.14.1	Regulační klapka čtyřhranná - těsná v EX provedení 350x350	ks	1,000	43 521,30	43 521,30	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 12.14.1 - pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ovládání servopohon 1 Součet:					
93	K	12.14.1a	Servopohon pro klapku 12.14.1 EX provedení	ks	1,000	7 225,00	7 225,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 12.14.1- 230V s havarijní funkcí - včetně zářádky pro aretaci polohy klapky 1 Součet:					
94	K	12.14.2	Regulační klapka čtyřhranná - těsná 350x350	ks	1,000	43 521,30	43 521,30	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 12.14.2 - pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ovládání servopohon 1 Součet:					
95	K	12.14.2a	Servopohon pro klapku 12.14.2	ks	1,000	7 225,00	7 225,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 12.14.1- 230V s havarijní funkcí - včetně zářádky pro aretaci polohy klapky 1 Součet:					
96	K	12.15.1	Regulační klapka kruhová d400 EX provedení	ks	3,000	1 986,30	5 958,90	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 12.15.1 - rozměr: d400, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ruční ovládání 3 Součet:					
97	K	12.15.2	Regulační klapka kruhová d400	ks	3,000	1 639,50	4 918,50	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 12.15.1 - rozměr: d400, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ruční ovládání 3 Součet:					
98	K	12.17.1	Krycí mřížka kruhová s výplní tahokov d400	ks	3,000	517,70	1 553,10	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 12.17.1, materiál: pozink, barva: pozink 3 Součet:					
99	K	12.17.2	Krycí mřížka kruhová s výplní tahokov d400 - EX provedení	ks	3,000	517,70	1 553,10	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 12.17.2, materiál: pozink, barva: pozink 3 Součet:					
100	K	12.17.3	Horizontální sací kus čtyřhranný 350x350	ks	1,000	956,30	956,30	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 12.17.3, materiál: pozink, se mřížkou proti hmyzu 3 Součet:					
101	K	12.17.4	Horizontální sací kus čtyřhranný 350x350 - EX provedení	ks	1,000	956,30	956,30	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 12.17.4, materiál: pozink, se mřížkou proti hmyzu 1 Součet:					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
102	K	12.17.5	Vynášecí konstrukce pro VZT potrubí na střeše - lavička 700x300	ks	4,000	2 103,80	8 415,20	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 12.17.5 - vynášecí konstrukce složená z ocelových pozinkovaných systémových prvků se systémovými roznášecími plastovými nohami o velikosti min. 300x300mm. Veškeré komponenty z pozinkované oceli 4 Součet:					
103	K	12.20.1	Protipožární a tepelná izolace čtyřhranné a kruhové přívodní části potrubí typu B	m2	32,000	1 332,10	42 627,20	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny, min. odolnost 45 min. tloušťka vrstvy izolace min.: 40 mm, min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK, objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3 32 Součet:					
104	K	12.20.2	Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí vnitřní	m2	21,000	495,70	10 409,70	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určena pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část, tloušťka vrstvy izolace: 40 mm, min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK, objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3 21 Součet:					
105	K	12.20.2.1	Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí venkovní s oplechováním	m2	37,000	1 434,10	53 061,70	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí a vodotěsným hliníkovým oplechováním. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určena pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část, tloušťka vrstvy izolace: 60 mm, min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK, objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3 37 Součet:					
106	K	12.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí	m2	115,000	873,50	100 452,50	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 115 Součet:					
107	K	12M1	Montáž VZT zař. č. 12	soubor	1,000	102 180,00	102 180,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 12M1-Montáž VZT zař. č. 1 - kompletní montáž zařízení č. 1 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou 1 Součet:					
108	K	12M3	Doprava materiálu na stavbu	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 1 Součet:					
109	K	12M4	Zprovoznění	hod	8,000	620,00	4 960,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 12M4 - kompletní zprovoznění zařízení (oživení zařízení, zkouška chodu) 24 Součet:					
110	K	12M5	Zaregulování systému VZT	hod	8,000	620,00	4 960,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 12M5 - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování 24 Součet:					
111	K	12M6	HZS - zař. č. 1 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí	hod	8,000	650,00	5 200,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 8 Součet:					
D	D5		Společné				94 297,00	
112	K	S1	Prováděcí (dílenská, dodavatelská) dokumentace	sada	1,000	5 000,00	5 000,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 1 Součet:					
113	K	S3	Koordinace, účast na kontrolních dnech a na kontrolních prohlídkách	sada	1,000	3 000,00	3 000,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 1 Součet:					
114	K	S4	Dodavatelská dokumentace stavby - certifikáty protokoly o zkouškách, technická dokumentace, zařízení, revize, dodací listy jednotlivých komponentů, prohlášení o shodě, záruční listy, návody.	sada	1,000	8 000,00	8 000,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 1 Součet:					
115	K	S5	Komplexní zkoušky ve spolupráci s navazujícími profesemi	sada	1,000	5 000,00	5 000,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 1 Součet:					
116	K	S6	Přehledová schéma jednotlivých systému v barevném provedení	sada	1,000	1 500,00	1 500,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 1 Součet:					
117	K	S7	Označení rozvodu a informační štítky	sada	1,000	2 500,00	2 500,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 1 Součet:					
118	K	S8	Měření hluku v chráněném venkovním prostoru stavby, protihluková opatření	sada	1,000	35 297,00	35 297,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 1 Součet:					
119	K	S9	Přesuny hmot	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 1 Součet:					
120	K	S10	Revize požárních klapek	kpl	1,000	16 000,00	16 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 1 Součet:					
121	K	S11	Likvidace materiálů a odpadů	kpl	1,000	8 000,00	8 000,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 1 Součet:					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4g - Měření a regulace

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		3 744 137,30	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	3 744 137,30	21,00%	786 268,83
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	4 530 406,13

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.4g - Měření a regulace

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	3 744 137,30
Díl: - Řídící systém	816 034,00
D1 - Polní instrumentace, rozvaděče	948 213,00
D2 - Montážní materiál	290 715,30
D3 - Elektromontážní práce	521 541,00
D4 - Služby	1 167 634,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.4g - Měření a regulace

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 3 744 137,30

D		Díl:	Řídicí systém	816 034,00				
1	K	1	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webserver	ks	2,000	47 544,00	95 088,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
2	K	2	HMI externí displej pro operátory	ks	2,000	6 262,00	12 524,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
3	K	3	Magnetická konzole pro displej, uchycení na rozvaděč	ks	2,000	1 256,00	2 512,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
4	K	4	Propojovací kabel regulátor-displej	ks	2,000	120,00	240,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
5	K	5	Modul 8 analogových vstupů, komunikace ModBus RTU,	ks	12,000	6 190,00	74 280,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
6	K	6	Modul 4 analogových výstupů, komunikace ModBus RTU,	ks	9,000	4 860,00	43 740,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
7	K	7	Modul 10 digitálních vstupů, komunikace ModBus RTU.	ks	16,000	4 650,00	74 400,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
8	K	8	Modul 4 digitálních výstupů, komunikace ModBus RTU.	ks	14,000	4 687,00	65 618,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
9	K	9	Kompaktní regulátor IRC s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 4 UI, 4 AO, 4x relé, 2x triac, SYLK, napájení 230VAC, krátká verze,napájení 230VAC, BACnet MS/TP, Modbus a SYLK-Bus	ks	4,000	7 127,00	28 508,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
10	K	10	Elektroměr pro přímé měření, 0-100A, komunikace ModBus RTU, certifikovaný	ks	6,000	4 365,00	26 190,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
11	K	11	UPS, min. 400VA	ks	2,000	3 000,00	6 000,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
12	K	12	Převodník mezi protokoly, 2xEthernet port, 2xRS485, napájení 24V AC/DC,Panel-Bus, C-Bus, Modbus, BACnet IP a MS/TP, Fox, LONWorks, KNX-IP, M-Bus, BACnet / IP, DALI, FOX a FOXS, LON KNX / IP FTT10A a IP, M-Bus, Modbus všechny typy, oBIX, Open ADR, SNMP, OP	ks	1,000	31 527,00	31 527,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
13	K	13	Paměťová karta pro převodníky protokolů, SD, 4GB	ks	1,000	4 012,00	4 012,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
14	K	14	Rozšiřující karta pro převodník protokolů, 2 x RS485	ks	2,000	10 191,00	20 382,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
15	K	15	Licence pro převodník mezi protokoly - 5000 DB	ks	1,000	125 294,00	125 294,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
16	K	16	Komunikační kabel k převodníku	ks	1,000	350,00	350,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
17	K	17	Rozšíření licence DALI	ks	1,000	81 500,00	81 500,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
18	K	18	Navýšení databáze energetického manageru, areálového odečtového systému o 100 zařízení	ks	1,000	52 147,00	52 147,00	vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-101								
19	K	19	Navýšení databáze DB areálového dispečinku o 1250 DB	ks	1,000	71 722,00	71 722,00	vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	D1		Polní instrumentace, rozvaděče				948 213,00	
20	K	20	Snímač teploty prostorový -30-+100°C NTC 20kOhm	ks	12,000	538,00	6 456,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
21	K	21	Příložný snímač teploty na UT do DN50, měřicí prvek NTC 20k při 25°C	ks	10,000	939,00	9 390,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
22	K	22	Snímač teploty venkovní, -30-+100°C NTC 20kOhm	ks	1,000	845,00	845,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
23	K	23	Snímač teploty a vlhkosti do VZT kanálu, s displejem, IP65, výstup 4-20mA, 0-100RH, -30 až 125°C	ks	8,000	5 470,00	43 760,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
24	K	24	Termostat jímkový/příložný, 230Vac, přepínací kontakty, 30-90°C	ks	1,000	2 352,00	2 352,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
25	K	25	Napájecí převodník M-Bus/RS232 pro připojení k regulátoru, vč. SW vybavení	ks	1,000	18 134,00	18 134,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
26	K	26	Snímač tlakové difference vzduchu analogový, 4-20mA/0-+2500Pa, nebo +-250Pa, s displejem	ks	8,000	3 984,00	31 872,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
27	K	27	Snímač teploty a vlhkosti venkovní, IP65, výstup 4-20mA, 0-100RH, -30 až 125°C	ks	1,000	5 510,00	5 510,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
28	K	28	Snímač teploty do VZT kanálu, s displejem, IP65, výstup 4-20mA, -30 až 125°C	ks	6,000	2 976,00	17 856,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
29	K	29	Servopohon táhlový, 300N, 24Vac, 0-10Vdc analogový	ks	16,000	7 469,00	119 504,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
30	K	30	Snímač teploty jímkový vč. jímky -30-+150°C NTC 20kOhm, jímka 130 mm, nebo 300 mm	ks	9,000	1 306,00	11 754,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
31	K	31	Snímač tlaku systému,analogový 4-20mA/0-6(0-2bar)bar,vč montážní redukce	ks	5,000	4 416,00	22 080,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
32	K	32	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac, digitální	ks	4,000	5 558,00	22 232,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
33	K	33	Servopohon pákový, 20Nm, 90°, 24Vac, digitální	ks	5,000	3 936,00	19 680,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
34	K	34	Servopohon pákový, 20Nm, 90°, 24Vac, analogový, 2-10Vdc	ks	2,000	4 042,00	8 084,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
35	K	35	Snímač diferenčního tlaku vzduchu 30-500Pa, IP54	ks	11,000	509,00	5 599,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
36	K	36	Termoelektrický pohon, 6,5 mm, 24Vdc/230Vac, M30x1,5, NC	ks	6,000	881,00	5 286,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
37	K	37	Termostat protimrazové ochr.,kapilára 5m, -10-+12°C	ks	2,000	3 047,00	6 094,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
38	K	38	Plovákový snímač zaplavení	ks	2,000	703,00	1 406,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
39	K	39	LED svítidlo do rozvaděče, plast, délka 500 mm, 230 Vac a vypínačem	ks	2,000	912,00	1 824,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
40	K	40	Čidlo osvětlu, 24Vdc, 0-10Vdc, 0-1300 W/m2	ks	5,000	15 753,00	78 765,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
41	K	41	Nástěnný ovladač pro IRC, komunikace, bez zobrazení aktuální teploty, možnost korekce, přepínání režimu, měření teploty, ModBus RTU	ks	2,000	5 424,00	10 848,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
42	K	42	Nástěnné teplotní čidlo, komunikace, bez zobrazení aktuální teploty, měření teploty, ModBus RTU	ks	2,000	4 714,00	9 428,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
43	K	43	Nástěnný ovladač, možnost korekce, NTC, design ELE, dvojrámeček s prosvětleným přepínačem, signalizace obsazení	ks	3,000	1 104,00	3 312,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
44	K	44	Čidlo úniku chladiva, 3x výstupní relé, pro látky skupin A1, A2L, 24Vdc, Ex	ks	1,000	23 990,00	23 990,00	vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
45	K	45	Prvotní kalibrace čidla úniku chladiva	ks	1,000	2 333,00	2 333,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
46	K	46	Ventil 3cestný, DN65, kv49, glykol, set s pohonem 24Vdc, 0(2)-10Vdc, táhlový, 1800N	ks	1,000	18 192,00	18 192,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
47	K	47	Frekvenční měnič 400V _{ac} , 5,5 kW, optimalizované vstupy/výstupy včetně vstupu na termistor, Konfigurovatelné vstupy/výstupy, 1 volný slot, Vstupy/výstupy: 2 analogové vstupy, 6 digitálních vstupů, 2 relé, 1 vstup pro termistor, 1 analogový výstup, REI filt	ks	1,000	35 491,00	35 491,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
48	K	48	Šifová tlumivka pro FM, 400Vac, 3f, 5,5 kW	ks	1,000	5 875,00	5 875,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
49	K	49	Jiskrově bezpečná bariéra pro 230Vac, napájecí kabely, Ex	ks	3,000	6 614,00	19 842,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
50	K	50	Jiskrově bezpečná bariéra pro MaR signály, Ex	ks	8,000	5 002,00	40 016,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
51	K	51	Hříbek havarijní s aretací, tlačítko na stěnu, nebo vačkový přepínač, 230Vac, Ex provedení	ks	2,000	2 371,00	4 742,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
52	K	52	Snímač diferenčního tlaku vzduchu 30-500Pa, IP54, Ex provedení	ks	1,000	4 042,00	4 042,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
53	K	53	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac, digitální, Ex provedení	ks	1,000	35 501,00	35 501,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
54	K	54	Montážní adaptér na servopohon Ex provedení	ks	1,000	4 397,00	4 397,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
55	K	55	Připojovací krabice na servopohon Ex provedení	ks	1,000	6 346,00	6 346,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
56	K	56	Houkačka 230Vac s opt. signalizací Ex provedení	ks	1,000	4 229,00	4 229,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
57	K	57	Napájecí a vyhodnocovací jednotka LEGIO, inteligentní modul měření teploty, průtoku a ovládání solenoidu, IP65 - komunikace ModBus RTU	ks	2,000	6 719,00	13 438,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
58	K	58	Vodoměr, DN15 Q3=1,6, šroubení DN15, vkladací zpětná klapka, 2 x impulsní výstup	ks	2,000	1 560,00	3 120,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
59	K	59	Solenoidní ventil DN15, 24VDC	ks	2,000	3 315,00	6 630,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
60	K	60	Teplotní snímač bez límký, průměr čidla 4 mm, rozsah - 50 až 250 °C, NI1000/6180, do závitů 3/8", kabel 50 cm	ks	2,000	1 162,00	2 324,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
61	K	61	Přepětová ochrana vodičů slaboproudých	ks	5,000	2 688,00	13 440,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
62	K	62	Montážní plastová skříňka pro přepětové ochrany M56, IP54	ks	1,000	4 310,00	4 310,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
63	K	63	Bezpečnostní vypínač na klíček, v krabici, spínací kontakty, nebo hříbek havarijní s aretací, vačkový přepínač 2 polohový montáž na stěnu	ks	5,000	653,00	3 265,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
64	K	64	Galvanický oddělovač napájení 230V, vstup 0-10Vdc, výstup 0-10Vdc	ks	9,000	2 225,00	20 025,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
65	K	65	Houkačka 230Vac, nebo houkačka s opt. signalizací	ks	3,000	1 478,00	4 434,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
66	K	66	Zásuvka na povrch s víčkem, 230V, 16A	ks	8,000	326,00	2 608,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_102-104					
67	K	67	Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený vybavený bez RS,v*š*h-2000*1000*400	ks	1,000	94 464,00	94 464,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105					
68	K	68	Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený vybavený bez RS,v*š*h-3x2000*1000*400	ks	1,000	113 088,00	113 088,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	D2		Montážní materiál				290 715,30	
69	K	69	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1	m	1 140,000	11,20	12 768,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
70	K	70	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x1	m	1 408,000	18,20	25 625,60	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
71	K	71	Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 2x1	m	2 295,000	15,20	34 884,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
72	K	72	Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 4x1	m	2 328,000	23,10	53 776,80	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
73	K	73	Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 7x1	m	495,000	38,20	18 909,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
74	K	74	Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 2x2x0,8	m	645,000	23,50	15 157,50	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
75	K	75	Kabel silnoproudý, CU, 2x1,5	m	354,000	13,20	4 672,80	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
76	K	76	Kabel silnoproudý, CU, 3x1,5	m	560,000	16,40	9 184,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
77	K	77	Kabel silnoproudý, CU, 5x1,5	m	88,000	28,30	2 490,40	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
78	K	78	Kabel silnoproudý, CU, 5x2,5	m	22,000	47,00	1 034,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
79	K	79	Kabel silnoproudý, bezhalogenový, CU, 2x1,5	m	545,000	21,60	11 772,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
80	K	80	Kabel silnoproudý, bezhalogenový, CU, 3x2,5	m	80,000	29,20	2 336,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
81	K	81	Kabel silnoproudý, bezhalogenový, CU, 5x1,5	m	110,000	39,10	4 301,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
82	K	82	Kabel silnoproudý stíněný, CU, laněné jádro 4x1,5	m	5,000	104,10	520,50	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
83	K	83	Vodič 6 ž/z, příslušenství, příchytka, pásy	m	120,000	28,80	3 456,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
84	K	84	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	82,000	245,50	20 131,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
85	K	85	Koleno žlabu vč. víka 62/50	ks	16,000	186,90	2 990,40	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
86	K	86	T-kus žlabu vč. víka 62/50	ks	6,000	241,80	1 450,80	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
87	K	87	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek (i UV odolná)	m	20,000	21,40	428,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
88	K	88	Trubka ohebná D16, PVC	m	86,000	3,70	318,20	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
89	K	89	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	68,000	23,30	1 584,40	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
90	K	90	Svorkovnice	ks	68,000	12,10	822,80	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
91	K	91	Příchytka na strop kovové, skupinový držák kabelů, požární odolnost	ks	480,000	40,00	19 200,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
92	K	92	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka, pož.odolnost	m	42,000	320,90	13 477,80	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
93	K	93	Koleno žlabu vč. víka, pož.odolnost 62/50	ks	8,000	306,90	2 455,20	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
94	K	94	T-kus žlabu vč. víka, pož.odolnost 62/50	ks	1,000	311,60	311,60	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
95	K	95	Závitové tyče vč. výložníku, pož. odolnost	ks	84,000	62,30	5 233,20	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
96	K	96	Výložníky žlabů 62/50	ks	102,000	120,90	12 331,80	vlastní
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
97	K	97	Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky...)	kpl	1,000	5 068,50	5 068,50	vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
98	K	98	Popisovací štítky na kabely	ks	1 006,000	4,00	4 024,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
D D3			Elektromontážní práce				521 541,00	
99	K	99	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	124,000	135,00	16 740,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
100	K	100	Koleno žlabu 62/50 vč. víka	ks	24,000	135,00	3 240,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
101	K	101	T-kus žlabu 62/50 vč. víka	ks	7,000	135,00	945,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
102	K	102	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek	m	20,000	31,00	620,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
103	K	103	Trubka ohebná D16, PVC	m	86,000	22,00	1 892,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
104	K	104	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	68,000	22,00	1 496,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
105	K	105	Švorkovnice	ks	68,000	19,00	1 292,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
106	K	106	Příchytky na strop kovové	ks	480,000	59,00	28 320,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
107	K	107	Závitové tyče	ks	84,000	20,00	1 680,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
108	K	108	Výložníky žlabů 62/50	ks	102,000	37,00	3 774,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
109	K	109	Popisovací štítky na kabely	ks	1 006,000	5,00	5 030,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
110	K	110	Montáž rozvaděče, včetně dopravy (za jedno pole)	ks	2,000	2 340,00	4 680,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
111	K	111	Montáž prvků MaR	ks	177,000	216,00	38 232,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
112	K	112	Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení	m	8 311,000	32,00	265 952,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
113	K	113	Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x10 - položení	m	1 884,000	34,00	64 056,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
114	K	114	Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích	ks	333,000	180,00	59 940,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_101					
115	K	115	Zhotovení prostupu vrtaného (mimo střechy), D 50mm vč. zapravení	ks	34,000	162,00	5 508,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
116	K	116	Požární ucpávky do tloušťky 30cm/m2	ks	18,000	1 008,00	18 144,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_105-106					
D D4			Služby				1 167 634,00	
117	K	117	Oživení a uvedení do provozu - regulátory	kpl	1,000	57 812,00	57 812,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
118	K	118	Test 1:1 - datové body - regulátory	DB	318,000	126,00	40 068,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
119	K	119	Oživení a uvedení do provozu - Mbus zařízení	kpl	1,000	5 490,00	5 490,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
120	K	120	Test 1:1 - datové body - Mbus zařízení	DB	32,000	81,00	2 592,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
121	K	121	Oživení a uvedení do provozu - zařízení proti legionele (odpouštění)	kpl	1,000	2 160,00	2 160,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
122	K	122	Test1:1 - zařízení proti legionele (odpouštění)	DB	6,000	126,00	756,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
123	K	123	Oživení a uvedení do provozu - ModBus RTU zařízení VRV	kpl	1,000	3 888,00	3 888,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
124	K	124	Test 1:1 - datové body - ModBus RTU zařízení VRV	DB	24,000	104,00	2 496,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
125	K	125	Oživení a uvedení do provozu - ModBus RTU regulátory IRC	kpl	1,000	3 780,00	3 780,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
126	K	126	Test 1:1 - datové body - ModBus RTU regulátory IRC	DB	16,000	104,00	1 664,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
127	K	127	Oživení a uvedení do provozu - ModBus RTU ovladače IRC	kpl	1,000	1 620,00	1 620,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
128	K	128	Test 1:1 - datové body - ModBus RTU ovladače IRC	DB	12,000	104,00	1 248,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
129	K	129	Oživení a uvedení do provozu - ModBus RTU CHL	kpl	1,000	1 710,00	1 710,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
130	K	130	Test 1:1 - datové body - ModBus RTU CHL	DB	14,000	104,00	1 456,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
131	K	131	Oživení a uvedení do provozu - Bacnet TCP/IP FVE	kpl	1,000	3 240,00	3 240,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
132	K	132	Test 1:1 - datové body - Bacnet TCP/IP	DB	20,000	104,00	2 080,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
133	K	133	Oživení a uvedení do provozu - ModBus RTU elektroměry v rozvaděcích ELE	kpl	1,000	11 880,00	11 880,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
134	K	134	Test 1:1 - datové body - ModBus RTU elektroměry v rozvaděcích ELE	DB	132,000	104,00	13 728,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
135	K	135	Oživení a uvedení do provozu - ModBus RTU elektroměry v rozvaděcích MaR (6x)	kpl	1,000	6 480,00	6 480,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
136	K	136	Test 1:1 - datové body - ModBus RTU elektroměry v rozvaděcích MaR (6x)	DB	72,000	104,00	7 488,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
137	K	137	Oživení a uvedení do provozu DALI - světla, senzory, Bacnet IP	kpl	1,000	21 780,00	21 780,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
138	K	138	Test 1:1 - datové body - světla, senzory, Bacnet IP	DB	840,000	36,00	30 240,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
139	K	139	Oživení a uvedení do provozu DALI - žaluzie, Bacnet IP	kpl	1,000	3 672,00	3 672,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
140	K	140	Test 1:1 - datové body - žaluzie, Bacnet IP	DB	84,000	36,00	3 024,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
141	K	141	Komunikace ModBus IP výtahy (2x)	DB	20,000	405,00	8 100,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
142	K	142	Komunikace s měřiči MEGa, vč. kompletního testu	DB	34,000	585,00	19 890,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
143	K	143	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	6,000	315,00	1 890,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
144	K	144	Příprava k provozní zkoušce	hod	4,000	711,00	2 844,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
145	K	145	Komplexní vyzkoušení za účasti projektanta a objednatele	hod	12,000	890,00	10 680,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
146	K	146	Asistence technika při měření hluku	hod	6,000	890,00	5 340,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
147	K	147	Vytvoření SW - Regulátory	DB	318,000	450,00	143 100,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
148	K	148	Vytvoření SW - Mbus a ModBus zařízení, Bacnet (bez IRC)	DB	320,000	378,00	120 960,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
149	K	149	Vytvoření SW - IRC (komplet)	DB	28,000	252,00	7 056,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
150	K	150	Vytvoření SW - DALI	DB	924,000	63,00	58 212,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
151	K	151	Nastavení a konfigurace Mbus převodníku	ks	1,000	1 620,00	1 620,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
152	K	152	Nastavení a prvotní konfigurace regulátorů	ks	2,000	918,00	1 836,00	vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
153	K	153	Nastavení a prvotní konfigurace převodníků protokolů	ks	1,000	711,00	711,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
154	K	154	Nastavení a prvotní konfigurace IRC regulátorů	ks	4,000	72,00	288,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
155	K	155	Řídicí systém - programování dispečinku (úprava, rozšíření a doplnění), datové body fyzické i virtuální, vč. VRV, IRC apod.	DB	430,000	199,00	85 570,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
156	K	156	Řídicí systém - programování dispečinku, systém DALI	DB	924,000	18,00	16 632,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
157	K	157	Řídicí systém - programování dispečinku, energetický odečtový systém	DB	236,000	108,00	25 488,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
158	K	158	Řídicí systém - programování dispečinku, parametrizace (popis viz TZ)	DB	1 590,000	8,00	12 720,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
159	K	159	Řídicí systém - zhotovení uživatelských ovládacích obrazovek/rozhraní, datové body fyzické i virtuální, vč. VRV, IRC apod.	ks	18,000	1 755,00	31 590,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
160	K	160	Řídicí systém - zhotovení uživatelských ovládacích obrazovek/rozhraní, systém DALI	ks	6,000	1 755,00	10 530,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
161	K	161	Řídicí systém - zhotovení uživatelských ovládacích obrazovek/rozhraní, energetický odečtový systém	ks	5,000	1 755,00	8 775,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
162	K	162	Řídicí systém - zhotovení a nastavení archivů a trendů hodnot	DB	680,000	126,00	85 680,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001-104					
163	K	163	Realizační/díleňská dokumentace	DB	1 590,000	109,70	174 423,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001					
164	K	164	Tisk realizační/díleňské dokumentace	ks	3,000	801,00	2 403,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001					
165	K	167	Zaučení obsluhy	hod	12,000	882,00	10 584,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001					
166	K	168	Revize elektro	ks	1,000	11 160,00	11 160,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001					
167	K	169	Spolupráce s revizním technikem	hod	3,000	890,00	2 670,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001					
168	K	170	Koordinace s ostatními profesemi při realizaci	hod	19,000	890,00	16 910,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001					
169	K	171	Vedení zakázky	hod	58,000	890,00	51 620,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001					
170	K	172	Odvoz a ekologická likvidace odpadů, vč. hrubého úklidu	soub.	1,000	5 000,00	5 000,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001					
171	K	173	Doprava, zařízení staveniště, VRN	soub.	1,000	3 000,00	3 000,00	vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.01.4g_001					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4i - Potrubní pošta

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		1 183 150,10	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	1 183 150,10	21,00%	248 461,52
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	1 431 611,62

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.4i - Potrubní pošta

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	1 183 150,10
D1 - STANICE 160mm	627 524,70
D2 - SYSTÉMOVÁ KABELÁŽ	26 489,10
D3 - JÍZDNÍ POTRUBÍ	383 575,50
D4 - POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	11 952,60
D5 - PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU	133 608,20

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.4i - Potrubní pošta

Místo: Datum: 3. 9. 2024
Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 1 183 150,10

D		D1	STANICE 160mm	627 524,70				
1	K	1	Nemocniční stanice zabudovaná do kovového krytu (se zabezpečeným odesláním a příjmem pouzder) antimikrobiální - (RFID – čipová technologie ve stanicích, Identifikace uživatelů – ID karty nemocnice, Systém zabezpečeného přístupu, Systém zabezpečeného regis	ks	1,000	534 825,50	534 825,50	
2	K	2	Komplet pro odvod vzduchu pro koncové stanice, kovový	ks	1,000	31 147,60	31 147,60	
3	K	3	Akusticko-optická signalizace příchodu pouzdra ke stanici se zabezpečeným příjmem, nastavením typu signálu	ks	1,000	7 317,20	7 317,20	
4	K	4	RFID obvod pro čtení čipů pouzder a uživatelských ID karet FN Olomouc, včetně integrované antény v přední části stanice pro načtení ID karty FN Olomouc	ks	1,000	49 337,20	49 337,20	
5	K	5	Zavedení uživatelů/ID karet do databáze systému PP	ks	10,000	82,50	825,00	
6	K	6	Montážní a instalační materiál pro kotvení stanic a příslušenství	ks	1,000	3 989,70	3 989,70	
7	K	7	Značení komponentů	ks	1,000	82,50	82,50	
D		D2	SYSTÉMOVÁ KABELAŽ	26 489,10				
8	K	8	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, bezhalogenový, stíněný	m	50,000	235,40	11 770,00	
9	K	9	Kabel pro napojení signalizace vč. elektromontážní lišty	m	10,000	130,90	1 309,00	
10	K	10	Kovová chránička systémového kabelu	m	50,000	212,30	10 615,00	
11	K	11	Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů	ks	1,000	2 795,10	2 795,10	
D		D3	JÍZDNÍ POTRUBÍ	383 575,50				
12	K	12	Jízdní potrubí kovové, dimenze stejná jako u plastového potrubí, včetně kovových chromovaných spojek	m	30,000	5 320,70	159 621,00	
13	K	13	Jízdní oblouky kovové, dimenze stejná jako u plastových oblouků, včetně kovových chromovaných spojek	ks	8,000	18 304,00	146 432,00	
14	K	14	Vzduchové potrubí kovové - vnější průměr 110 mm, včetně spojek	m	5,000	4 686,00	23 430,00	
15	K	15	Vzduchový oblouk kovový - vnější průměr 110 mm	ks	2,000	3 052,50	6 105,00	
16	K	16	Značení tras potrubí dle linek s označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy jízdního potrubí)	ks	5,000	82,50	412,50	
17	K	17	Funkční zkouška průjezdnosti tras potrubí	ks	1,000	8 617,40	8 617,40	
18	K	18	Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásy, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla)	ks	1,000	38 957,60	38 957,60	
D		D4	POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	11 952,60				
19	K	19	Protipožární zajištění prostupu kovového potrubí 160mm (protipožární izolace,tmel, vata, ID štítek)	ks	2,000	4 768,50	9 537,00	
20	K	20	Protipožární zajištění prostupu kabelu mezi požárními úseky (protipožární tmel, vata, ID štítek)	ks	2,000	712,80	1 425,60	
21	K	21	Montážní a instalační materiál pro kotvení protipožárního systému	ks	1,000	990,00	990,00	
D		D5	PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU	133 608,20				
22	K	22	Autorizované parametrování a spuštění rozšířené části systému, naprogramování nové části systému a stanic dle požadavků zákazníka, záloha systému a doplnění dokumentace	ks	1,000	87 837,20	87 837,20	
23	K	23	Individuální a komplexní zkoušky včetně provádění potřebných měření, zajištění atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla	ks	1,000	37 173,40	37 173,40	
24	K	24	Školení obsluhy - uživatelů autorizovaným technikem včetně související dokumentace	ks	1,000	5 060,00	5 060,00	
25	K	25	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	ks	1,000	3 537,60	3 537,60	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.4j - Chlazení

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		4 912 504,30		
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
	4 912 504,30	21,00%	1 031 625,90	
	0,00	12,00%	0,00	
Cena s DPH		v CZK	5 944 130,20	

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.4j - Chlazení

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	4 912 504,30
A.1 - ZDROJ CHLADICÍ VODY - VODNÍ STRANA - Zdroj chladu	624 800,00
A.2 - ZDROJ CHLADICÍ VODY - VODNÍ STRANA - Strojní a doplňkové zař.zdroje chladu, k	435 600,00
A.3 - ZDROJ CHLADICÍ VODY - VODNÍ STRANA - Úprava vody	104 280,00
A.4 - ZDROJ CHLADICÍ VODY - VODNÍ STRANA - Čerpadla	107 800,00
A.5 - ZDROJ CHLADICÍ VODY - VODNÍ STRANA - Potrubí	139 689,00
A.6 - ZDROJ CHLADICÍ VODY - VODNÍ STRANA - Armatury a doplňkové prvky	439 736,00
A.7 - ZDROJ CHLADICÍ VODY - VODNÍ STRANA - Izolace	135 107,50
B.1 - ZDROJ CHLAD.VODY KONDENZÁTOR.STR.ZDROJE CHLADU-GLYKOL./CHLAD. (	1 013 430,00
B.2 - ZDROJ CHLAD.VODY KONDENZÁTOR.STR.ZDROJE CHLADU-GLYKOL./CHLAD. (	107 800,00
B.3 - ZDROJ CHLAD.VODY KONDENZÁTOR.STR.ZDROJE CHLADU-GLYKOL./CHLAD. (	287 541,10
B.4 - ZDROJ CHLAD.VODY KONDENZÁTOR.STR.ZDROJE CHLADU-GLYKOL./CHLAD. (	325 253,50
B.5 - ZDROJ CHLAD.VODY KONDENZÁTOR.STR.ZDROJE CHLADU-GLYKOL./CHLAD. (	221 786,40
C.1 - DISTRIBUCE CHLADICÍ VODY - Potrubí	258 112,80
C.2 - DISTRIBUCE CHLADICÍ VODY - Armatury a doplňkové prvky	419 100,00
C.3 - DISTRIBUCE CHLADICÍ VODY - Izolace tepelné	184 668,00
VN - Vedlejší náklady	19 800,00
ON - Ostatní náklady	88 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.4j - Chlazení

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 4 912 504,30

D		A.1	ZDROJ CHLADICÍ VODY - VODNÍ STRANA - Zdroj chladu	624 800,00				
1	K	A.1.1	D+M Vodou chlazená kompaktní chladicí jednotka se hermetickými spirálovými kompresory, a dvěma chladicími okruhy, Q=min.110kW; EER=3,7, hladina ak.výkonu=max.73dB(A); chl.voda 7/12°C	kus	1,000	594 000,00	594 000,00	Indiv

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: regulace min. 3 stupně, kondenzátorová voda 40/46°C (propylenglykol 35%). Předpokládané (výpočtové) parametry: Průtok výparníkem (voda bez nemrznoucích přísad) 19,2 m3/h, tlaková ztráta na výparníku max. 30kPa (nutno dodržet), průtok kondenzátorem 21,3m3/h, tlaková ztráta na kondenzátoru max.30kPa (nutno dodržet). Pprov=max.30kW, lmax=80A, lstart=245A, 3x400V/50Hz, rozměry DxŠxV=2.100x1.000x1.900mm, chladivo A1, nebo A2L (max.15kg), hmotnost max. 1.000kg. Vybava: hlavní bezpečnostní vypínač, připojení drážkovým spojem, tlak vody na výparníku i kondenzátoru min. 10bar, izolace všech chladných částí, v případě pojistných ventilů na chladivových okruzích na 3cestném přepínacím ventilu, nebo jiný adekvátní způsob výměny PV bez nutnosti odsátí chladiva, provozní náplně z výrobního závodu, průtokový spínač výparníku a kondenzátoru, autonomní regulace, vzdálené povolení/blokace chodu, signál provoz/porucha zařízení, řízení regulačního ventilu kondenzátoru (0-10V/24V), komunikační karta RS485-Modbus RTU. Další požadavky na ovládání - musí být splněno! : •Centrální chladicí zařízení musí být opatřeno omezením výkonu při překračování čtvrt hodinového maxima. – pokyn bude dávat systém MaR do automatiky jednotek, • Dodávka chilleru (zdroje chladu) umožňující signalizaci chodu, poruchy (beznapětové), sdružená porucha a dálkové vypnutí z MaR. Dále bude umožňovat připojit signál pro okamžité vypnutí (1/4h maximum). Součástí chladivového okruhu filtr dehydrátor, elektronický expanzní ventil, průhledítko, bezpečnostní tlakové spínače a teplotní čidla, izolátory chvění. Pozice C1 viz výkres č.D.1.01.4j-104

2	K	A.1.2	Osazení zaření na místo určení, (autojeřáb, manipulační plošina, zvedací zařízení, doprava do strojovny) výška objektu do 15m	kus	1,000	30 800,00	30 800,00	Indiv
P								

D		A.2	ZDROJ CHLADICÍ VODY - VODNÍ STRANA - Strojní a doplňkové zař.zdr	435 600,00				
3	K	A.2.1	D+M Zásobní nádrž chladu, ocelová válcová, stojatá , ATYP PN6, objem 800l, maximální teplota 90°C, d=750mm, h=2.160mm, vstupní a výstupní hrdla DN100/16, kontrolní otvor (KO), vypouštění G1"	kus	2,000	56 100,00	112 200,00	Indiv

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: odvzdušnění G1", povrchová úprava venkovní antikorozní nátěr, přípojky pro teploměr a manometr, zhotovit dle rozměrového náčrtku, Pozice C3 viz výkres č.D.1.01.4j-104

4	K	A.2.2	D+M Doplňovací a odplynovací zařízení pro vodní a glykolové chladicí soustavy - vakuové odplynovací, zařízení pro vodní a glykolové chladicí soustavy s funkcí doplňování a přímého odplynění doplňovací	kus	1,000	176 000,00	176 000,00	Indiv

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: vody, maximální provozní tlak 8bar, max. objem soustavy 220m3, doplňování 0,350m3/h, DxŠxV=486x553x965mm, 1x230V/50Hz, 0,75kW, 5,0A, provozní rozsah 0,5-2,5bar, akustický výkon 55dB(A). Pozice C5 viz výkres č.D.1.01.4j-104

5	K	A.2.3	D+M Tlaková expanzní nádoba pro topné a chladicí soustavy, PN10, objem 250l, epoxidový nátěr, dovolená provozní teplota 70°C, pro montáž ve stoje, včetně připojovací armatury pro připojení	kus	1,000	28 600,00	28 600,00	Indiv

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: expanzních nádob s vypouštěním a systémem proti neoprávněné manipulaci, včetně pasportu tlakové nádoby, výchozí revize tlakové nádoby a první provozní revize. Pozice C4 viz výkres č.D.1.01.4j-104

6	K	A.2.7	D+M Kombinovaný odlučovač vzduchu, mikrobublin, nečistot, kalu a magnetitu pro topné a chladicí, soustavy s magnetickou vložkou pro separaci jemných magnetických částic (černý oxid železitý)	kus	1,000	55 000,00	55 000,00	Indiv

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: automatickým odvzdušňovacím ventilem a odkalovacím ventilem, přírubový DN100,PN10, Kvs=244. Pozice C9 viz výkres č.D.1.01.4j-104

7	K	A.2.8	D+M Měřič průtoku DN100 - průmyslový indukční průtokoměr se zobrazovací zobrazovací jednotkou, (hlava) DN100, provedení kompaktní, připojení přírubové, tlak PN16 (DIN), výstelka pryž tvrdá	kus	1,000	63 800,00	63 800,00	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: elektrody nerez 316Ti, krytí IP65 (ochrana proti možné kondenzaci vzdušné vlhkosti na studeném povrchu zařízení), výstup G4 IMP./SW., 4-20mA, RS485 (MODBUS), napájení 24VAC/VDC, měřicí rozsah 1/60 (5,6-340m3/h). Pozice C6 viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
	P							
	D	A.3	ZDROJ CHLADICÍ VODY - VODNÍ STRANA - Úprava vody				104 280,00	
8	K	A.3.1	D+M Kabinetový, automatický změkčovací filtr s objemovým řízením, kapacita 60, napojení 1", složení:., automatický řídicí ventil, sklolaminátová láhev s podstavcem, kabinetová solná nádoba 15l změkčovací	kus	1,000	22 550,00	22 550,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: pryskyřice, plovákový ventil pro ochranu proti přetečení sloně nádoby změkčovacího filtru v případě výpadku elektrické energie v době regenerace, instalační armatury pro montáž změkčovacího filtru (2x nerezové hadice 600mm, 1x montážní blok se zkušební ventilem a obtokem) (připojení na zásuvku 230V, 100W), součástí regenerační sůl 25kg. Pozice C7 viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
	P							
9	K	A.3.2	D+M Dávkovací zařízení inhibitorů koroze umístěné na vodoměru - proporcionální dávkování, dle množství dopouštěné vody. Složení: dávkovací čerpadlo na vodoměru 3/4", sací a výtlačné armatury	kus	1,000	55 000,00	55 000,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: dle množství dopouštěné vody. Složení: dávkovací čerpadlo na vodoměru 3/4", sací a výtlačné armatury, vstříkovač, kontrola vyprázdnění, zásobní nádrž provozní chemie 50l, bezpečnostní záchytná vana (připojení na zásuvku 230V, 100W), inhibitor koroze pro uzavřené chladicí systémy (voda bez nemrznoucích přísad) 20kg. Pozice C8 viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
	P							
10	K	A.3.3	D+M Filtr mechanických nečistot pro studenou vodu (filtr vložkový), připojení 1", filtrační nádoba, čirá, propiratelná filtrační vložka z nilonu, odkalovací kohout, filtrační schopnost 80 mikrometrů	kus	1,000	5 720,00	5 720,00	Indiv
11	K	A.3.4	D+M Potrubní systémový oddělovač pro oddělení instalace s hromadným zásobováním pitnou vodou od částí, s technologicky upravenou vodou, napojení 1"	kus	1,000	18 590,00	18 590,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
12	K	A.3.5	D+M Vodoměr domovní pro odečet objemu doplňovací studené vody DN20	kus	1,000	2 420,00	2 420,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
	P							
	D	A.4	ZDROJ CHLADICÍ VODY - VODNÍ STRANA - Čerpadla				107 800,00	
13	K	A.4.1	D+M Čerpadlo zdroje a distribuce chladicí vody 7/12°C odstředivé, jednostupňové s pevnou spojkou, sací a výtlačné hrdla stejných průměrů v jedné ose. Vyjímatelná horní konstrukce, potrubní přípojka	kus	1,000	102 300,00	102 300,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: příruba DIN PN6/10. Motor synchronní s permanentními magnety chlazený ventilátorem, účinnost IE5.S vestavěným frekvenčním měničem a PI regulátorem pro řízení výkonu externím signálem 0-10V (MaR). Požadované parametry Q=19 m3/h; H=20 m v.sl.; P=1,5kW; I=3,05-2,5A; 3x380-500V/50Hz; včetně FM, vč. protipřírub, včetně uvedení do provozu oprávněným servisem dodavatele čerpadla, pozice PC1 viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
	P							
14	K	A.4.2	Uvedení čerpadel do provozu oprávněným servisem výrobce	kus	1,000	5 500,00	5 500,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
	P							
	D	A.5	ZDROJ CHLADICÍ VODY - VODNÍ STRANA - Potrubí				139 689,00	
15	K	722178711R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 20 mm, s 2,8 mm, S 3,2, polyfúzně svařované	m	5,000	341,00	1 705,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: včetně tvarovek, bez zednických výpomocí viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
	P							
16	K	722178712R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 25 mm, s 3,5 mm, S 3,2, polyfúzně svařované	m	5,000	418,00	2 090,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: včetně tvarovek, bez zednických výpomocí viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
	P							
17	K	722178713R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 32 mm, s 4,4 mm, S 3,2, polyfúzně svařované	m	24,000	550,00	13 200,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: včetně tvarovek, bez zednických výpomocí viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
	P							
18	K	722178719R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 110 mm, s 12,3 mm, S 4,0, polyfúzně svařované	m	28,000	3 080,00	86 240,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: včetně tvarovek, bez zednických výpomocí viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
	P							
19	K	733132113R00	Kompenzátory včetně dodávky materiálu závitový pryžový kompenzátor, DN 32	kus	4,000	1 320,00	5 280,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
	P							
20	K	733153816R00	Potrubí z trubek nerezových 1.4520, D 35 x 1,5 mm, PN 16, lisované	m	21,000	1 221,00	25 641,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
	P							
21	K	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	34,000	19,80	673,20	RTS 24/ I

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. viz.TZ č.D.1.01.4j-001</i>					
22	K	230120043R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 50	m	34,000	60,50	2 057,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001</i>					
23	K	230120046R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 100	m	28,000	78,10	2 186,80	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001</i>					
24	K	733190109P	Tlaková zkouška potrubí DN 100	m	28,000	22,00	616,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. viz.TZ č.D.1.01.4j-001</i>					
D	A.6		ZDROJ CHLADICÍ VODY - VODNÍ STRANA - Armatury a doplňkové prvky				439 736,00	
25	K	941955004R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeníové podlahy přes 2,5 do 3,5 m	m2	10,000	220,00	2 200,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001</i>					
26	K	732199100RM1	Montáž orientačních štítků s dodávkou orientačního štítku	soubor	50,000	220,00	11 000,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
27	K	734255115R00	Ventil pojistný závitový 6,0 bar, mosazný, DN 15, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	693,00	693,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
28	K	734255132R00	Ventil pojistný závitový 3,0 bar, mosazný, DN 25, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	1 430,00	1 430,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
29	K	734109217R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 16, DN 100, bez dodávky materiálu	soubor	4,000	3 300,00	13 200,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104 kompenzátor : 4</i>					
30	K	734163119R00	Filtr přírubový, litinový, DN 100, PN 16, spoj s navařením přírub, včetně dodávky materiálu	kus	3,000	12 100,00	36 300,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Včetně protipřírub, nebo drážkových spojek a těsnění. viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
31	K	734173418R00	Přírubový spoj PN 1,6/ MPa, DN 100, včetně dodávky materiálu	soubor	8,000	2 750,00	22 000,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104 mezipřírubová klapka : 8</i>					
32	K	734173418R00	Přírubový spoj PN 1,6/ MPa, DN 100, včetně dodávky materiálu	soubor	6,000	2 750,00	16 500,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Šroubení přímé, přírubový spoj PN 16, nebo spojka drážového systému, včetně těsnění, dle potřeby připojení zařízení viz.výkres č.D.1.01.4j-104 k zařízením : 6</i>					
33	K	734193219R00	Klapka mezipřírubová uzavírací a regulační, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 100, včetně dodávky materiálu	kus	8,000	3 432,00	27 456,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
34	K	734235123R00	Kohout kulový, mosazný, DN 25, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	32,000	770,00	24 640,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104 12 návarky : 20</i>					
35	K	734235131R00	Kohout kulový s odvodněním, mosazný, DN 15, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	12,000	550,00	6 600,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
36	K	734245423R00	Klapka zpětná, mosazná, DN 25, PN 16, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	737,00	737,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
37	K	734265314R00	Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 25, PN 16, včetně dodávky materiálu	kus	30,000	440,00	13 200,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104 kulový kohout : 12*2 závitová klapka : 1*2 filtr : 2*2</i>					
38	K	734294213R00	Filtr mosazný, DN 25, PN 10, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	715,00	1 430,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
39	K	734494215R00	Návarek s trubkovým závitem G 1", včetně dodávky materiálu	kus	20,000	330,00	6 600,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: (dle specifikace MaR) viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
40	K	734255125P	Ventil pojistný závitový 10,0 bar, mosazný, DN 15, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	880,00	880,00	RTS 23/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
41	K	734411143P	Teploměr technický dvojkovový rovný TR -30 až +50 °C, délka stonku 60mm, nebo 100mm, včetně navárku a jímky	kus	4,000	990,00	3 960,00	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
42	K	734421130P	Manometr rozsah 0-600kPa, včetně navarku, kondenzační smyčky a zkušebního manometrického kohoutu	kus	8,000	2 750,00	22 000,00	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					

PČ		Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
43		K	A.6.11	D+M Automatický odvzdušňovací ventil G 3/4" s plovákem řízeným bezúkapovým odvzdušňovacím ventilem, (automatické odvzdušňování při provozu a plnění, automatické zavzdušňování při vypouštění)	kus	8,000	2 200,00	17 600,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
44		K	A.6.17	D+M Tlakově nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil přírubový, DN 65(F) s měřicími vsuvkami, PN 16, rozsah nastavení omezovače maximálního průtoku 4,4-25,0 m3/h, minimální požadovaná tlaková	kus	1,000	49 500,00	49 500,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: ztráta ventilu pro provoz max. 25kPa, maximální diferenční tlak min. 800kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, pro přednastavení bez omezení zdvihu regulační kuželky-zdvih 20mm, včetně rovno procentního elektromechanického ovládacího pohonu 24V~/0-10V, včetně přednastavení, včetně protipřírub. viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
45		K	A.6.9	D+M Ruční vyvažovací ventil přírubový DN80 min. PN16 se samotěsnícími měřicími vsuvkami pro měření, průtoků, tlaků a teploty, plynulé nastavení kv hodnoty, aretované přednastavení, uzavírání, tlakově	kus	1,000	38 500,00	38 500,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: vyvážená kuželka, max. pracovní teplota 120°C, včetně protipřírub, nebo drážkových spojek a těsnění. viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
46	K		767990010RAA	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	100,000	187,00	18 700,00	RTS 24/ I
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: Doplnkové konstrukce ocelové - stavebnicové prvky / atypické včetně protikoroziho nátěru, nebo zinkované - ve venkovním prostředí žárový zinek (uložení potrubí a rozdělovačů, podpěry čerpadel) viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
47	K	904	R01	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	h	85,000	660,00	56 100,00	RTS 24/ I
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: HZS zaregulování systému - chladicí zkouška viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
48	K	904	R01	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	h	9,000	660,00	5 940,00	RTS 24/ I
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: Hydraulické vyvážení chladicího systému viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
49	K	904	R01	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	h	28,000	660,00	18 480,00	RTS 24/ I
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: Zprovoznění (v kooperaci s MaR) viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
50	K	904	R01	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	h	9,000	660,00	5 940,00	RTS 24/ I
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: Prvotní naplnění a odvzdušnění systému. viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
51	K	909	R00	Hzs-nezmeritelne stavebni prace	h	9,000	550,00	4 950,00	RTS 24/ I
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: Stavební přípomoci, včetně vrtání prostrupů a zapravení. viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
52	K		42274515R	kompenzátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,000	3 300,00	13 200,00	RTS 24/ I
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
D A.7 ZDROJ CHLADICÍ VODY - VODNÍ STRANA - Izolace								135 107,50	
53	K		A.7.1a	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku D20 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	5,000	231,00	1 155,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min.19mm (značení vnější průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce A.7.2 Izolace plošná viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
54	K		A.7.1b	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku D25 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	5,000	253,00	1 265,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min.19mm (značení vnější průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce A.7.2 Izolace plošná viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
55	K		A.7.1c	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku D32 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	24,000	313,50	7 524,00	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min.19mm (značení vnější průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce A.7.2 izolace plošná viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
56	K	A.7.1d	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku D110 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	28,000	874,50	24 486,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min.19mm (značení vnější průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce A.7.2 izolace plošná viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
57	K	A.7.2	D+M Izolace plošná ze syntetického kaučuku pro izolování těles (čerpadla, armatury, nádrže), parametry dle požadavků izolačních trubíc, tloušťka min. 19mm	m2	59,000	1 045,00	61 655,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
58	K	A.7.3a	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů D20, jmenovitá tloušťka izolace 19 mm, (značení venkovní průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	5,000	220,00	1 100,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
59	K	A.7.3b	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů D25, jmenovitá tloušťka izolace 19 mm, (značení venkovní průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	5,000	247,50	1 237,50	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
60	K	A.7.3c	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů D32, jmenovitá tloušťka izolace 19 mm, (značení venkovní průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	24,000	264,00	6 336,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
61	K	A.7.3d	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů D110, jmenovitá tloušťka izolace 19 mm, (značení venkovní průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	19,000	671,00	12 749,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
62	K	A.7.4	Neoprenové lepidlo 1l	l	12,000	1 100,00	13 200,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
63	K	A.7.5	Čistič lepidla 1l	l	6,000	550,00	3 300,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
64	K	A.7.6	Samolepicí páska 3mm x 50mm x 15 m	kus	2,000	550,00	1 100,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
D	B.1		ZDROJ CHLAD.VODY KONDENZÁTOR.STR.ZDROJE CHLADU-GLYKC				1 013 430,00	
65	K	B.1.1	D+M Vzduchem chlazený suchý chladič kapalin pro venkovní umístění typ V s EC ventilátory, přesné parametry dle potřeb chladicí jednotky (pozice C1, položka A.1.1.)	kus	1,000	852 500,00	852 500,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: akustický výkon max. 75dB(A), výpočtová teplota vzduchu 35°C, ventilátory s EC motory řízené plynule změnou otáček ventilátoru. Předpokládané parametry (musí odpovídat skutečné osazené chladicí jednotce poz. C1) Předpokládané parametry: výkon min.141kW, teplotní spád chlazené kapaliny 46/40°C, průtok chlazené kapaliny 21,36m3/h (propylen glykol min. 35%). Požadované parametry (musí být splněno!): tlaková ztráta kapaliny při požadovaném průtoku dP=max.50kPa, rozměry DxŠxV=max. 3.310x2.400x2.300mm (skutečné rozměry a požadavky na upevnění nutno předat stavbě pro zajištění základu a skutečného provedení ocelových konstrukcí). Předpokládané parametry 4x ventilátor 0,7kW I= 1,3A, 3x400V, hmotnost provozní max.2.000kg. Autonomní regulace dle vlastních teplotních čidel, plynule pomocí otáček ventilátorů, povolení/blokace chodu, signál provoz/porucha, silový vypínač, regulátor a rozvaděč na opačné straně připojení potrubí, servisní vypínače pro jednotlivé ventilátory, připojovací příruby DIN, nebo drážkový spoj, kompletní prokabelování, tlumiče chvění, rozšířená komunikace ModBus RTU. Pozice C2 viz.výkres č.D.1.01.4j-104								
66	K	B.1.2	Osazení kondenzátorů a suchého chladiče autojeřábem, umístění v anglickém dvorku pod úrovní terénu	kus	1,000	29 700,00	29 700,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104								
67	K	B.1.3	D+M Tlaková expanzní nádoba pro topné a chladicí soustavy s koncentrací glykolu do 50%, PN10, objem 200l, epoxidový nátěr, dovolená provozní teplota 70°C, pro montáž ve stoje, včetně připojovací	kus	1,000	27 500,00	27 500,00	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: armatury pro připojení expanzních nádob s vypouštěním a systémem proti neoprávněné manipulaci, včetně pasportu tlakové nádoby, výchozí revize tlakové nádoby a první provozní revize. Pozice C11 viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
68	K	B.1.4	D+M Automatické doplňovací zařízení nemrznoucí směsí pro plnění nemrznoucí směsí z otevřené zásobní, nádoby; Q=2m3/h; H=50m v.sl.; P=0,75kW; 1x230V/50Hz; obsah zásobní nádrže 200l, spouštění doplňování	kus	1,000	57 200,00	57 200,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: na základě vlastního tlakového čidla, povelu z expanzního zařízení, nebo MaR a ručně z ovládacího panelu, včetně solenoidového ventilu pro řízení doplňování, Pozice C12 viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
69	K	B.1.5	Nemrznoucí směs na bázi propylenglykolu, dodaná v požadované koncentraci, včetně inhibitorů koroze, a stabilizátorů tvrdosti, koncentrace min.35%	l	900,000	49,50	44 550,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
70	K	B.1.6	D+M Navárky pro teplotní čidla suchého chladiče, včetně jímky 1/2"	kus	4,000	495,00	1 980,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: pro teplotní čidla suchého chladiče, včetně jímky viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
D	B.2		ZDROJ CHLAD.VODY KONDENZÁTOR.STR.ZDROJE CHLADU-GLYKC				107 800,00	
71	K	B.2.1	D+M Čerpadlo zdroje kondenzátorová strana - propylenglykoki 40/46°C odstředivé, jednostupňové, s pevnou spojkou, sací a výtlačné hrdla stejných průměrů v jedné ose.	kus	1,000	102 300,00	102 300,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Vyjímatečná horní konstrukce, potrubní přípojka příruba DIN PN6/10. Motor synchronní s permanentními magnety chlazený ventilátorem, účinnost IE5.S vestavěným frekvenčním měničem a PI regulátorem pro řízení výkonu. Požadované parametry Q=22 m3/h; H=16 m v.sl.; P=1,5kW; I=3,05-2,5A; 3x380-500V/50Hz; včetně FM, vč. protipřírub, včetně uvedení do provozu oprávněným servisem dodavatele čerpadla, pozice PC2 viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
72	K	B.2.2	Uvedení čerpadel do provozu oprávněným servisem výrobce	kus	1,000	5 500,00	5 500,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
D	B.3		ZDROJ CHLAD.VODY KONDENZÁTOR.STR.ZDROJE CHLADU-GLYKC				287 541,10	
73	K	733190217R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých do D 51/2,6	m	21,000	14,30	300,30	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. viz TZ č.D.1.01.4j-001 14+7</i>					
74	K	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	70,000	38,50	2 695,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. viz TZ č.D.1.01.4j-001 7+21+42</i>					
75	K	230120043R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 50	m	21,000	62,70	1 316,70	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz TZ č.D.1.01.4j-001 14+7</i>					
76	K	230120046R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 100	m	70,000	80,63	5 644,10	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz TZ č.D.1.01.4j-001 7+21+42</i>					
77	K	B.3.1a	D+M Potrubí černé, lakované, DN25, s úpravou konců drážkováním, pro spojování pomocí mechanických, dvoudílných spojek v provedení pružný (s možností řešení dilatace a eliminace chvění), nebo pevný	m	14,000	1 100,00	15 400,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: spoj, včetně všech potřebných tvarovek, fitinek, spojek, odboček atd. Přesná specifikace spojek (pružné/pevné) bude upřesněna dle skutečně dodaného systému dodavatelem zařízení. Spojky a těsnění musí být určeny pro rozvod UT, nebo chlazení. Teplotní odolnost -34°C až 110°C. Bez nutnosti utahovacího momentu, nutná pouze optická kontrola spoje. Spojky v provedení pro montáž bez nutnosti demontáže na jednotlivé díly. Pružné spoje pro tlumení přenosu vibrací a hluku a pro kompenzaci délkové roztažnosti. viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
78	K	B.3.1b	D+M Potrubí černé, lakované, DN50, s úpravou konců drážkováním, pro spojování pomocí mechanických, dvoudílných spojek v provedení pružný (s možností řešení dilatace a eliminace chvění), nebo pevný	m	7,000	1 980,00	13 860,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: spoj, včetně všech potřebných tvarovek, fitinek, spojek, odboček atd. Přesná specifikace spojek (pružné/pevné) bude upřesněna dle skutečně dodaného systému dodavatelem zařízení. Spojky a těsnění musí být určeny pro rozvod UT, nebo chlazení. Teplotní odolnost -34°C až 110°C. Bez nutnosti utahovacího momentu, nutná pouze optická kontrola spoje. Spojky v provedení pro montáž bez nutnosti demontáže na jednotlivé díly. Pružné spoje pro tlumení přenosu vibrací a hluku a pro kompenzaci délkové roztažnosti. viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
79	K	B.3.1c	D+M Potrubí černé, lakované, DN65, s úpravou konců drážkováním, pro spojování pomocí mechanických, dvoudílných spojek v provedení pružný (s možností řešení dilatace a eliminace chvění), nebo pevný	m	7,000	2 475,00	17 325,00	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: spoj, včetně všech potřebných tvarovek, fitínek, spojek, odboček atd. Přesná specifikace spojek (pružné/pevné) bude upřesněna dle skutečně dodaného systému dodavatelem zařízení. Spoisky a těsnění musí být určeny pro rozvod UT, nebo chlazení. Teplotní odolnost -34°C až 110°C. Bez nutnosti utahovacího momentu, nutná pouze optická kontrola spoje. Spoisky v provedení pro montáž bez nutnosti demontáže na jednotlivé díly. Pružné spoje pro tlumení přenosu vibrací a hluku a pro kompenzaci délkové roztažnosti. viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
80	K	B.3.1d	D+M Potrubí černé, lakované, DN80, s úpravou konců drážkováním, pro spojování pomocí mechanických, dvoudílných spojek v provedení pružný (s možností řešení dilatace a eliminace chvění), nebo pevný	m	21,000	2 860,00	60 060,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: spoj, včetně všech potřebných tvarovek, fitínek, spojek, odboček atd. Přesná specifikace spojek (pružné/pevné) bude upřesněna dle skutečně dodaného systému dodavatelem zařízení. Spoisky a těsnění musí být určeny pro rozvod UT, nebo chlazení. Teplotní odolnost -34°C až 110°C. Bez nutnosti utahovacího momentu, nutná pouze optická kontrola spoje. Spoisky v provedení pro montáž bez nutnosti demontáže na jednotlivé díly. Pružné spoje pro tlumení přenosu vibrací a hluku a pro kompenzaci délkové roztažnosti. viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
81	K	B.3.1e	D+M Potrubí černé, lakované, DN100, s úpravou konců drážkováním, pro spojování pomocí mechanických, dvoudílných spojek v provedení pružný (s možností řešení dilatace a eliminace chvění), nebo pevný	m	42,000	4 070,00	170 940,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: spoj, včetně všech potřebných tvarovek, fitínek, spojek, odboček atd. Přesná specifikace spojek (pružné/pevné) bude upřesněna dle skutečně dodaného systému dodavatelem zařízení. Spoisky a těsnění musí být určeny pro rozvod UT, nebo chlazení. Teplotní odolnost -34°C až 110°C. Bez nutnosti utahovacího momentu, nutná pouze optická kontrola spoje. Spoisky v provedení pro montáž bez nutnosti demontáže na jednotlivé díly. Pružné spoje pro tlumení přenosu vibrací a hluku a pro kompenzaci délkové roztažnosti. viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
D	B.4	ZDROJ CHLAD.VODY KONDENZÁTOR.STR.ZDROJE CHLADU-GLYKC					325 253,50	
82	K	941955004R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 2,5 do 3,5 m	m2	16,000	220,00	3 520,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz TZ č.D.1.01.4j-001</i>					
83	K	732199100RM1	Montáž orientačních štítků s dodávkou orientačního štítku	soubor	30,000	220,00	6 600,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
84	K	734255134R00	Ventil pojistný závitový 4,0 bar, mosazný, DN 25, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	1 430,00	1 430,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
85	K	734109216R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 16, DN 80, bez dodávky materiálu	soubor	4,000	2 860,00	11 440,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz výkres č.D.1.01.4j-104 kompenzátor : 4</i>					
86	K	734109217R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 16, DN 100, bez dodávky materiálu	soubor	4,000	3 410,00	13 640,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz výkres č.D.1.01.4j-104 kompenzátor : 4</i>					
87	K	734109417R00	Montáž přírubových armatur s třemi přírubami, PN 16, DN 100, bez dodávky materiálu	soubor	1,000	5 131,50	5 131,50	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Montáž třicestných armatur závitových, přírubových, nebo pro připojení drážkovým spojem v dodávce MaR dle skutečně dodaného typu, v dodávce montáže příslušné šroubení, protipříruby, nebo drážkové spoisky s těsněním. viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
88	K	734163119R00	Filtr přírubový, litinový, DN 100, PN 16, spoj s navařením přírub, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	12 100,00	24 200,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Včetně protipřírub, nebo drážkových spojek a těsnění. viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
89	K	734173417R00	Přírubový spoj PN 1,6/ MPa, DN 80, včetně dodávky materiálu	soubor	4,000	2 200,00	8 800,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Nebo drážkové spoisky. viz výkres č.D.1.01.4j-104 mezipřírubová klapka : 4</i>					
90	K	734173418R00	Přírubový spoj PN 1,6/ MPa, DN 100, včetně dodávky materiálu	soubor	5,000	2 750,00	13 750,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Nebo drážkové spoisky. viz výkres č.D.1.01.4j-104 mezipřírubová klapka : 5</i>					
91	K	734173418R00	Přírubový spoj PN 1,6/ MPa, DN 100, včetně dodávky materiálu	soubor	6,000	2 750,00	16 500,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Šroubení přímé, přírubový spoj PN 16, nebo spojka drážkového systému, včetně těsnění, dle potřeby připojení zařízení viz výkres č.D.1.01.4j-104 zařízení : 6</i>					
92	K	734193218R00	Klapka mezipřírubová uzavírací a regulační, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 80, včetně dodávky materiálu	kus	4,000	2 750,00	11 000,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
93	K	734193219R00	Klapka mezipřírubová uzavírací a regulační, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 100, včetně dodávky materiálu	kus	5,000	3 465,00	17 325,00	RTS 24/ I
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
94	K	734235123R00	Kohout kulový, mosazný, DN 25, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	12,000	770,00	9 240,00	RTS 24/ I

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104 2 k návarku : 10					
95	K	734235126R00	Kohout kulový, mosazný, DN 50, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	2 200,00	2 200,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
96	K	734235131R00	Kohout kulový s odvodněním, mosazný, DN 15, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	20,000	550,00	11 000,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
97	K	734265314R00	Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 25, PN 16, včetně dodávky materiálu	kus	6,000	462,00	2 772,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104 kulový kohout : 2*2 filtr : 1*2					
98	K	734265317R00	Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 50, PN 16, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	1 595,00	3 190,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: kulový kohout : 1*2					
99	K	734294213R00	Filtr mosazný, DN 25, PN 10, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	715,00	715,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
100	K	734494215R00	Návarek s trubkovým závitem G 1", včetně dodávky materiálu	kus	10,000	330,00	3 300,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (dle specifikace MaR) viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
101	K	734255125P	Ventil pojistný závitový 10,0 bar, mosazný, DN 15, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	3,000	880,00	2 640,00	RTS 23/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
102	K	734411143P	Teploměr technický dvojkovový rovný TR -30 až +50 °C, délka stonku 60mm, nebo 100mm, včetně navárku a jímky	kus	4,000	1 045,00	4 180,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
103	K	734421130P	Manometr rozsah 0-600kPa, včetně navarku, kondenzační smyčky a zkušebního manometrického kohoutu	kus	7,000	2 750,00	19 250,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
104	K	B.4.12	D+M Automatický odvzdušňovací ventil G 3/4" s plovákem řízeným bezúkapovým odvzdušňovacím ventilem, (automatické odvzdušňování při provozu a plnění, automatické zavzdušňování při vypouštění)	kus	6,000	2 200,00	13 200,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
105	K	B.4.8a	D+M Ruční vyvažovací ventil přírubový DN65 min. PN16 se samotěsnícími měřícími vsuvkami pro měření, průtoků, tlaků a teploty, plynulé nastavení kv hodnoty, aretované přednastavení, uzavírání, tlakově	kus	1,000	22 000,00	22 000,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: vyvážená kuželka, max. pracovní teplota 120°C, včetně protipřírub, nebo drážkových spojek a těsnění. viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
106	K	B.4.8b	D+M Ruční vyvažovací ventil přírubový DN80 min. PN16 se samotěsnícími měřícími vsuvkami pro měření, průtoků, tlaků a teploty, plynulé nastavení kv hodnoty, aretované přednastavení, uzavírání, tlakově	kus	1,000	38 500,00	38 500,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: vyvážená kuželka, max. pracovní teplota 120°C, včetně protipřírub, nebo drážkových spojek a těsnění. viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
107	K	767990010RAA	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	140,000	187,00	26 180,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Doplnkové konstrukce ocelové - stavebnicové prvky / atypické včetně protikoroziního nátěru, nebo zinkované - ve venkovním prostředí žárový zinek (uložení potrubí a rozdělovačů, podpěry čerpadel) viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
108	K	904 R01	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	h	5,000	660,00	3 300,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Hydraulické vyvážení chladicího systému viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
109	K	904 R01	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	h	5,000	660,00	3 300,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Prvotní naplnění a odvzdušnění systému. viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
110	K	909 R00	Hzs-nezmeritelne stavebni prace	h	5,000	550,00	2 750,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Stavební připomoci, včetně vrtní prostrupů a zapravení. viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
111	K	42274514R	kompenzátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 80; l = 116 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,000	2 750,00	11 000,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
112	K	42274515R	kompenzátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 100; l = 129 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,000	3 300,00	13 200,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104					

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

D	B.5	ZDROJ CHLAD.VODY KONDENZÁTOR.STR.ZDROJE CHLADU-GLYKC				221 786,40		
113	K	B.5.1a	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku DN25 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	14,000	451,00	6 314,00	Indiv
P	Poznámka k položce: Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min. 32mm (značení DN potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce B.5.2 Izolace plošná viz. TZ č.D.1.01.4j-001							
114	K	B.5.1b	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku DN50 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	7,000	825,00	5 775,00	Indiv
P	Poznámka k položce: Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min. 32mm (značení DN potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce B.5.2 Izolace plošná viz. TZ č.D.1.01.4j-001							
115	K	B.5.1c	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku DN65 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	7,000	990,00	6 930,00	Indiv
P	Poznámka k položce: Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min. 32mm (značení DN potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce B.5.2 Izolace plošná viz. TZ č.D.1.01.4j-001							
116	K	B.5.1d	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku DN80 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	21,000	1 100,00	23 100,00	Indiv
P	Poznámka k položce: Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min. 32mm (značení DN potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce B.5.2 Izolace plošná viz. TZ č.D.1.01.4j-001							
117	K	B.5.1e	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku DN100 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	42,000	1 432,20	60 152,40	Indiv
P	Poznámka k položce: Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min. 32mm (značení DN potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce B.5.2 Izolace plošná viz. TZ č.D.1.01.4j-001							
118	K	B.5.2	D+M Izolace plošná ze syntetického kaučuku pro izolování těles (čerpadla, armatury, nádrže), parametry dle požadavků izolačních trubic, tloušťka min. 32mm	m2	24,000	1 540,00	36 960,00	Indiv
P	Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. TZ č.D.1.01.4j-001							
119	K	B.5.3a	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů DN25, jmenovitá tloušťka izolace 32 mm, (značení pro DN potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	14,000	275,00	3 850,00	Indiv
P	Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. TZ č.D.1.01.4j-001							
120	K	B.5.3b	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů DN50, jmenovitá tloušťka izolace 32 mm, (značení pro DN potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	5,000	462,00	2 310,00	Indiv
P	Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. TZ č.D.1.01.4j-001							
121	K	B.5.3c	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů DN65, jmenovitá tloušťka izolace 32 mm, (značení pro DN potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	5,000	550,00	2 750,00	Indiv
P	Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. TZ č.D.1.01.4j-001							
122	K	B.5.3d	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů DN80, jmenovitá tloušťka izolace 32 mm, (značení pro DN potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	7,000	671,00	4 697,00	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
123	K	B.5.3e	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů DN100, jmenovitá tloušťka izolace 32 mm, (značení pro DN potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	14,000	792,00	11 088,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
124	K	B.5.4	Neoprenové lepidlo 1l	l	5,000	1 100,00	5 500,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
125	K	B.5.5	Čistič lepidla 1l	l	2,000	550,00	1 100,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
126	K	B.5.6	Šamolepicí páska 3mm x 50mm x 15 m	kus	2,000	550,00	1 100,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
127	K	B.5.7	D+M Hliníkový plech 0,7mm pro oplechování potrubí ve venkovním prostředí, včetně instalačního materiálu	m2	24,000	2 090,00	50 160,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
D			C.1 DISTRIBUCE CHLADICÍ VODY - Potrubí				258 112,80	
128	K	722178711R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 20 mm, s 2,8 mm, S 3,2, polyfúzně svařované	m	5,000	349,80	1 749,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: včetně tvarovek, bez zednických výpomocí viz výkres č.D.1.01.4j-104					
129	K	722178712R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 25 mm, s 3,5 mm, S 3,2, polyfúzně svařované	m	14,000	423,50	5 929,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: včetně tvarovek, bez zednických výpomocí viz výkres č.D.1.01.4j-104					
130	K	722178713R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 32 mm, s 4,4 mm, S 3,2, polyfúzně svařované	m	108,000	565,40	61 063,20	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: včetně tvarovek, bez zednických výpomocí viz výkres č.D.1.01.4j-104					
131	K	722178714R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 40 mm, s 5,5 mm, S 3,2, polyfúzně svařované	m	14,000	870,10	12 181,40	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: včetně tvarovek, bez zednických výpomocí viz výkres č.D.1.01.4j-104					
132	K	722178715R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 50 mm, s 6,9 mm, S 3,2, polyfúzně svařované	m	56,000	1 069,20	59 875,20	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: včetně tvarovek, bez zednických výpomocí viz výkres č.D.1.01.4j-104					
133	K	722178717R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 75 mm, s 8,4 mm, S 4,0, polyfúzně svařované	m	9,000	2 046,00	18 414,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: včetně tvarovek, bez zednických výpomocí viz výkres č.D.1.01.4j-104					
134	K	722178719R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 110 mm, s 12,3 mm, S 4,0, polyfúzně svařované	m	24,000	3 300,00	79 200,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: včetně tvarovek, bez zednických výpomocí viz výkres č.D.1.01.4j-104					
135	K	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	197,000	19,80	3 900,60	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. viz.TZ č.D.1.01.4j-001 5+14+108+14+56					
136	K	230120043R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 50	m	197,000	62,70	12 351,90	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001 5+14+108+14+56					
137	K	230120046R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 100	m	33,000	77,00	2 541,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001 9+24					
138	K	733190109P	Tlaková zkouška potrubí DN 100	m	33,000	27,50	907,50	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. viz.TZ č.D.1.01.4j-001 9+24					
D			C.2 DISTRIBUCE CHLADICÍ VODY - Armatury a doplňkové prvky				419 100,00	
139	K	941955004R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 2,5 do 3,5 m	m2	48,000	220,00	10 560,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001					
140	K	732199100RM1	Montáž orientačních štítků s dodávkou orientačního štítku	soubor	30,000	220,00	6 600,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
141	K	734163117R00	Filtr přírubový, litinový, DN 65, PN 16, spoj s navazením přírub, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	6 913,50	13 827,00	RTS 24/ I
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Včetně protipřírub, nebo drážkových spojek a těsnění. viz.výkres č.D.1.01.4j-104					
142	K	734173414R00	Přírubový spoj PN 1,6/ MPa, DN 50, včetně dodávky materiálu	soubor	8,000	1 595,00	12 760,00	RTS 24/ I

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Nebo drážkové spojky. viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i> <i>zařízení : 8</i>					
143	K	734173416R00	Přírubový spoj PN 1,6/ MPa, DN 65, včetně dodávky materiálu	soubor	4,000	1 870,00	7 480,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Nebo drážkové spojky. viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i> <i>mezipřírubová klapka : 4</i>					
144	K	734173418R00	Přírubový spoj PN 1,6/ MPa, DN 100, včetně dodávky materiálu	soubor	8,000	2 750,00	22 000,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Šroubení přímé, přírubový spoj PN 16, nebo spojka drážového systému, včetně těsnění, dle potřeby připojení zařízení viz.výkres č.D.1.01.4j-104 zařízení : 8</i>					
145	K	734193217R00	Klapka mezipřírubová uzavírací a regulační, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 65, včetně dodávky materiálu	kus	4,000	2 365,00	9 460,00	RTS 24/ I
146	K	734235121R00	Kohout kulový, mosazný, DN 15, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	363,00	363,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
147	K	734235122R00	Kohout kulový, mosazný, DN 20, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	517,00	1 034,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
148	K	734235123R00	Kohout kulový, mosazný, DN 25, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	8,000	770,00	6 160,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104 2 k návarku : 6</i>					
149	K	734235125R00	Kohout kulový, mosazný, DN 40, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	3,000	1 540,00	4 620,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
150	K	734235131R00	Kohout kulový s odvodněním, mosazný, DN 15, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	14,000	550,00	7 700,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
151	K	734265312R00	Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 15, PN 16, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	220,00	440,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104 kulový kohout : 1*2</i>					
152	K	734265313R00	Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 20, PN 16, včetně dodávky materiálu	kus	4,000	328,35	1 313,40	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104 kulový kohout : 2*2</i>					
153	K	734265314R00	Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 25, PN 16, včetně dodávky materiálu	kus	4,000	440,00	1 760,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104 kulový kohout : 2*2</i>					
154	K	734265316R00	Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 40, PN 16, včetně dodávky materiálu	kus	6,000	1 111,00	6 666,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104 kulový kohout : 3*2</i>					
155	K	734294215R00	Filtr mosazný, DN 40, PN 10, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	1 072,50	1 072,50	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
156	K	734494215R00	Návarek s trubkovým závitem G 1", včetně dodávky materiálu	kus	6,000	330,00	1 980,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: (dle specifikace MaR) viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
157	K	734411143P	Teploměr technický dvojkovový rovný TR -30 až +50 °C, délka stonku 60mm, nebo 100mm, včetně návarku a jímky	kus	3,000	990,00	2 970,00	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
158	K	734421130P	Manometr rozsah 0-600kPa, včetně navarku, kondenzační smyčky a zkušebního manometrického kohoutu	kus	7,000	2 750,00	19 250,00	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
159	K	C.2.10	D+M Tlakové nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil závitový, DN 15LF s měřicími vsuvkami, PN 25, rozsah nastavení omezovače maximálního průtoku 100-575 l/h, minimální tlaková ztráta ventilu	kus	3,000	6 549,40	19 648,20	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: pro provoz max. 25kPa, maximální diferenční tlak min. 600kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, závitový, pro přednastavení bez omezení zdvihu regulační kuželky-zdvih 2,5mm, včetně elektromechanického ovládacího pohonu 24V~/0-10V, včetně přednastavení, včetně šroubení. viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
160	K	C.2.11	D+M Tlakové nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil závitový, DN 20LF s měřicími vsuvkami	kus	2,000	7 129,10	14 258,20	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: pro provoz max. 25kPa, maximální diferenční tlak min. 600kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, závitový, pro přednastavení bez omezení zdvihu regulační kuželky-zdvih 5,0mm, včetně elektromechanického ovládacího pohonu 24V~/0-10V, včetně přednastavení, včetně šroubení. viz.výkres č.D.1.01.4j-104</i>					
161	K	C.2.12	D+M Tlakové nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil závitový, DN 40 s měřicími vsuvkami, PN 25, rozsah nastavení omezovače maximálního průtoku 1.370-9.500 l/h, minimální tlaková ztráta	kus	1,000	24 370,50	24 370,50	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Poznámka k položce: Poznámka k položce: ventilu pro provoz max. 25kPa, maximální diferenční tlak min. 800kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, závitový, pro přednastavení bez omezení zdvihu regulační kuželky-zdvih 15mm, včetně elektromechanického ovládacího pohonu 24V~/0-10V, včetně přednastavení, včetně šroubení. viz.výkres č.D.1.01.4j-104								
162	K	C.2.13	D+M Tlakové nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil přírubový, DN 50(F) s měřicími vsuvkami, PN 16, rozsah nastavení omezovače maximálního průtoku 2,5-15,0 m3/h, minimální požadovaná tlaková	kus	1,000	38 777,20	38 777,20	Indiv
Poznámka k položce: Poznámka k položce: ztráta ventilu pro provoz max. 25kPa, maximální diferenční tlak min. 800kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, pro přednastavení bez omezení zdvihu regulační kuželky-zdvih 20mm, včetně elektromechanického ovládacího pohonu 24V~/0-10V, včetně přednastavení, včetně protipřírub. viz.výkres č.D.1.01.4j-104								
163	K	C.2.21a	D+M Protipožární uzávěr stavební konstrukci na nehořlavé izolované potrubí DN32, (izolace syntetický kaučuk) - například speciální kaučuková izolace se strukturou uzavřených buněk	kus	2,000	4 686,00	9 372,00	Indiv
Poznámka k položce: Poznámka k položce: s intumescentní ohnivzdornou složkou zajišťující protipožární a tepelnou izolaci EI120, protipožární manžety, nebo jiný adekvátní způsob zajišťující neporušení požadovaných vlastností tepelné izolace. Zhotovit oprávněnou osobou, včetně zapravení prostupu (protipožární malta, protipožární tme) a označení identifikačním štítkem. Značení DN rozvodu. viz.výkres č.D.1.01.4j-104								
164	K	C.2.21b	D+M Protipožární uzávěr stavební konstrukci na nehořlavé izolované potrubí DN100, (izolace syntetický kaučuk) - například speciální kaučuková izolace se strukturou uzavřených buněk	kus	4,000	9 790,00	39 160,00	Indiv
Poznámka k položce: Poznámka k položce: s intumescentní ohnivzdornou složkou zajišťující protipožární a tepelnou izolaci EI120, protipožární manžety, nebo jiný adekvátní způsob zajišťující neporušení požadovaných vlastností tepelné izolace. Zhotovit oprávněnou osobou, včetně zapravení prostupu (protipožární malta, protipožární tme) a označení identifikačním štítkem. Značení DN rozvodu. viz.výkres č.D.1.01.4j-104								
165	K	C.2.2a	D+M Kulový kohout závitový s integrovaným filtrem v kouli DN15, s možností čištění filtrační vložky při uzavření, PN25 (mosazný s povrchovou úpravou chromováním	kus	1,000	1 078,00	1 078,00	Indiv
Poznámka k položce: Poznámka k položce: síto filtru nezezavějící ocel), včetně šroubení a těsnění. viz.výkres č.D.1.01.4j-104								
166	K	C.2.2b	D+M Kulový kohout závitový s integrovaným filtrem v kouli DN20, s možností čištění filtrační vložky při uzavření, PN25 (mosazný s povrchovou úpravou chromováním	kus	2,000	1 430,00	2 860,00	Indiv
Poznámka k položce: Poznámka k položce: síto filtru nezezavějící ocel), včetně šroubení a těsnění. viz.výkres č.D.1.01.4j-104								
167	K	C.2.2c	D+M Kulový kohout závitový s integrovaným filtrem v kouli DN25, s možností čištění filtrační vložky při uzavření, PN25 (mosazný s povrchovou úpravou chromováním	kus	2,000	2 090,00	4 180,00	Indiv
Poznámka k položce: Poznámka k položce: síto filtru nezezavějící ocel), včetně šroubení a těsnění. viz.výkres č.D.1.01.4j-104								
168	K	C.2.4	D+M Připojení FCU - zatrubkování - potřebné garnitury pro připojení FCU se šroubením do DN25	kus	4,000	2 310,00	9 240,00	Indiv
Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104								
169	K	C.2.8	D+M Ruční vyvažovací ventil přírubový DN80 min. PN16 se samotěsnícími měřicími vsuvkami pro měření, průtoků, tlaků a teploty, plynulé nastavení kv hodnoty, aretované přednastavení, uzavírání, tlakově	kus	1,000	38 500,00	38 500,00	Indiv
Poznámka k položce: Poznámka k položce: vyvážená kuželka, max. pracovní teplota 120°C, včetně protipřírub, nebo drážkových spojek a těsnění. viz.výkres č.D.1.01.4j-104								
170	K	C.2.9	D+M Tlakové nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil závitový, DN 10LF s měřicími vsuvkami, PN 25, rozsah nastavení omezovače maximálního průtoku 30-200 l/h, minimální tlaková ztráta ventilu	kus	1,000	6 270,00	6 270,00	Indiv
Poznámka k položce: Poznámka k položce: pro provoz max. 25kPa, maximální diferenční tlak min. 600kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, závitový, pro přednastavení bez omezení zdvihu regulační kuželky-zdvih 2,5mm, včetně elektromechanického ovládacího pohonu 24V~/0-10V, včetně přednastavení, včetně šroubení. viz.výkres č.D.1.01.4j-104								
171	K	C.215	D+M Automatický odvzdušňovací ventil G 3/4" s plovákem řízeným bezúkapovým odvzdušňovacím ventilem, (automatické odvzdušňování při provozu a plnění, automatické zavzdušňování při vypouštění)	kus	6,000	2 200,00	13 200,00	Indiv
Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č.D.1.01.4j-104								
172	K	767990010RAA	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	200,000	187,00	37 400,00	RTS 24/ I
Poznámka k položce: Poznámka k položce: Doplnkové konstrukce ocelové - stavebnicové prvky / atypické včetně protikorozního nátěru, nebo zinkované - ve venkovním prostředí žárový zinek (uložení potrubí a rozdělovačů, podpěry čerpadel) viz.výkres č.D.1.01.4j-104								
173	K	904 R01	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	h	9,000	660,00	5 940,00	RTS 24/ I

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Hydraulické vyvážení chladicího systému viz.TZ č.D.1.01.4j-001</i>					
174	K	904 R01	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	h	9,000	660,00	5 940,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Zprovoznění (v kooperaci s MaR) viz.TZ č.D.1.01.4j-001</i>					
175	K	904 R01	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	h	9,000	660,00	5 940,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Prvotní naplnění a odvzdušnění systému. viz.TZ č.D.1.01.4j-001</i>					
176	K	909 R00	Hzs-nezmeritelne stavebni prace	h	9,000	550,00	4 950,00	RTS 24/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Stavební přípomoci, včetně vrtání prostrupů a zapravení. viz.TZ č.D.1.01.4j-001</i>					
D C.3			DISTRIBUCE CHLADICÍ VODY - Izolace tepelné				184 668,00	
177	K	C.3.1a	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku D20 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	5,000	231,00	1 155,00	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min.19mm (značení vnější průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce C.3.2 izolace plošná viz.TZ č.D.1.01.4j-001</i>					
178	K	C.3.1b	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku D25 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	14,000	253,00	3 542,00	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min.19mm (značení vnější průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce C.3.2 izolace plošná viz.TZ č.D.1.01.4j-001</i>					
179	K	C.3.1c	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku D32 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	108,000	313,50	33 858,00	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min.19mm (značení vnější průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce C.3.2 izolace plošná viz.TZ č.D.1.01.4j-001</i>					
180	K	C.3.1d	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku D40 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	14,000	352,00	4 928,00	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min.19mm (značení vnější průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce C.3.2 izolace plošná viz.TZ č.D.1.01.4j-001</i>					
181	K	C.3.1e	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku D50 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	56,000	440,00	24 640,00	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min.19mm (značení vnější průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce C.3.2 izolace plošná viz.TZ č.D.1.01.4j-001</i>					
182	K	C.3.1f	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku D75 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	9,000	594,00	5 346,00	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min.19mm (značení vnější průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce C.3.2 izolace plošná viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
183	K	C.3.1g	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku D110 se strukturou uzavřených buněk pro izolování, rozvodů chlazení zabraňující kondenzaci, teplotní rozsah min. - 40 ~ +85°C, součinitel tepelné	m	24,000	874,50	20 988,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: vodivosti při 0°C lambda=0,037W/mK, součinitel difuzního odporu difuze vodních par m=7000, stupeň hořlavosti B1, těžce hořlavý, samozhášivý, nešířící plamen, nekapající, jmenovitá tl. izolace min.19mm (značení vnější průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce C.3.2 izolace plošná viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
184	K	C.3.2	D+M Izolace plošná ze syntetického kaučuku pro izolování těles (čerpadla, armatury, nádrže), parametry dle požadavků izolačních trubíc, tloušťka min. 19mm	m2	18,000	1 100,00	19 800,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
185	K	C.3.3a	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů D20, jmenovitá tloušťka izolace 19 mm, (značení venkovní průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	5,000	220,00	1 100,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
186	K	C.3.3b	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů D25, jmenovitá tloušťka izolace 19 mm, (značení venkovní průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	14,000	242,00	3 388,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
187	K	C.3.3c	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů D32, jmenovitá tloušťka izolace 19 mm, (značení venkovní průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	108,000	253,00	27 324,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
188	K	C.3.3d	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů D40, jmenovitá tloušťka izolace 19 mm, (značení venkovní průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	14,000	275,00	3 850,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
189	K	C.3.3e	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů D50, jmenovitá tloušťka izolace 19 mm, (značení venkovní průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	45,000	308,00	13 860,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
190	K	C.3.3f	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů D75, jmenovitá tloušťka izolace 19 mm, (značení venkovní průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	7,000	407,00	2 849,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
191	K	C.3.3g	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení rozvodů D110, jmenovitá tloušťka izolace 19 mm, (značení venkovní průměr potrubí, nutno ověřit skutečný venkovní rozměr rozvodu)	kus	14,000	660,00	9 240,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
192	K	C.3.4	Neoprenové lepidlo 1l	l	6,000	1 100,00	6 600,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
193	K	C.3.5	Čistič lepidla 1l	l	2,000	550,00	1 100,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
194	K	C.3.6	Samolepicí páska 3mm x 50mm x 15 m	kus	2,000	550,00	1 100,00	Indiv
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.TZ č.D.1.01.4j-001								
D VN Vedlejší náklady							19 800,00	
195	K	VN-01	Dokumentace skutečného provedení stavby bude provedena ve 3D modelu programu Revit metodikou BIM, ve výstupním formátu ifc.	hod	24,000	825,00	19 800,00	Indiv
D ON Ostatní náklady							88 000,00	
196	K	ON-01	Přesun hmot do v.12m	kus	1,000	88 000,00	88 000,00	Indiv

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.5b - Vestavba ČP

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		4 779 072,48		
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
	4 779 072,48	21,00%	1 003 605,22	
	0,00	12,00%	0,00	
Cena s DPH		v CZK	5 782 677,70	

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.5b - Vestavba ČP

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	4 779 072,48
94 - Lešení a stavební výtahy	14 539,80
95 - Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	7 996,89
767 - Konstrukce zámečnické	27 899,04
768.1 - Vestavba ČP - Výplně otvorů	2 058 100,00
768.2 - Vestavba ČP - Podhledy	300 771,90
768.3 - Vestavba ČP - Příčky, předstěny, obklady	1 191 224,85
768.4 - Vestavba ČP - Vybavení	248 600,00
768.5 - Vestavba ČP - Zdravotnický nábytek	610 500,00
VN - Vedlejší náklady	319 440,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.5b - Vestavba ČP

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 4 779 072,48

D 94		Lešení a stavební výtahy					14 539,80	
1	K	941955003R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce leševné podlahy přes 1,9 do 2,5 m	m2	66,090	220,00	14 539,80	RTS 24/ I

P Poznámka k položce:
Poznámka k položce: viz.výkr.č. D.1.01.5b-101 : m.č.D401170 : 66,09

D 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách					7 996,89	
2	K	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	66,090	121,00	7 996,89	Indiv

P Poznámka k položce:
Poznámka k položce: viz.výkr.č. D.1.01.5b-101 : m.č.D401170 : 66,09

D 767		Konstrukce zámečnické					27 899,04	
3	K	767-09	9/ZČ D+M Výztuhy do kovové třimodulové přičky	kg	9,000	501,78	4 516,03	Indiv

P Poznámka k položce:
Poznámka k položce: Instalační výztuhy v kovové přičce pro montáž dveří, nábytku, technologií, zařizovacích předmětů profily z galvanicky zinkované oceli 2,5 mm. viz.výpis prvků D.1.01.5b-105 : 9,0

4	K	767-10	10/ZČ D+M Výztuhy do kovové třimodulové přičky	kg	9,000	501,78	4 516,03	Indiv

P Poznámka k položce:
Poznámka k položce: Instalační výztuhy v kovové přičce pro montáž dveří, nábytku, technologií, zařizovacích předmětů profily z galvanicky zinkované oceli 2,5 mm. viz.výpis prvků D.1.01.5b-105 : 9,0

5	K	767-11	11/ZČ D+M Výztuhy do kovové třimodulové přičky	kg	20,000	501,78	10 035,63	Indiv

P Poznámka k položce:
Poznámka k položce: Instalační výztuhy v kovové přičce pro montáž dveří, nábytku, technologií, zařizovacích předmětů profily z galvanicky zinkované oceli 2,5 mm. viz.výpis prvků D.1.01.5b-105 : 20,0

6	K	767-12	12/ZČ D+M Výztuhy do kovové třimodulové přičky	kg	17,600	501,78	8 831,35	Indiv

P Poznámka k položce:
Poznámka k položce: Instalační výztuhy v kovové přičce pro montáž dveří, nábytku, technologií, zařizovacích předmětů profily z galvanicky zinkované oceli 2,5 mm. viz.výpis prvků D.1.01.5b-105 : 17,6

D 768.1		Vestavba ČP - Výplně otvorů					2 058 100,00	

7	K	768.1-01	1P/ZČ D+M Dveře otočné nerez s RTG ochranou (2,0mm Pb nebo ekvivalent) 1-kř.800x2113 mm, zasklení 200x900mm olovnatým sklem (ekvivalent 2mm Pb), kompletizované	kus	1,000	146 300,00	146 300,00	Indiv

P Poznámka k položce:
Poznámka k položce: Vnitřní magneticky ovládaná žaluzie s kolečkem. Kování: 2x klíka z nerezové oceli, zámek cylindrický včetně vložky Zárubeň: nerez ocel tl.pl. 2,0mm, osazena do kovového obkladu na SDK přičce t.380mm, dokrytována ke stavební přičce Povrchová úprava: nerez brus 320, ze strany ovladovny křídlo s antibakteriálním práškovým lakem Ze strany chodby instalace samolepící fólie s názvem místnosti. viz.výpis prvků D.1.01.5b-105 : 1

8	K	768.1-02	2P/ZČ D+M Dveře otočné nerez s RTG ochranou (2,0mm Pb nebo ekvivalent) 1-kř.900x2113 mm, zasklení 200x900mm olovnatým sklem (ekvivalent 2mm Pb), kompletizované	kus	1,000	143 000,00	143 000,00	Indiv

P Poznámka k položce:
Poznámka k položce: Vnitřní magneticky ovládaná žaluzie s kolečkem. Kování: 2x klíka z nerezové oceli, zámek cylindrický včetně vložky Zárubeň: nerez ocel tl.pl. 2,0mm, osazena do kovového obkladu na SDK přičce t.250mm, dokrytována ke stavební přičce Povrchová úprava: nerez brus 320 Ze strany chodby instalace samolepící fólie s názvem místnosti. viz.výpis prvků D.1.01.5b-105 : 1

9	K	768.1-03	3P/ZČ D+M Dveře automaticky posuvné s RTG ochranou (2,0mm Pb nebo ekvivalent) 1-kř.900x2113 mm, zasklení 200x900mm olovnatým sklem (ekvivalent 2mm Pb), kompletizované	kus	1,000	258 500,00	258 500,00	Indiv

P Poznámka k položce:
Poznámka k položce: Vnitřní magneticky ovládaná žaluzie s kolečkem. Kování: 2x mušle z nerezové oceli Zárubeň: nerez ocel tl.pl. 2,0mm, osazena do kovového obkladu na SDK přičce t.250mm, dokrytována ke stavební přičce Ovládání: pomocí bezdotykových spínačů na obou stranách Pohon: automatický pohon dveří 230V, 50/60Hz řízen mikroprocesorem, možnost blokace, záložní zdroj Povrchová úprava: nerez brus 320 Ze strany místnosti instalace samolepící fólie s názvem místnosti. viz.výpis prvků D.1.01.5b-105 : 1

10	K	768.1-04	4L/ZČ D+M Dveře automaticky posuvné s RTG ochranou (2,5mm Pb nebo ekvivalent) 1-kř.900x2113 mm, zasklení 200x900mm olovnatým sklem (ekvivalent 2,5mm Pb), kompletizované	kus	1,000	286 000,00	286 000,00	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Vnitřní magneticky ovládaná žaluzie s kolečkem.</i> <i>Kování: 2x mušle z nerezové oceli Záručeň: nerez ocel tl.pl. 2,0mm,</i> <i>osazena do kovového obkladu na SDK přičce t.250mm, dokrytována ke</i> <i>stavební přičce Ovládání: pomocí bezdotykových spínačů na obou</i> <i>stranách Pohon: automatický pohon dveří 230V, 50/60Hz řízen</i> <i>mikroprocesorem, možnost blokace, záložní zdroj Povrchová úprava:</i> <i>nerez brus 320, ze strany přípravný křídlo s antibakteriálním práškovým</i> <i>lakem Ze strany místnosti instalace samolepící fólie s názvem místnosti.</i> <i>viz výpis prvků D.1.01.5b-105 : 1</i>					
11	K	768.1-05	5L/ZČ D+M Dveře automaticky posuvné s RTG ochranou (1,5mm Pb nebo ekvivalent) 1-kř.900x2113 mm, zasklení 200x900mm olovnatým sklem (ekvivalent 1,5mm Pb), kompletizované	kus	1,000	258 500,00	258 500,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Vnitřní magneticky ovládaná žaluzie s kolečkem.</i> <i>Kování: 2x mušle z nerezové oceli Záručeň: nerez ocel tl.pl. 2,0mm,</i> <i>osazena do kovového obkladu na SDK přičce t.250mm, dokrytována ke</i> <i>stavební přičce Ovládání: pomocí bezdotykových spínačů na obou</i> <i>stranách Pohon: automatický pohon dveří 230V, 50/60Hz řízen</i> <i>mikroprocesorem, možnost blokace, záložní zdroj Povrchová úprava:</i> <i>nerez brus 320, ze strany mytí lékařů křídlo s antibakteriálním práškovým</i> <i>lakem Ze strany místnosti instalace samolepící fólie s názvem místnosti.</i> <i>viz výpis prvků D.1.01.5b-105 : 1</i>					
12	K	768.1-06	6L/ZČ D+M Teleskopické dveře automaticky posuvné s RTG ochranou (2,0mm Pb nebo ekvivalent) 2-kř, 2150x2113mm,zasklení 200x900mm olovnatým sklem v každém křídle (ekvivalent 2,0mm Pb), kompletizované	kus	1,000	426 800,00	426 800,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Vnitřní magneticky ovládaná žaluzie s kolečkem.</i> <i>Kování: 2x mušle z nerezové oceli Záručeň: nerez ocel tl.pl. 2,0mm,</i> <i>osazena do kovového obkladu na SDK přičce t.250mm, dokrytována ke</i> <i>stavební přičce Ovládání: pomocí bezdotykových spínačů na obou</i> <i>stranách Pohon: automatický pohon dveří 230V, 50/60Hz řízen</i> <i>mikroprocesorem, možnost blokace, záložní zdroj Povrchová úprava:</i> <i>nerez brus 320 Ze strany místnosti instalace samolepící fólie s názvem</i> <i>místnosti. viz výpis prvků D.1.01.5b-105 : 1</i>					
13	K	768.1-07	7I/ZČ D+M Průhledové okno do vyšetřovny s RTG ochranou (1,6mm Pb nebo ekvivalent) 3000x1050mm, zasklení olovnatým sklem (ekvivalent 1,6mm Pb), vnitřní magneticky ovládaná žaluzie s kolečkem	kus	1,000	539 000,00	539 000,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Instalace průhledového okna, rohy rámu z nerez</i> <i>oceli, rám přizpůsoben k tl.stěny a kovového obkladu tl.380mm. viz výpis</i> <i>prvků D.1.01.5b-105 : 1</i>					
D 768.2			Vestavba ČP - Podhledy			300 771,90		
14	K	768.2-01	D+M Podhled lehký kovový do čistých prostor	m2	66,090	3 410,00	225 366,90	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Lehký kovový podhled, kazetový těsný, se skrytým</i> <i>rastrm 625x625 mm, plech ocelový pozinkovaný tl. min. 0,6 mm s</i> <i>pohledové strany lakovaný. V barevné úpravě v odstínu RAL 9010 mat.</i> <i>Včetně kotvicích a lemovacích prvků (fabion). viz výkr.č. D.1.01.5b-102 :</i> <i>m.č.D401170 : 66,09</i>					
15	K	768.2-03	D+M Revizní kazeta 625x625mm	kus	2,000	2 827,00	5 654,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz výkr.č. D.1.01.5b-102 : m.č.D401170 : 2</i>					
16	K	768.2-04	Příplatek za zvýšenou pracnost montáže podhledu v místě OK angiolinky, a navýšení spotřeby materiálu v ploše cca 20,5m2	kus	1,000	62 700,00	62 700,00	Indiv
17	K	768.2-05	Zhotovení kruhového prostupu podhledem D600mm pro kotvici desku stativu, vč.zapravení, utěsnění	kus	1,000	3 817,00	3 817,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz výkr.č. D.1.01.5b-102 : pozn.1 : 1</i>					
18	K	768.2-06	Zhotovení kruhového prostupu podhledem r.150x150mm pro vedení instalaci, vč.zapravení, utěsnění	kus	2,000	1 617,00	3 234,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz výkr.č. D.1.01.5b-102 : pozn.4 : 2</i>					
D 768.3			Vestavba ČP - Příčky, předstěny, obklady			1 191 224,85		
19	K	768.3-01	D+M Kovová příčka třímodulová, jednostranný obklad	m2	112,688	10 571,00	1 191 224,85	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Příčka s jednoduchou montáží, umožňující</i> <i>dodatečnou instalaci, či jiné úpravy vestavěných prvků stěn (např.</i> <i>monitory atd). Každý panel samostatně demontovatelný, bez nutnosti</i> <i>demontáže ostatních konstrukčních prvků (panelů, podhledů, fabionů</i> <i>apod.). Materiál: nerezová ocel s vlepenou výztuhou. Barva povrchu</i> <i>podle vzorníku NCS - v souladu s architektonickým řešením stavby.</i> <i>Odolnost proti čistícím a desinfekčním prostředkům. viz výkr.č. D.1.01.5b-</i> <i>101 : m.č.D401170 : 3,205*(7,59*2+9,365*2+0,1) 3,205*(0,575*2)</i>					
D 768.4			Vestavba ČP - Vybavení			248 600,00		
20	K	768.4-08	8I/ZČ D+M Umývací dvojžlab se 2ks bezdotykových baterií r.1455x885x480mm, k zavěšení na stěnu s kulatými vnitřními kouty a ergonomickým okrajem, materiál nerez plech AISI 304	ks	1,000	198 000,00	198 000,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz výpis prvků D.1.01.5b-105 : 1</i>					
21	K	768.4-13	13I/ZČ D+M Ozvučení operačního sálu - provedení s odolností proti stříkající vodě a vlhkosti, stropní reproduktory do kovového podhledu vč.propojení a ovládání v panelu operačního sálu	ks	1,000	50 600,00	50 600,00	Indiv
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz výpis prvků D.1.01.5b-105 : 1</i>					

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

D		768.5	Vestavba ČP - Zdravotnický nábytek	610 500,00				
22	K	768.5-01	D+M Speciální zdravotnický nábytek - vestavná skříň na materiál r.7295x2905x570mm, (uložení sterilního materiálu, léků a nástrojů)	ks	1,000	610 500,00	610 500,00	Indiv

Poznámka k položce:

Poznámka k položce: 2 x vysoká skříň, roletové dveře z eloxovaného hliníku, uzamykatelná - rozměr 900x570x2100 mm, barva dveří RAL viz PD interiéru, vestavby Vnitřní vybavení: 4 x přestavitelná nerezová police o tl. min. 20 mm 2 x vysoká skříň, roletové dveře z eloxovaného hliníku, uzamykatelná - rozměr 1200x570x2100 mm, barva dveří RAL viz PD interiéru, vestavby Vnitřní vybavení: 1 x kovová plně výsuvná zásuvka s čelem o výšce 185 mm s teleskopickými výjezdy s pomalým dotahem a s integrovaným přestavitelným dělením 4 x kovová plně výsuvná zásuvka s čelem o výšce 150 mm s teleskopickými výjezdy s pomalým dotahem a s integrovaným přestavitelným dělením 1 x přestavitelná nerezová police o tl. min. 20 mm 3 x vysoká skříň, roletové dveře z eloxovaného hliníku, uzamykatelná - rozměr 1000x570x2100 mm, barva dveří RAL viz PD interiéru, vestavby Vnitřní vybavení: 4 x přestavitelná nerezová police o tl. min. 20 mm 2 x nástavná skříňka dvoukřídla - rozměr 900x570x450 mm, barva dveří RAL viz PD interiéru, vestavby 2 x nástavná skříňka dvoukřídla - rozměr 1200x570x450 mm, barva dveří RAL viz PD interiéru, vestavby 3 x nástavná skříňka dvoukřídla - rozměr 1000x570x450 mm, barva dveří RAL viz PD interiéru, vestavby 4 x horní rovný zákryt 2 x vysoký boční zákryt 4 x krycí lišta soklu viz výpis prvků D.1.01.5b-106 : 1

D		VN	Vedlejší náklady	319 440,00				
23	K	VN-01	Dokumentace skutečného provedení stavby bude provedena ve 3D modelu programu Revit metodikou BIM, ve výstupním formátu ifc.	hod	55,000	968,00	53 240,00	Indiv
24	K	VN-02	Výrobní dokumentace, včetně zaměření stavby	kus	1,000	63 800,00	63 800,00	Indiv
25	K	VN-03	Balné a doprava materiálu	kus	1,000	71 500,00	71 500,00	Indiv
26	K	VN-04	Koordinace	kus	1,000	46 200,00	46 200,00	Indiv
27	K	VN-05	Přesuny hmot	kus	1,000	84 700,00	84 700,00	Indiv

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.6 - Interier

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			625 110,00
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	625 110,00	21,00%	131 273,10
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	756 383,10

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.6 - Interier

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	625 110,00
INT01 - Zabudovaný mobiliář	450 635,00
INT03 - Volný mobiliář	150 000,00
INT04 - Orientační systém	24 475,00

SOUPIŠ PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.6 - Interier

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 625 110,00

D		INT01	Zabudovaný mobiliář	450 635,00				
1	K	101	D+M 101 Pracovní linka s celočalouněnou lavicí, pracovní deska, horní a dolní skříňky, dřez, umyvadlo, myčka, vestavná lednice, vestavná mikrovlnka, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	216 395,00	216 395,00	
2	K	102	D+M 102 Sestava vestavné skříně policové a skříně pro osobní věci pacientů, 3 šatní dílce, s nástavcem, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	75 163,00	75 163,00	
3	K	103	D+M 103 Skříň vestavná policová s nástavcem, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	77 285,00	77 285,00	
4	K	104	D+M 104 Skříň vestavná policová s posuvnými dvířky, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	33 163,00	33 163,00	
5	K	301	D+M 301 Set věšáků ocelových nástěnných (včetně montáže), vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	3 699,00	3 699,00	
6	K	TA1	D+M TA1 Fototapeta omyvatelná, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	19 495,00	19 495,00	
7	K	TA2	D+M TA2 Set fototapet omyvatelných, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	25 435,00	25 435,00	

D		INT03	Volný mobiliář	150 000,00				
8	K	201	D+M 201 kancelářský stůl, 1500x700mm, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	4,000	2 145,00	8 580,00	
9	K	202	D+M 202 kancelářský stůl s prodloužením s napojením na skříňkovou sestavu, 1500+550x700mm, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	3 845,00	3 845,00	
10	K	203	D+M 203 kancelářský stůl s napojením na skříňkovou sestavu, 1250x700mm, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	1 810,00	1 810,00	
11	K	204	D+M 204 kancelářský kontejner, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	3,000	2 445,00	7 335,00	
12	K	205	D+M 205 jídelní stůl ze zdvojené DTD se zaoblenými rohy, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	3 145,00	3 145,00	
13	K	206	D+M 206 konferenční stůl, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	4 945,00	4 945,00	
14	K	207	D+M 207 skříňka závěsná policová, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	2,000	4 145,00	8 290,00	
15	K	208	D+M 208 kancelářský stůl, 800x600mm, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	495,00	495,00	
16	K	209	D+M 209 věšák nerezový, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	555,00	555,00	
17	K	210	D+M 210 odpadkový koš nerezový s příslušenstvím, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	445,00	445,00	
18	K	302	D+M 302 šatní skříňka s policí, se společnou lavicí pro více skříněk, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	12,000	3 145,00	37 740,00	
19	K	303	D+M 303 příslušenství ke sprchovému koutu - nerezový háček na ručník (3 ks) a police do sprchového koutu (300x110x22mm), vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	2,000	1 145,00	2 290,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
20	K	304	D+M 304 WC sety - vybavení toalet včetně montáže (WC kartáč, dávkovač papíru), vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	5,000	1 645,00	8 225,00	
21	K	401	D+M 401 Kancelářské křeslo, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	6,000	2 145,00	12 870,00	
22	K	402	D+M 402 Lékařská židle, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	4 645,00	4 645,00	
23	K	403	D+M 403 Židle bez područek, stohovatelná, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	8,000	745,00	5 960,00	
24	K	404	D+M 404 Křeslo subtilní, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	2,000	17 090,00	34 180,00	
25	K	405	D+M 405 Židle pojízdná, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	4 645,00	4 645,00	

D INT04

Orientační systém

24 475,00

26	K	OS1	D+M OS1 Tabulka na dveře 300x100mm, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	9,000	949,00	8 541,00	
27	K	OS2	D+M OS2 Tabulka na dveře grafická 300x100mm, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	12,000	949,00	11 388,00	
28	K	OS3	D+M OS3 Potisk nadsvětlík - řezaná grafika ze samolepící fólie pro polep dveří, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	2 740,00	2 740,00	
29	K	OS3.1	D+M OS3 Tabule před oddělení 600x550mm, vč. pomocných prací, příslušenství doplňků, přesná specifikace viz D.1.01.6-104	soubor	1,000	1 806,00	1 806,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D1.1 - Budova D4
Soupis:
D.1.01.7 - FVE - R

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		843 601,40	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	843 601,40	21,00%	177 156,29
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	1 020 757,69

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D1.1 - Budova D4
Soupis: D.1.01.7 - FVE - R

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	843 601,40
D1 - FVE PANELY	358 480,00
D2 - NOSNÁ KONSTRUKCE	141 792,00
D3 - ROZVADĚČE A SKŘÍNKY	43 685,00
D4 - KABELY	36 505,00
D5 - MONTÁŽNÍ MATERIÁL	68 312,40
D6 - ZAŘÍZENÍ	54 927,00
D7 - OSTATNÍ	139 900,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D1.1 - Budova D4

Soupis: D.1.01.7 - FVE - R

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 843 601,40

D		D1	FVE PANELY	358 480,00				
1	M	R1.1	Fotovoltaický panel	kus	40,000	3 250,00	130 000,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Parametry FVE panelu: - Jmenovitý výkon 480W - účinnost 22,16% - jmenovité napětí 35,38V - jmenovitý proud 13,66A - napětí naprázdno 42,80V - proud nakrátko 14,29A - rozměry 1910x1134x35mm - váha 28kg - délka kabelu 1,1m - včetně konektor MC4 - včetně překlemovacích diod, životnost min. 25 let					
2	K	R1.1.1	Montáž FVE panelů	kus	40,000	3 500,00	140 000,00	Vlastní
3	M	R1.2	Optimizér fotovoltaického panelu max. 500Wp	kus	40,000	1 957,00	78 280,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: Parametry optimizér: - Optimizér výkonu panelu - IP68					
4	K	R1.2.1	Montáž optimizér fotovoltaického panelu max. 500Wp	kus	40,000	255,00	10 200,00	Vlastní
D		D2	NOSNÁ KONSTRUKCE	141 792,00				
5	M	R2.1	MK type 40	kus	40,000	56,00	2 240,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: - mid clamp FH 30-50mm, l=40mm, alu					
6	M	R2.2	EC type 35	kus	120,000	56,00	6 720,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: - end clamp FH 30-50mm, l=35mm, alu					
7	M	R2.3	EVO 2.0 AEBP type 75	kus	20,000	191,00	3 820,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: - edge base profile 2.0, l=75mm					
8	M	R2.4	EVO 2.0 V2BP type 267	kus	24,000	190,00	4 560,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: - connection base profile 2.0, l=267mm					
9	M	R2.5	EVO T10 type 75	kus	68,000	156,00	10 608,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: - Tower 10", for HBP inner dimension l=75mm					
10	M	R2.6	EVO QSV type 390	kus	6,000	410,00	2 460,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: - cross strut connector, l=390mm, slot holes					
11	M	R2.7	BEC type 35	kus	20,000	66,00	1 320,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: - ballast end clamp height 30-50mm, l=35mm, alu					
12	M	R2.8	S Typ M8x30	kus	100,000	8,00	800,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: - screw M8x30, ISO 7380-1, raised head, hexagon socket					
13	M	R2.10	EVO 2.0 HBP type 2150	kus	34,000	1 490,00	50 660,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: - main base profile 2.0 EW, l=2150mm, stand. Adhered					
14	M	R2.11	EVO B10 M6 type 75	kus	68,000	154,00	10 472,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: - base 10", for HBP inner dimension l=75mm, module width >1016mm					
15	M	R2.12	EVO QBS type 1898	kus	8,000	579,00	4 632,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: - cross and ballast strut, l=1898mm					
16	M	R2.13	Stone 15kg	kus	20,000	1 275,00	25 500,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: - Stone 15kg - 40x40x4cm					
17	K	R2.14.1	Montáž nosné konstrukce	kus	1,000	18 000,00	18 000,00	Vlastní
D		D3	ROZVADĚČE A SKŘÍNKY	43 685,00				
18	M	R3.1	Rozvaděč +R_FVE	kpt	1,000	12 785,00	12 785,00	Vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce:</i> Rozvaděč tvořen oceloplechovou skříňí o rozměrech 800x600x400mm, IP55/20, s kapsou na dokumentaci. Rozvaděč bude umístěn na stěně. Ventilace rozvaděče bude navržena v závislosti na ztrátovém výkonu rozvaděče. Rozvaděč bude vyzbrojen jisticími prvky střídače, přívodu a napájených zařízení, přepětovou ochranou typ 1+2. Dále bude obsahovat rozbočovací svorkovnice, podružnou RTU, monitoring sítě a řídicí a komunikační jednotku pro implementaci do místní sítě a MaR. Všechny kabely budou zakončeny na svorkách. Průchodky budou umístěny shora. Rozvaděč bude vybaven dle potřeby viz jednopólové schéma. Rozvaděč +R_FVE obsahuje:- oceloplechová skříň, řadová s montážní deskou, uzamykatelná, jednokřídlé dveře, rozměry 800x600x400m (V x Š x H), s příslušenstvím (1ks), jistič kompaktní 40A, 3P, 10kA, s příslušenstvím - svorky, napětová spoušť, krytý svorek, pomocné spínače (1ks), odpínač pojistek 10x38, 3p, včetně pojistkové vložky gG 32A (1ks), odpínač pojistek 10x38, 3p, včetně pojistkové vložky gG 20A (1ks), odpínač pojistek 10x38, 3p, včetně pojistkové vložky gG 2A (1ks), odpínač pojistek 10x38, 1p, včetně pojistkové vložky gG 2A (1ks), Jistič B6/1, 10kA (3ks), Jistič C2/1, 10kA (1ks), Jistič C25/3, 10kA (2ks), Jistič B16/1, 10kA (2ks), Jistič B6/3, 10kA (1ks), svorkovnicový blok 100A, 1P (7ks), PE/N lišta (2ks), přepětová ochrana T1+T2, 4+0 pro TN-S sítě 230/400V, 25kA (1ks), třístupňová napětová a frekvenční ochrana UF300 (1ks), Výkonový stykač 80A (1ks), Relé instalační 16A (1ks), Bistabilní relé pro spínání, 16A (1ks), Tlačítko na DIN lištu (1ks), zásuvka na DIN lištu (1ks), ventilátor s teplotním čidlem, s prachovým filtrem (1ks), MTP 100/5A, 10 VA, 0,5 (3ks), Elektroměr - SMART METER, s komunikací ModBus (1ks), Podružná RTU jednotka, 12V, včetně baterie 7,2Ah (1ks), Zdroj na DIN lištu 230VAC/12VDC (2ks), Tlačítko STOP - červené na reflexním podkladu s aretací (1ks), svorkovnice řadová, pro vodiče do 50mm (15ks), svorkovnice řadová, pro vodiče do 2,5mm (8ks), příslušenství pro montáž zařízení - DIN lišty, vkládací žlaby, spojovací materiál, včetně identifikačních štítků, propojovacích vodičů, vývodek, apod. (1kpt)					
19	K	R3.1.1	Montáž rozvaděče +R_FVE	kpt	1,000	2 900,00	2 900,00	Vlastní
20	M	R3.1.1	Rozvaděč +R_SPD	kpt	1,000	16 950,00	16 950,00	Vlastní
			<i>Poznámka k položce:</i> Rozvaděč tvořen oceloplechovou skříňí o rozměrech 800x600x400mm, IP55/20, s kapsou na dokumentaci. Rozvaděč bude umístěn na stěně. Ventilace rozvaděče bude navržena v závislosti na ztrátovém výkonu rozvaděče. Rozvaděč bude vyzbrojen jisticími obvody stringů FV panelů, přepětovou ochranou typ 1+2 a kabely s konektory pro připojení přírodních a vývodních vodičů. Všechny kabely budou zakončeny na svorkách. Průchodky budou umístěny shora a zdola. Rozvaděč bude vybaven dle potřeby viz jednopólové schéma. Rozvaděč +R_FVE obsahuje:- oceloplechová skříň, řadová s montážní deskou, uzamykatelná, jednokřídlé dveře, rozměry 800x600x400m (V x Š x H), s příslušenstvím (1ks), odpínač pojistek 10x38, 2p, pro FV aplikace, včetně pojistkové vložky gPV 16A (2ks), přepětová ochrana T1+T2, varistorová v zapojení Y, 12,5kA, nejvyšší napětí 1000VDC (2ks), PE lišta (1ks), příslušenství pro montáž zařízení - DIN lišty, vkládací žlaby, spojovací materiál, včetně identifikačních štítků, propojovacích vodičů, konektory FV panelů, vývodek apod. (1kpt)					
21	K	R3.1.1.1	Montáž rozvaděče +R_SPD	kpt	1,000	1 600,00	1 600,00	Vlastní
22	M	R3.2	Doplnění rozvaděčů MaR +D4-01MR1 a +D4-01MR2	kpt	1,000	5 000,00	5 000,00	Vlastní

P	Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: Doplnění položek: - Jistič C25/3, 10kA (2ks) - svorkovnice řadová, pro vodiče do 50mm (2ks) - příslušenství pro montáž zařízení - DIN lišty, vkladací žlaby, spojovací materiál; včetně identifikačních štítků, propojovací vodičů, vývodek apod. (1kpt)							
	72	K	R3.2.1_1	Montáž doplnění rozvaděčů MaR +D4-01MR1 a +D4-01MR2	kpt	1,000	850,00	850,00
	73	M	R3.2.2	Doplnění komponent pro MaR do +R_FVE	kpt	1,000	3 000,00	3 000,00

P	Poznámka k položce: Poznámka k položce: Monitoring sítě dle předchozích realizací v areálu (1ks), svorkovnice řadová, pro vodiče do 50mm (2ks), vyvedení požadovaných signálů pro MaR, příslušenství pro montáž zařízení - DIN lišty, vkladací žlaby, spojovací materiál; včetně identifikačních štítků, propojovacích vodičů, vývodek apod. (1kpt)							
	23	K	R3.2.1	Montáž doplnění rozvaděčů MaR +D4-01MR1 a +D4-01MR2	kpt	1,000	600,00	600,00

	D	D4	KABELY				36 505,00	
24	M	R4.1	Solar kabel 6 černý H1Z2Z2-K	m	128,000	39,00	4 992,00	Vlastní
25	K	R4.1.1	Montáž kabel H1Z2Z2-K 1x6	m	128,000	56,00	7 168,00	Vlastní
26	M	R4.3	H07RN-F 5G16	m	3,000	405,00	1 215,00	Vlastní
27	K	R4.3.1	Montáž kabel Cu plný kulatý H07RN-F 4G10 do 1 kV uložený volně nebo v liště počtu a průřezu žil 4G6 až 4G10 mm2	m	3,000	38,00	114,00	Vlastní
28	M	R4.4	CYKY-J 4x6	m	0,000	78,00	0,00	
29	K	R4.4.1	Montáž kabel Cu plný kulatý CYKY 4x6 do 1 kV uložený volně nebo v liště počtu a průřezu žil 4x6 až 4x10 mm2	m	0,000	33,00	0,00	Vlastní
30	M	R4.5	CYA 1x16 GNYE	m	52,000	53,00	2 756,00	Vlastní
31	K	R4.5.1	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých, uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 1x16 mm2	m	52,000	26,00	1 352,00	Vlastní
32	M	R4.6	CYA 1x6 GNYE	m	5,000	20,00	100,00	Vlastní
33	K	R4.6.1	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých, uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 1x6 mm2	m	5,000	29,00	145,00	Vlastní
34	M	R4.5.1	CYA 1x10 GNYE	m	41,000	34,00	1 394,00	Vlastní
35	K	R4.5.1.1	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých, uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 1x10 mm2	m	41,000	29,00	1 189,00	Vlastní
36	M	R4.7	JQTQ-O 14x1	m	5,000	78,00	390,00	Vlastní
37	K	R4.7.1	Montáž izolovaných kabelů komunikačních, uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 1,0 mm2	m	5,000	32,00	160,00	Vlastní
38	M	R4.9	CAT5e FTP PE 4x2x0,51	m	20,000	14,50	290,00	Vlastní

PČ		Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
39	K	R4.9.1		Montáž izolovaných kabelů komunikačních, uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 4x2x0,51 mm2	m	20,000	32,00	640,00	Vlastní
40	M	R4.10		1-CSKH-V-180 2x2,5	m	66,000	55,00	3 630,00	Vlastní
41	K	R4.10.1		Montáž kabel Cu plný kulatý CSKH-V180 do 1 kV uložený na příchytkách nebo ve žlabu počtu a průřezu žil 2x1,5 až 2x2,5 mm2	m	66,000	85,00	5 610,00	Vlastní
42	M	R4.11		Konektor MC4, vidlice + zásuvka, přímý, na kabel 2,5+6mm, krimpovací, 1000V/16A. IP65	kus	22,000	80,00	1 760,00	Vlastní
43	K	R4.11.1		Montáž konektor MC4	kus	22,000	30,00	660,00	Vlastní
44	M	R4.12		Zakončení vodičů	kus	84,000	35,00	2 940,00	Vlastní
D D5				MONTÁŽNÍ MATERIÁL		68 312,40			
45	M	R5.1		Žlab perforovaný, pozinkovaný 100X125X0.70 F žár.zin.2m	m	22,000	660,00	14 520,00	Vlastní
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: Kabelový žlab s integrovanou spojkou 100x125 z plechu tloušťky 0,70 mm, v povrchové úpravě žárový zinek, perforovaný s víkem, opatřený embosy pro zvýšení pevnosti a tuhosti, včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů, dělicí přepážka					
46	K	R5.1.1		Montáž kabelového žlabu 100x125 mm	m	22,000	285,00	6 270,00	Vlastní
47	M	R5.2		Žlab plný, pozinkovaný 50X125x0.70 F žár.zin.2m	m	25,000	485,00	12 125,00	Vlastní
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: Kabelový žlab s integrovanou spojkou 50x125, v povrchové úpravě žárový zinek, plný s víkem, opatřený embosy pro zvýšení pevnosti a tuhosti, včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů, dělicí přepážka, betonové bloky pro zajištění stability.					
48	K	R5.2.1		Montáž kabelového žlabu 50x62 mm	m	25,000	285,00	7 125,00	Vlastní
49	M	R5.3		Montážní příslušenství a spojovací materiál - hmoždinky, šrouby, podložky, matice, ocelové kotvy apod.	kpt	1,000	4 000,00	4 000,00	Vlastní
50	M	R5.4		Trubka pevná 1525 pr.25 320N bílá,3m	m	12,000	19,80	237,60	Vlastní
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: Tuhá hrdlovaná elektroinstalační trubka PVC ? 25 mm, 22411, mechanická odolnost 320N/5cm, bílá, délka 3 m, lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par, nebezpečná zóna 2 a do prostor s nebezpečím výbuchu prachu, včetně nosných konstrukcí, úchytů a spojovacích dílů					
51	K	R5.4.1		Montáž trubek elektroinstalačních plastových tuhých pro vnitřní rozvody uložených volně na příchytky	m	12,000	52,00	624,00	Vlastní
52	M	R5.5		Trubka oheb. 1425 pr.25 320N MONOFLEX b.	m	28,000	9,20	257,60	Vlastní
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: Ohebná elektroinstalační trubka PVC MONOFLEX ? 25 mm, 22212, mechanická odolnost 320N/5cm, bílá, lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par, nebezpečná zóna 2 a do prostor s nebezpečím výbuchu prachu, nebezpečná zóna 22, včetně nosných konstrukcí, úchytů a spojovacích dílů					
53	K	R5.5.1		Montáž trubek elektroinstalačních plastových ohebných uložených volně na příchytky	m	28,000	37,00	1 036,00	Vlastní
54	M	R5.6		Kabelové příchytky	ks	204,000	1,90	387,60	Vlastní
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: - Samostatné kabelové příchytky pro montáž kabelů kabelů a kabelových tras se zachováním funkčnosti při požáru, pro jeden kabel do průměru 10mm, včetně ocelové kotvy M6					
55	K	R5.6.1		Montáž kabelové příchytky	m	204,000	24,90	5 079,60	Vlastní
56	K	R5.7.1		Zatěsnění prostupu střešním pláštěm	kpt	1,000	1 850,00	1 850,00	Vlastní
57	K	R5.8.1		Realizace nových protipožárních ucpávek po protažení kabelových tras dle bodů 4 a 5 v závislosti na prostupech přes požární úseky dle platného projektu PBŘ	kpt	1,000	4 000,00	4 000,00	Vlastní
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: Příklad použitých materiálů pro protipožární ucpávky: -Silikonový tmel s požární odolností -Pružné protipožární pěny -Protipožární malta -Deskami z minerálního materiálu (minerální vlna) -Kombinacemi výše uvedených					
58	K	R5.9.1		Prostupy betonovými a zděnými konstrukcemi, včetně jejich zapravení do původního stavu po protažení kabelových tras, do rozměru 150x100mm	kpt	6,000	1 800,00	10 800,00	Vlastní
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: Rekonstrukce demontovaných protipožárních ucpávek, případně realizace nových protipožárních ucpávek po protažení kabelových tras dle bodů 4 a 5 v závislosti na prostupech přes požární úseky dle platného projektu PBŘ. Příklad použitých materiálů pro protipožární ucpávky: -Silikonový tmel s požární odolností -Pružné protipožární pěny -Protipožární malta - Deskami z minerálního materiálu (minerální vlna) -Kombinacemi výše uvedených					
D D6				ZAŘÍZENÍ		54 927,00			
59	M	R6.1		FV Strídač	kus	1,000	49 527,00	49 527,00	Vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: FV Střídač - jmenovitý výkon 20 000W - maximální vstupní napětí 1000VDC - 29A / MPPT - 2x MPPT - počet vstupů 4 - max. účinnost 98,0% - IP65 - max DC příkon 30000W - výstup 230/400VAC, 3 + N + PE - max. proud 29,0A - jmen. výstupní proud 29,0A - integrovaná SPD T2 AC a DC - RS485, WiFi/4G - včetně integrovaných vnitřních funkcí dle požadavku distributora elektrické energie: •Zpožděné zapnutí elektrárny po obnovení napětí v DS •řízení jalového výkonu Q(U) •přizpůsobení činného výkonu P(U) •dynamická podpora sítě UVRT •snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f)" - rozměry 550 x 317 x 273mm - hmotnost 32kg -včetně držáku na zeď								
60	K	R6.1.1	Montáž střídače 20 000W	kus	1,000	4 200,00	4 200,00	Vlastní
61	M	R6.3	Tlačítko STOP FVE	kus	1,000	850,00	850,00	Vlastní
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: -Tlačítko STOP FVE, IP55, včetně montážního materiálu								
62	K	R6.3.1	Montáž tlačítka STOP FVE	kus	1,000	350,00	350,00	Vlastní
D D7 OSTATNÍ							139 900,00	
63	M	R7.1	Pronájem autojeřábu, nosnost 40t	hod	24,000	4 000,00	96 000,00	Vlastní
64	M	R7.2	Doprava autojeřábu	km	10,000	35,00	350,00	Vlastní
65	K	R7.3	Informační systém - štítky	kpt	1,000	3 000,00	3 000,00	Vlastní
66	M	R7.4	Oživení a zprovoznění systému, zaregulování systému, požadované funkční zkoušky, nastavení parametrů po vyhodnocení zkušebního provozu	hod	16,000	550,00	8 800,00	Vlastní
67	M	R7.5	Parametrizace zařízení, požadované funkční zkoušky	hod	16,000	550,00	8 800,00	Vlastní
68	M	R7.6	Integrace výroby do stávajícího systému areálu, včetně sw a komunikační jednotky	kpt	1,000	550,00	550,00	Vlastní
69	M	R7.6.1	Vystavení protokolů o funkci požadovaných ochranných výrobních	kpt	1,000	3 000,00	3 000,00	Vlastní
70	M	R7.7	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení, celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací	hod	12,000	750,00	9 000,00	Vlastní
71	M	R7.9	Zaškolení obsluhy, včetně předání katalogových listů a montážních návodů, návodů k obsluze, provozní řád	hod	16,000	650,00	10 400,00	Vlastní

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D.1.11 - Příprava území

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			338 191,64
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	338 191,64	21,00%	71 020,24
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH v CZK			409 211,88

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D.1.11 - Příprava území
Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - PopisCena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	338 191,64
HSV - Práce a dodávky HSV	338 191,64
1 - Zemní práce	99 629,02
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	46 233,35
96 - Bourání konstrukcí	172 839,25
998 - Přesun hmot	19 490,02

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D.1.11 - Příprava území

Místo: Datum: 3. 9. 2024
Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 338 191,64

D HSV Práce a dodávky HSV 338 191,64

D 1 Zemní práce 99 629,02

1	K	113106290	Rozebrání vozovek ze silničních dílců se spárami vyplněnými kamenivem strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	124,000	46,40	5 753,60	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.11					
	VV		ROZEBRÁNÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY Z BETONOVÝCH					
	VV		124		124,000			
	VV		Součet		124,000			
2	K	113202111	Vytrhání obrub krajiníků obrubníků stojatých	m	90,000	47,10	4 239,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.11					
	VV		"ODSTRANĚNÍ BETONOVÉHO OBRUBNÍKU ŠÍŘKY 150 mm" 46		46,000			
	VV		"ODSTRANĚNÍ BETONOVÉHO OBRUBNÍKU ŠÍŘKY 100 mm" 44		44,000			
	VV		Součet		90,000			
3	K	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	1 122,000	13,70	15 371,40	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.11					
	VV		1122		1 122,000			
	VV		Součet		1 122,000			
4	K	162706111	Vodorovné přemístění do 6000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	224,400	91,20	20 465,28	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.11					
	VV		1122*0,2		224,400			
	VV		Součet		224,400			
5	K	162706119	Příplatek pro vodorovné přemístění bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění ZKD 1000 m	m3	224,400	12,60	2 827,44	CS ÚRS 2024 02
6	K	167103101	Nakládání výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	224,400	36,80	8 257,92	CS ÚRS 2024 02
7	K	171206111	Uložení zemin schopných zúrodnění nebo výsypek do násypů	m3	224,400	13,70	3 074,28	CS ÚRS 2024 02
8	K	111251101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny sklonu terénu do 1:5 z celkové plochy do 100 m2 strojně	m2	50,000	52,70	2 635,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.11					
	VV		50		50,000			
	VV		Součet		50,000			
9	K	1112511X1	Odvoz a likvidace křovin	m2	50,000	31,60	1 580,00	
	VV		D.1.11					
	VV		50		50,000			
	VV		Součet		50,000			
10	K	1112511X2	Odstranění, odvoz a likvidace svahových tvárníc	m2	50,000	158,20	7 910,00	
	VV		D.1.11					
	VV		50		50,000			
	VV		Součet		50,000			
11	K	113106293	Rozebrání dlažeb vozovek z vegetační dlažby betonové s ložem z kameniva strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	167,000	30,50	5 093,50	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.11					
	VV		167		167,000			
	VV		Součet		167,000			
12	K	113106144	Rozebrání dlažeb ze zámkových dlaždic komunikací pro pěší strojně pl přes 50 m2	m2	124,000	17,90	2 219,60	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.11					
	VV		124		124,000			
	VV		Součet		124,000			
13	K	113107244	Odstranění podkladu živичného tl přes 150 do 200 mm strojně pl přes 200 m2	m2	218,000	54,10	11 793,80	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.11					
	VV		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉ KOMUNIKACE					
	VV		218		218,000			
	VV		Součet		218,000			
14	K	113107223	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl přes 200 do 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	218,000	29,90	6 518,20	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.11					
	VV		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉ KOMUNIKACE					
	VV		218		218,000			
	VV		Součet		218,000			
15	K	1121011X1	Odstranění stromů, vč. pařezů a kořenů, vč. odvozu a likvidace	soubor	2,000	945,00	1 890,00	

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 46 233,35

16	K	919735114	Řezání stávajícího živичného krytu hl přes 150 do 200 mm	m	250,000	109,50	27 375,00	CS ÚRS 2024 02
	VV		D.1.11					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			vv "ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉ KOMUNIKACE" 250		250,000			
			vv Součet		250,000			
17	K	966051111	Bourání betonových palisád osazovaných v řadě	m3	2,700	578,60	1 562,22	CS ÚRS 2024 02
			vv D.1.11					
			vv ODSTRANĚNÍ BETONOVÝCH PALISÁD					
			vv 4,5*0,3*2		2,700			
			vv Součet		2,700			
18	K	962052211	Bourání zdiva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3	m3	13,125	1 317,80	17 296,13	CS ÚRS 2024 02
			vv D.1.11					
			vv BOURÁNÍ ŽELEZOBETONOVÉ STĚNY					
			vv 10,5*2,5*0,5		13,125			
			vv Součet		13,125			
D		96	Bourání konstrukcí				172 839,25	
19	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	300,590	65,40	19 658,59	CS ÚRS 2024 02
20	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	5 711,210	6,40	36 551,74	CS ÚRS 2024 02
			vv 300,59*19 "Přepočtené koeficientem množství		5 711,210			
			vv Součet		5 711,210			
21	K	997013869	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) ze směsí betonu, cihel a keramických výrobků kód odpadu 17 01 07	t	300,590	388,00	116 628,92	CS ÚRS 2024 02
D		998	Přesun hmot				19 490,02	
22	K	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným	t	75,660	243,00	18 385,38	CS ÚRS 2024 02
23	K	998223092	Příplatek k přesunu hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným za zvětšený přesun do 2000 m	t	75,660	14,60	1 104,64	CS ÚRS 2024 02

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D.1.13 - Terénní a sadové úpravy

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		394 888,62	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	394 888,62	21,00%	82 926,61
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	477 815,23

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D.1.13 - Terénní a sadové úpravy

Místo: Datum: 3. 9. 2024
Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací		394 888,62
HSV - Práce a dodávky HSV		394 888,62
1 - Zemní práce		385 242,14
99 - Přesun hmot		9 646,48

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D.1.13 - Terénní a sadové úpravy

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 394 888,62

D HSV Práce a dodávky HSV 394 888,62

D 1 Zemní práce 385 242,14

1	K	167151112	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II skupiny 4 až 5 přes 100 m3	m3	109,565	31,50	3 451,30	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.2 v tz					
	VV		"trávníky" 276*0,18		49,680			
	VV		"keře" 43*0,35		15,050			
	VV		"keře ve svahu" 45,1*0,35		15,785			
	VV		"popínavky u fasády" 4*0,35		1,400			
	VV		"trvalky a traviny" 79*0,35		27,650			
	VV		Součet		109,565			
2	K	162651132	Vodorovné přemístění přes 4 000 do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	109,565	73,50	8 053,03	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.2 v tz					
	VV		"trávníky" 276*0,18		49,680			
	VV		"keře" 43*0,35		15,050			
	VV		"keře ve svahu" 45,1*0,35		15,785			
	VV		"popínavky u fasády" 4*0,35		1,400			
	VV		"trvalky a traviny" 79*0,35		27,650			
	VV		Součet		109,565			
3	K	916371211	Osazení skrytého flexibilního zahradního obručníku plastového jednostranným odkopáním zeminy	m	9,000	95,00	855,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.5 v tz					
	VV		"ohraničení popínavek kolem fasády" 9		9,000			
	VV		Součet		9,000			
4	M	SC1	plastové neviditelné obručníky 78mm	m	9,000	65,00	585,00	vlastní
	VV		viz kap.2.5 v tz					
	VV		"ohraničení popínavek kolem fasády" 9		9,000			
	VV		Součet		9,000			
5	M	SC2	plastové hřeby	ks	27,000	6,00	162,00	vlastní
	VV		viz kap.2.5 v tz					
	VV		"ohraničení popínavek kolem fasády" 27		27,000			
	VV		Součet		27,000			
6	K	183402121	Rozrušení půdy souvislé pl přes 100 do 500 m2 hl přes 50 do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	402,000	3,50	1 407,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.2 v tz					
	VV		"trávníky" 276		276,000			
	VV		"keře" 43		43,000			
	VV		"popínavky u fasády" 4		4,000			
	VV		"trvalky a traviny" 79		79,000			
	VV		Součet		402,000			
7	K	SC3	Rozrušení půdy souvislé pl do 100 m2 hl přes 50 do 150 mm ve svahu	m2	45,100	5,00	225,50	vlastní
	VV		viz kap.2.2 v tz					
	VV		"keře ve svahu" 45,1		45,100			
	VV		Součet		45,100			
8	K	181311103	Rozproštění ornice tl vrstvy do 200 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5 ručně	m2	276,000	225,00	62 100,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.2 v tz					
	VV		"trávníky" 276		276,000			
	VV		Součet		276,000			
9	K	181311106	Rozproštění ornice tl vrstvy přes 300 do 400 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5 ručně	m2	126,000	453,00	57 078,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.2 v tz					
	VV		"keře" 43		43,000			
	VV		"popínavky" 4		4,000			
	VV		"trvalky a traviny" 79		79,000			
	VV		Součet		126,000			
10	K	182311126	Rozproštění ornice ve svahu přes 1:5 tl vrstvy přes 300 do 400 mm	m2	45,100	531,00	23 948,10	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.2 v tz					
	VV		"keře ve svahu" 45,1		45,100			
	VV		Součet		45,100			
11	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině	m2	402,000	4,00	1 608,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.2 v tz					
	VV		"trávníky" 276		276,000			
	VV		"keře" 43		43,000			
	VV		"popínavky" 4		4,000			
	VV		"trvalky a traviny" 79		79,000			
	VV		Součet		402,000			
12	K	183403253	Obdělání půdy hrabáním ve svahu přes 1:5 do 1:2	m2	45,100	6,00	270,60	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.2 v tz					
	VV		"keře ve svahu" 45,1		45,100			
	VV		Součet		45,100			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
13	K	183403114	Obdělání půdy kultivátorováním v rovině	m2	402,000	2,50	1 005,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.2 v tz					
	VV		"trávníky" 276		276,000			
	VV		"keře" 43		43,000			
	VV		"popínavky" 4		4,000			
	VV		"trvalky a traviny" 79		79,000			
	VV		Součet		402,000			
14	K	183403115	Obdělání půdy kultivátorováním ve svahu přes 1:5 do 1:2	m2	944,000	3,00	2 832,00	CS ÚRS 2024 II
15	K	SC4	Chemické odplevelení před založením kultury postřikem vč.postřiku v rovině	m2	944,000	2,20	2 076,80	vlastní
	VV		viz kap.2.2 v tz.prováděno 2x					
	VV		"trávníky" 276*2		552,000			
	VV		"trávníky v tvárnících" 70*2		140,000			
	VV		"keře" 43*2		86,000			
	VV		"popínavky" 4*2		8,000			
	VV		"trvalky" 79*2		158,000			
	VV		Součet		944,000			
16	K	SC5	Chemické odplevelení před založením kultury postřikem vč.postřiku ve svahu přes 1:5 do 1:2	m2	90,200	3,00	270,60	vlastní
	VV		viz kap.2.2 v tz.prováděno 2x					
	VV		"keře ve svahu" 45,1*2		90,200			
	VV		Součet		90,200			
17	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	276,000	16,00	4 416,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.6 v tz					
	VV		"trávníky" 276		276,000			
	VV		Součet		276,000			
18	K	180405111	Založení trávníku ve vegetačních prefabrikátech výsevem semene v rovině a ve svahu do 1:5	m2	70,000	35,00	2 450,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.6 v tz					
	VV		"trávníky v tvárnících" 70		70,000			
	VV		Součet		70,000			
19	M	00572410	osivo směs travní parková	kg	10,380	220,00	2 283,60	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.6 v tz					
	VV		346*0,03		10,380			
	VV		Součet		10,380			
20	K	183101113	Hloubení jamek bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 obj přes 0,02 do 0,05 m3 v rovině a svahu do 1:5	ks	185,000	25,50	4 717,50	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.4 v tz					
	VV		"keře" 171		171,000			
	VV		"popínavky" 14		14,000			
	VV		Součet		185,000			
21	K	183102113	Hloubení jamek bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 obj přes 0,02 do 0,05 m3 ve svahu přes 1:5 do 1:2	ks	164,000	32,00	5 248,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.4 v tz					
	VV		"keře ve svahu" 164		164,000			
	VV		Součet		164,000			
22	K	183101221	Jamky pro výsadbu s výměnou 50 % půdy zeminy tř 1 až 4 obj přes 0,4 do 1 m3 v rovině a svahu do 1:5	ks	5,000	602,00	3 010,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.4 v tz					
	VV		"stromy" 5		5,000			
	VV		Součet		5,000			
23	K	184102111	Výsadba dřeviny s balem D přes 0,1 do 0,2 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5	ks	185,000	27,00	4 995,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.4 v tz					
	VV		"keře" 171		171,000			
	VV		"popínavky" 14		14,000			
	VV		Součet		185,000			
24	M	SC6	<i>Aristolochia macrophylla</i> K 40cm	ks	8,000	450,00	3 600,00	vlastní
	VV		8		8,000			
	VV		Součet		8,000			
25	M	SC7	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> K 40cm	ks	6,000	110,00	660,00	vlastní
	VV		6		6,000			
	VV		Součet		6,000			
26	M	SC8	<i>Hypericum 'Hidcote'</i> K 40 cm	ks	21,000	95,00	1 995,00	vlastní
	VV		21		21,000			
	VV		Součet		21,000			
27	M	SC9	<i>Ligustrum vulgare 'Lodense'</i> K 30 cm	ks	50,000	62,00	3 100,00	vlastní
	VV		50		50,000			
	VV		Součet		50,000			
28	M	SC10	<i>Rosa 'The Fairy'</i> K 40 cm	ks	50,000	180,00	9 000,00	vlastní
	VV		50		50,000			
	VV		Součet		50,000			
29	M	SC11	<i>Rosa 'White Fairy'</i> K 40 cm	ks	50,000	180,00	9 000,00	vlastní
	VV		50		50,000			
	VV		Součet		50,000			
30	K	184102121	Výsadba dřeviny s balem D přes 0,1 do 0,2 m do jamky se zalitím ve svahu přes 1:5 do 1:2	ks	164,000	35,00	5 740,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.4 v tz					
	VV		"keře ve svahu" 164		164,000			
	VV		Součet		164,000			
31	M	SC12	<i>Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock'</i> K 40 cm	ks	164,000	65,00	10 660,00	vlastní
	VV		164		164,000			
	VV		Součet		164,000			
32	K	184102115	Výsadba dřeviny s balem D přes 0,5 do 0,6 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5	ks	5,000	797,00	3 985,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.4 v tz					
	VV		"stromy" 5		5,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			vz Součet		5,000			
33	M	SC13	<i>Alnus glutinosa 'Laciniata' ZB obv.kmene 16-18 cm</i>	ks	2,000	10 690,00	21 380,00	vlastní
			vz 2		2,000			
			vz Součet		2,000			
34	M	SC14	<i>Betula utilis 'Doorenbos' ZB obv.kmene 16-18 cm</i>	ks	3,000	9 550,00	28 650,00	vlastní
			vz 3		3,000			
			vz Součet		3,000			
35	M	SC15	<i>zahradnický substrát</i>	m3	1,000	2 200,00	2 200,00	vlastní
			vz viz kap.2.4 v tz					
			vz "výměna půdy v jamách stromů" 0,2*5		1,000			
			vz Součet		1,000			
36	M	SC16	<i>hydroabsorbent</i>	kg	2,500	450,00	1 125,00	vlastní
			vz viz kap.2.4 v tz					
			vz "vylepšení půdy stromů " 0,5*5		2,500			
			vz Součet		2,500			
37	K	183211321	Výsadba květin krytokořenných průměru kontejneru do 80 mm	ks	408,000	44,00	17 952,00	CS ÚRS 2024 II
			vz viz kap.2.4 v tz					
			vz "trvalky" 324		324,000			
			vz "traviny" 84		84,000			
			vz Součet		408,000			
38	M	SC17	<i>Anemone sylvestris K10</i>	ks	54,000	48,00	2 592,00	vlastní
			vz 54		54,000			
			vz Součet		54,000			
39	M	SC18	<i>Brunera macrophylla 'Silver Heart' K10</i>	ks	54,000	120,00	6 480,00	vlastní
			vz 54		54,000			
			vz Součet		54,000			
40	M	SC19	<i>Hosta 'Blue Moon' K10</i>	ks	54,000	85,00	4 590,00	vlastní
			vz 54		54,000			
			vz Součet		54,000			
41	M	SC20	<i>Rodgersia pinnata K10</i>	ks	54,000	79,00	4 266,00	vlastní
			vz 54		54,000			
			vz Součet		54,000			
42	M	SC21	<i>Geranium cantabrigiense 'Karmina' K10</i>	ks	72,000	49,00	3 528,00	vlastní
			vz 72		72,000			
			vz Součet		72,000			
43	M	SC22	<i>Gaura lindheimeri K10</i>	ks	18,000	49,00	882,00	vlastní
			vz 18		18,000			
			vz Součet		18,000			
44	M	SC23	<i>Verbena bonariensis K10</i>	ks	18,000	43,00	774,00	vlastní
			vz 18		18,000			
			vz Součet		18,000			
45	M	SC24	<i>Pennisetum alopecuroides 'Hameln' K15</i>	ks	12,000	59,00	708,00	vlastní
			vz 12		12,000			
			vz Součet		12,000			
46	M	SC25	<i>Deschampsia caespitosa K15</i>	ks	12,000	59,00	708,00	vlastní
			vz 12		12,000			
			vz Součet		12,000			
47	M	SC26	<i>Molinia caerulea 'Heidebraut' K15</i>	ks	12,000	48,00	576,00	vlastní
			vz 12		12,000			
			vz Součet		12,000			
48	M	SC27	<i>Miscanthus chinensis 'Morning Light' K15</i>	ks	48,000	48,00	2 304,00	vlastní
			vz 48		48,000			
			vz Součet		48,000			
49	K	SC28	Provedení ochranného nátěru kmene včetně nátěru 2*0,3m2/1strom	m2	3,000	708,00	2 124,00	vlastní
			vz viz kap.2.4 v tz					
			vz 5*0,6		3,000			
			vz Součet		3,000			
50	K	184215133	Ukotvení kmene dřevin třemi kůly D do 0,1 m dl přes 2 do 3 m	ks	5,000	253,00	1 265,00	CS ÚRS 2024 II
			vz viz kap.2.4 v tz					
			vz 5		5,000			
			vz Součet		5,000			
51	M	SC29	<i>kůly odkorněné se špicí prům 6-8cm,d.2,5m</i>	ks	15,000	90,00	1 350,00	vlastní
			vz viz kap.2.4 v tz					
			vz 5*3		15,000			
			vz Součet		15,000			
52	M	SC30	<i>příčky ke kůlům - púlená kulatina prům. 5-7cm, d. 0,5m</i>	ks	15,000	25,00	375,00	vlastní
			vz viz kap.2.4 v tz					
			vz 5*3		15,000			
			vz Součet		15,000			
53	M	SC31	<i>úvazek pružný š. 2,5 cm</i>	m	7,500	10,00	75,00	vlastní
			vz viz kap.2.4 v tz					
			vz 5*1,5		7,500			
			vz Součet		7,500			
54	K	184911421	Mulčování rostlin kůrou tl do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	44,280	46,00	2 036,88	CS ÚRS 2024 II
			vz viz kap.2.4 v tz					
			vz "keře" 43		43,000			
			vz "stromy v trávníku" 2*0,64		1,280			
			vz Součet		44,280			
55	K	184911422	Mulčování rostlin kůrou tl do 0,1 m ve svahu přes 1:5 do 1:2	m2	45,100	50,00	2 255,00	CS ÚRS 2024 II
			vz viz kap.2.4 v tz					
			vz "keře ve svahu" 45,1		45,100			
			vz Součet		45,100			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
56	M	10391100	kůra mulčovací	m3	9,066	720,00	6 527,52	CS ÚRS 2024 II
57	K	182111111	Zpevnění svahu tkaninou nebo rohoží na svahu sklonu přes 1:2 do 1:1	m2	45,100	65,00	2 931,50	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.4 v tz					
	VV		"keře ve svahu" 45,1		45,100			
	VV		Součet		45,100			
58	M	SC32	kokosová síť vč. kotvení, 400 g/m2	m2	45,100	78,00	3 517,80	vlastní
	VV		viz položka 57 v rozpočtu					
	VV		45,1		45,100			
	VV		Součet		45,100			
59	K	SC33	Mulčování záhonů štěrkem tl vrstvy přes 0,05 do 0,10 m v rovině a svahu do 1:5	m2	83,000	125,00	10 375,00	vlastní
	VV		viz kap.2.4 v tz					
	VV		"popínavky u fasády" 4		4,000			
	VV		"trvalky a traviny" 79		79,000			
	VV		Součet		83,000			
60	M	SC34	štěrka fr.16-32mm	m3	5,810	850,00	4 938,50	vlastní
	VV		viz položka 59 v rozpočtu					
	VV		(4+79)*0,07		5,810			
	VV		Součet		5,810			
61	K	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,009	150 000,00	1 350,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.4 v tz					
	VV		"travníky" 346*0,00002		0,007			
	VV		"trvalky+traviny" 79*0,00002		0,002			
	VV		Součet		0,009			
62	M	25111112	hnojivo NPK	kg	8,500	150,00	1 275,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz položka 61 v rozpočtu					
	VV		"travníky" 346*0,02		6,920			
	VV		"trvalky+traviny" 79*0,02		1,580			
	VV		Součet		8,500			
63	K	185802114	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5	t	0,002	478 000,00	956,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.4 v tz					
	VV		"stromy" 5*0,00005		0,000			
	VV		"keře" 171*0,00001		0,002			
	VV		"popínavky" 14*0,00001		0,000			
	VV		Součet		0,002			
64	K	185802124	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám ve svahu přes 1:5 do 1:2	t	0,002	410 000,00	820,00	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz kap.2.4 v tz					
	VV		"keře ve svahu" 164*0,00001		0,002			
	VV		Součet		0,002			
65	M	SC35	tablet.hnojivo 10g	ks	374,000	1,50	561,00	vlastní
	VV		viz položka 63+64 v rozpočtu					
	VV		"stromy" 5*5		25,000			
	VV		"keře" (171+164)*1		335,000			
	VV		"popínavky" (8+6)*1		14,000			
	VV		Součet		374,000			
66	K	185851121	Dovoz vody pro závluku rostlin za vzdálenost do 1000 m	m3	3,061	937,00	2 868,16	CS ÚRS 2024 II
	VV		"stromy" 5*0,1		0,500			
	VV		"keře" (171+164)*0,005		1,675			
	VV		"popínavky" (8+6)*0,005		0,070			
	VV		"trvalky+traviny" 408*0,002		0,816			
	VV		Součet		3,061			
67	M	08211321	voda pitná	m3	3,061	45,00	137,75	CS ÚRS 2024 II
	VV		viz položka č.66 v rozpočtu					
	VV		3,061		3,061			
	VV		Součet		3,061			
D	99		Přesun hmot				9 646,48	
68	K	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m	t	14,186	680,00	9 646,48	CS ÚRS 2024 II

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D.1.14 - Příkladka kanalizace

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH		323 872,23	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	323 872,23	21,00%	68 013,17
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	391 885,40

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D.1.14 - Pripojka kanalizace
Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	323 872,23
D1 - HSV:	0,00
oddíl 1 - Zemní práce:	94 440,72
oddíl 5 - Komunikace:	147 528,80
oddíl 8 - Potrubí:	50 041,00
oddíl 96 - Bourání konstrukcí:	21 861,71
oddíl HSV - Ostatní HSV:	10 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D.1.14 - Připojka kanalizace

Místo: Datum: 3. 9. 2024
Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 323 872,23

D D1 HSV: 0,00

D oddíl 1 Zemní práce: 94 440,72

1	K	C-919735112-0	REZANI STAVAJ ZIVIC KRYTU TL 5-10CM	M	58,000	55,80	3 236,40	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (20*2+9*2)					
2	K	C-113107142-0	ODSTR PODKLADU 200M2 ZIVIC TL 10CM	M2	58,000	46,00	2 668,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (20*2+9*2)*1					
3	K	C-113107023-0	ODSTR PODKLADU 50M2 KAM DRC TL 30CM	M2	58,000	31,90	1 850,20	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 58					
4	K	C-132211000-0	RUCNI HLOUBENI RYH HORNINA TR 3	M3	20,250	948,20	19 201,05	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (9*0,9)*2,5					
5	K	C-132211009-0	PRIPL ZA LEPIVOST HL RYH TR 3 RUCNI	M3	20,250	8,40	170,10	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 20.25					
6	K	C-132251201-0	STROJ HLOUB RYH TR 3 DO 200CM -100M3	M3	45,000	284,40	12 798,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (20*0,9*2,5)					
7	K	C-151101101-0	PAZENI PRILOZNE STEN RYH HL DO 2M	M2	125,000	146,00	18 250,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (20*2+5*2)*2,5					
8	K	C-151101111-0	ODPAZENI PRILOZ STEN RYH HL DO 2M	M2	125,000	86,20	10 775,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 125					
9	K	C-151101301-0	ROZEPRENI ZAPAZ STEN PRILOZ HL DO 4M	M3	45,000	67,00	3 015,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 45					
10	K	C-151101311-0	ODSTRANENI ROZEPR STEN PRILOZ HL 4M	M3	45,000	15,20	684,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 45					
11	K	C-174101101-0	ZASYP ZHUTNENI JAM RYH KOLEM OBJEKTU	M3	44,370	99,10	4 397,07	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (20+9)*0,9*1,7					
12	K	C-175101101-0	OBSYP POTRUBI BEZ PROHOZENI SYPANINY	M3	7,830	184,60	1 445,42	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (20+9)*0,9*0,3					
13	K	C-175101109-0	PRIPL ZA PROHOZENI OBSYPU POTRUBI	M3	7,830	94,80	742,28	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 7.83					
14	M	H-58337010-1	STERKOPISEK 0-4MM B1	M3	7,830	844,30	6 610,87	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 7.83					
15	K	C-451572111-0	LOZE POTRUBI VE VYKOPU KAM DROBNE TEZ	M3	2,610	1 830,00	4 776,30	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (20+9)*0,9*0,1					
16	K	C-175101109-0	PRIPL ZA PROHOZENI OBSYPU POTRUBI	M3	7,830	94,80	742,28	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 7.83					
17	K	C-167101006-0	NAKLADANI VYKOPKU HOR 1-4 DO 50M3	M3	10,440	36,80	384,19	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 20.25+45-7.83-2.61-44.37					
18	K	C-162701105-0	VODOROVNE PREM VYKOPKU DO 10000M 1-4	M3	10,440	126,80	1 323,79	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 10.44					
19	K	O-17129-0	ULOZENI SYPANINY NA SKLADKU VC POPL	M3	10,440	131,30	1 370,77	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 10.44					

D oddíl 5 Komunikace: 147 528,80

20	K	C-566902111-0	VYSPRAV PREKOP PODKL 20M2- STERKODRTI	M3	17,400	1 180,00	20 532,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (58)*0,3					
21	K	C-566904111-0	VYSPRAV PREKOP PODKL 20M2- KAM OBALOV	T	16,240	7 820,00	126 996,80	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 58*0,1*2,8					

D oddíl 8 Potrubí: 50 041,00

22	K	C-894912111-0	OSAZ SACHET PLAST KAN REVIZ OBJ 1,5M3	KS	1,000	850,00	850,00	
23	M	H-56230683-1	SACHTA REVIZ/KANAL PLAST KRUH K-RS3	KS	1,000	6 370,00	6 370,00	
24	K	5-001	Napojení na stávající šachtu navrtáním a obetonováním otvoru	kpl	1,000	14 870,00	14 870,00	
25	K	C-871325201-0	MTZ POTR KANAL PVC SYSTEM KG DN 160	M	19,000	75,00	1 425,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
26	K	C-871275201-0	MTZ POTR KANAL PVC SYSTEM KG DN 125	M	12,000	68,00	816,00	
27	K	C-871265201-0	MTZ POTR KANAL PVC SYSTEM KG DN 110	M	2,000	41,00	82,00	
28	M	H-56233122-1	PRUCHODKA ZDI PODZ KANAL PVC DN 110	KS	1,000	4 230,00	4 230,00	
29	M	H-56233124-1	PRUCHODKA ZDI PODZ KANAL PVC DN 125	KS	2,000	4 260,00	8 520,00	
30	M	H-28613937-1	TRUBKY KANAL PE100 RC1 PN10 160x9,5	M	19,000	388,00	7 372,00	
31	M	H-28613935-1	TRUBKY KANAL PE100 RC1 PN10 125x7,4	M	12,000	224,00	2 688,00	
32	M	H-28613934-1	TRUBKY KANAL PE100 RC1 PN10 110x6,6	M	2,000	175,00	350,00	
33	M	H-28611530-1	PRECHODKA POTR KAM > PVC KGUS DN 200	KS	1,000	1 373,00	1 373,00	
34	K	C-721290111-0	ZKOUSKA TESN KANAL VODOU DO DN 125	M	14,000	28,00	392,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 2+12					
35	K	C-721290112-0	ZKOUSKA TESN KANAL VODOU DO DN 200	M	19,000	37,00	703,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 19					
D oddíl 96			Bourání konstrukcí:				21 861,71	
36	K	O-97909-0	ULOZENI SUTI A SKLADKOVNE	T	38,280	500,00	19 140,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: ((38,280))					
37	K	C-979083117-0	VODOR PREMIST SUTI SKLADKA 6000M	T	38,280	49,10	1 879,55	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: ((38,280))					
38	K	C-979083191-0	PRIPL ZKD 1000M VODOR PREMIST 6000M-	T	153,120	5,50	842,16	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: ((38,280))*4					
D oddíl HSV			Ostatní HSV:				10 000,00	
39	K	1	Demontáž a zpětná montáž souvrství podlahy v místě prostupu do budovy	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D.1.15 - Přeložka přípojka vody

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			654 406,11
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	654 406,11	21,00%	137 425,28
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH v CZK			791 831,39

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D.1.15 - Přeložka přípojka vody

Místo: Datum: 3. 9. 2024
Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	654 406,11
D1 - HSV:	606 798,17
oddíl 1 - Zemní práce:	105 861,96
oddíl 5 - Komunikace:	169 026,00
oddíl 8 - Potrubí:	296 069,08
oddíl 96 - Bourání konstrukcí:	25 841,13
oddíl HSV - Ostatní HSV:	10 000,00
D2 - INSTALACE:	47 607,94
oddíl 722 - Vodovod vnitřní:	47 607,94

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D.1.15 - Přeložka přípojka vody

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							654 406,11	
D	D1	HSV:					606 798,17	
D	oddíl 1	Zemní práce:					105 861,96	
1	K	C-113106141-0	ROZ DLAZ PESI DLAZD BETONOVE K POUZ	M2	4,000	126,60	506,40	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 4 VP-1					
2	K	C-113107012-0	ODSTR PODKLADU 50M2 KAM TEZ TL 20CM	M2	4,000	313,00	1 252,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 4					
3	K	C-919735112-0	REZANI STAVAJ ZIVIC KRYTU TL 5-10CM	M	46,000	55,80	2 566,80	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (19*2+4*2)					
4	K	C-113107142-0	ODSTR PODKLADU 200M2 ZIVIC TL 10CM	M2	65,000	46,00	2 990,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 65 VP-2 Poznámka k položce: (19*3+4*2)					
5	K	C-113107023-0	ODSTR PODKLADU 50M2 KAM DRC TL 30CM	M2	65,000	31,90	2 073,50	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 65					
6	K	C-132211000-0	RUCNI HLOUBENI RYH HORNINA TR 3	M3	10,080	948,20	9 557,86	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 7.2+2.88 VP-1 v zeleni Poznámka k položce: (8*0,6*1,5) VP-1 dlažba Poznámka k položce: (4*0,6*1,2)					
7	K	C-132211009-0	PRIPL ZA LEPIVOST HL RYH TR 3 RUCNI	M3	10,080	8,40	84,67	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 10.08					
8	K	C-132251201-0	STROJ HLOUB RYH TR 3 DO 200CM -100M3	M3	86,250	284,40	24 529,50	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 86.25 VP-2 Poznámka k položce: (19+4)*1,5*2,5					
9	K	C-151101101-0	PAZENI PRILOZNE STEN RYH HL DO 2M	M2	69,000	146,00	10 074,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 69 VP-2 Poznámka k položce: (19+4)*1,5*2					
10	K	C-151101111-0	ODPAZENI PRILOZ STEN RYH HL DO 2M	M2	69,000	86,20	5 947,80	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 69					
11	K	C-151101301-0	ROZEPRENI ZAPAZ STEN PRILOZ HL DO 4M	M3	86,250	67,00	5 778,75	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 86.25					
12	K	C-151101311-0	ODSTRANENI ROZEPR STEN PRILOZ HL 4M	M3	86,250	15,20	1 311,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 86.25					
13	K	C-174101101-0	ZASYP ZHUTNENI JAM RYH KOLEM OBJEKTU	M3	17,100	99,10	1 694,61	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 5.28+2.16+9.66 VP-1 v zeleni Poznámka k položce: (8)*0,6*1,1 VP-1 dlažba Poznámka k položce: (4)*0,6*0,9 VP-2 Poznámka k položce: (19+4)*0,6*0,7					
14	K	C-451572111-0	LOZE POTRUBI VE VYKOPU KAM DROBNE TEZ	M3	2,100	1 830,00	3 843,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 0.72+1.38 VP-1 Poznámka k položce: (12)*0,6*0,1 VP-2 Poznámka k položce: (19+4)*0,6*0,1					
15	K	C-175101101-0	OBSYP POTRUBI BEZ PROHOZENI SYPANINY	M3	6,300	184,60	1 162,98	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 2.16+4.14 VP-1 Poznámka k položce: (12)*0,6*0,3 VP-2 Poznámka k položce: (19+4)*0,6*0,3					
16	K	C-175101109-0	PRIPL ZA PROHOZENI OBSYPU POTRUBI	M3	6,300	94,80	597,24	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 6.3					
17	M	H-58337010-1	STERKOPISEK 0-4MM B1	M3	6,300	844,30	5 319,09	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 6.3					
18	K	C-167101006-0	NAKLADANI VYKOPKU HOR 1-4 DO 50M3	M3	70,830	36,80	2 606,54	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 10.08+86.25-6.3-2.1-17.1					
19	K	C-162701105-0	VODOROVNE PREM VYKOPKU DO 10000M 1-4	M3	70,830	126,80	8 981,24	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 70.83					
20	K	O-17129-0	ULOZENI SYPANINY NA SKLADKU VC POPL	M3	70,830	131,30	9 299,98	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 70.83					
21	K	C-119001401-0	DOCASNE ZAJIST POTR OCEL/LIT DO DN200	M	15,000	379,00	5 685,00	
D oddíl 5			Komunikace:					169 026,00
22	K	C-566902111-0	VYSPRAV PREKOP PODKL 20M2- STERKODRTI	M3	20,700	1 180,00	24 426,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (4+65)*0,3					
23	K	C-566904111-0	VYSPRAV PREKOP PODKL 20M2- KAM OBALOV	T	18,200	7 820,00	142 324,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 65*0,1*2,8					
24	K	C-979071141-0	OCISTENI DLAZDIC ZAMKOVYCH	M2	4,000	142,00	568,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 4					
25	K	C-596211110-0	KLAD DLAZ BET PESI ZAMK 6CM A 50M2	M2	4,000	427,00	1 708,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 4					
D oddíl 8			Potrubí:					296 069,08
26	K	C-722110818-0	DMTZ VOD POTRUBI LITIN PRIRUB -DN 200	M	15,000	705,00	10 575,00	
27	K	C-722110937-0	OPR POTR LIT PRIR-VSAZ ODBOCKY DN 150	KS	2,000	15 770,00	31 540,00	
28	K	C-850315121-0	VYREZ/VYSEK NA VODOV POTR LIT DN 150	KS	2,000	5 720,00	11 440,00	
29	K	Y-850-3	POTRUBI LITINOVE DN 150	M	19,500	7 260,00	141 570,00	
30	K	C-998273101-0	PRESUN HMOT TROUBY LITIN OTEVR VYKOP	T	59,617	646,00	38 512,58	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (58,52749 + 1,089722)					
31	K	C-871161121-0	MTZ POTR TLAK POLYETYLEN SVAR DN 32	M	38,000	54,00	2 052,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 20+18					
32	M	H-28613710-1	TRUBKY VODOV PE100 SDR 11 32x3,0	M	38,000	65,00	2 470,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 38					
33	K	C-891249111-0	MTZ NAVRTAV PASU A VENTIL 1MPA DN 80	KS	1,000	2 135,00	2 135,00	
34	K	C-891319111-0	MTZ NAVRTAV PASU A VENTIL 1MPA DN 150	KS	1,000	2 210,00	2 210,00	
35	M	H-28652451-1	NAVRTAVACI T-KUS S VENTILEM 160-32	KS	1,000	10 274,00	10 274,00	
36	M	H-28652439-1	NAVRTAVACI T-KUS S VENTILEM 63-32	KS	1,000	7 878,00	7 878,00	
37	K	C-871241121-0	MTZ POTR TLAK POLYETYLEN SVAR DN 90	M	2,000	109,00	218,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 2 montáž chráničky pod základy a přes podlahu					
38	M	H-28613312-1	CHRANICKY PE KORUG 2PLAST PEVN D 63	M	2,000	74,00	148,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 2					
39	K	C-891211111-0	MTZ VODOV SOUPATEK A ZEM SOUPR DN 50	KS	2,000	783,00	1 566,00	
40	M	H-28652473-1	ZEMNI SOUPR TEL VENTIL KH 1,30-1,90 M	SOUB	2,000	1 740,00	3 480,00	
41	K	C-899401112-0	OSAZ A PODEZD POKLOPU LITIN SOUPAT	KS	2,000	761,00	1 522,00	
42	M	H-42200700-1	POKLOP LIT NAD ZEM SOUPR SOUPATKOVY	KS	2,000	1 770,00	3 540,00	
43	K	C-722290218-0	TLAK ZKOUSKA POTR PRIRUB/HRDL DN 200	M	19,500	34,00	663,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 19.5					
44	K	C-733391101-0	TLAK ZKOUSKA POTRUBI PLAST D 32/2,9	M	38,000	26,00	988,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 38					
45	K	C-722290234-0	PROPLACH A DEZINFEKCE VOD POTR DN 80	M	38,000	44,00	1 672,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 38					
46	K	C-722290237-0	PROPLACH A DEZINFEKCE VOD POTR DN 200	M	19,500	120,00	2 340,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 19.5					
47	K	C-892372111-0	ZABEZPECENI VODOV POTRUBI DN DO 300	KS	2,000	5 050,00	10 100,00	
48	K	O-89971-0	ORIENTACNI TABULKY VODARENSKE	KS	4,000	301,00	1 204,00	
49	K	C-899721111	Signalizační vodič na potrubí CY 1,5 mm	m	33,500	30,00	1 005,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 19.5+8+6					
50	K	C-119009327-0	ZRIZ VYSTRAZ PASU DO VYKOPU SIR 40CM	M	33,500	10,00	335,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 33.5					
51	M	H-70921240-1	PASY VYSTRAZNE DO VYKOPU POLYNET 40CM	M	33,500	5,00	167,50	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 33.5					
52	K	C-733191114-0	MANZETA PROSTUPOVA PRO TRUBKY DN 60	KS	2,000	3 232,00	6 464,00	
D oddíl 96			Bourání konstrukcí:					25 841,13
53	K	O-97909-0	ULOZENI SUTI A SKLADKOVNE	T	45,248	500,00	22 624,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: ((44,100 + 1,1475))					
54	K	C-979083117-0	VODOR PREMIST SUTI SKLADKA 6000M	T	45,248	49,10	2 221,68	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: ((44,100 + 1,1475))					
55	K	C-979083191-0	PRIPL ZKD 1000M VODOR PREMIST 6000M-	T	180,990	5,50	995,45	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: ((44,100 + 1,1475))*4</i>					
D oddíl HSV			Ostatní HSV:					
56	K	1	Demontáž a zpětná montáž souvrství podlahy v místě prostupu do budovy	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00	
D D2			INSTALACE:					
D oddíl 722			Vodovod vnitřní:					
57	K	C-722230104-0	VENTIL PRUCHOZI PRIMY KE 83 T DN 32	KS	4,000	766,00	3 064,00	
58	K	C-722231064-0	VENTIL ZPETNY VE 3030 DN 32	KS	2,000	670,00	1 340,00	
59	K	C-722232015-0	VENTIL SIKMY VE 5083 DN 40	KS	2,000	678,00	1 356,00	
60	K	C-722261135-0	MTZ VODOMER ZAVITOVY PRUMYSLOVY DN 40	KS	2,000	614,00	1 228,00	
61	M	H-42510132-1	SOUPR VODOMER NOVA UZAM PE d32-1"	KS	2,000	4 704,00	9 408,00	
62	K	C-724242101-0	MTZ FILTR DOMACI NA STUDENOU VODU	KS	2,000	165,00	330,00	
63	K	C-724242101-01	VLOŽKOVÝ JEMNÝ FILTR 100 µm, DN 32 VČETNĚ ŠROUBENÍ	KS	2,000	15 435,00	30 870,00	
64	K	C-998722101-0	VODOVOD PRESUN HMOT VYSKA -6M	T	0,016	746,00	11,94	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D.1.17 - Příklad medicijnálních plynů

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			233 541,00
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	233 541,00	21,00%	49 043,61
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH v CZK			282 584,61

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D.1.17 - Připojka medicinálních plynů

Místo: Datum: 3. 9. 2024
Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	233 541,00
804 - Rozvody medicinálních plynů	190 641,00
672 - Ostatní služby GMS	42 900,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D.1.17 - Připojka medicinálních plynů

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 233 541,00

D 804 Rozvody medicinálních plynů 190 641,00

1	K	0411 T00	D+M Trubka Cu průměr 22x1	m	115,000	471,00	54 165,00	
2	K	0313 T00	D+M Trubka Cu průměr 28x1	m	46,000	569,00	26 174,00	
3	K	T0022 T00	D+M Tvarovky Cu pr. 22	ks	28,000	241,00	6 748,00	
4	K	T0028 T00	D+M Tvarovky Cu pr. 28	ks	25,000	306,00	7 650,00	
5	K	0292.T T00	D+M Objímka 1/2", (pr.20-23)	ks	28,000	139,00	3 892,00	
6	K	0293.T T00	D+M Objímka 3/4", (pr.25-30)	ks	25,000	196,00	4 900,00	
7	K	PZR02 T00	Značení potrubních rozvodů (na bm potrubí)	m	161,000	24,00	3 864,00	
8	K	PPD02 T00	Propláchnutí rozvodu dusíkem (na bm potrubí)	m	161,000	18,00	2 898,00	
9	K	990001 T00	D+M ochranný plyn pro pájení Cu trubek	m	161,000	14,00	2 254,00	
10	K	1322T	Stříbro pr. 2 Ag45 obalené EN17672	kg	2,200	13 800,00	30 360,00	

P			Poznámka k položce: UL-Ag45Sn					
11	K	1026T	Izolace pr. 28 (typ ISOFIT 2000)	m	100,000	108,00	10 800,00	
12	K	0913 T00	D+M Ocelový chránič 38x2,6- tr. svař.1", pr.22	m	3,000	346,00	1 038,00	
13	K	0459 T00	D+M Ocelový chránič 44x3,2- tr. svař.5/4", pr.28	m	1,000	566,00	566,00	
14	K	ACU 4FMT00	D+M Ventilová skříň pro 4 plyny- Hlavní uzávěr budovy	KS	1,000	19 800,00	19 800,00	
15	K	CFS 0013 T00	D+M Kohout kulový R 253 3/4" vč.šr.	ks	2,000	583,00	1 166,00	
16	K	CFS 0014 T00	D+M Kohout kulový R 253 1" vč.šr.	ks	1,000	646,00	646,00	
17	K	PTZ02 T00	Tlaková zkouška úseková	kpl	4,000	850,00	3 400,00	
18	K	PTZ01 T00	Tlaková zkouška závěrečná	kpl	1,000	4 500,00	4 500,00	
19	K	PNR02 T00	Napojení na stávající rozvody	kpl	3,000	580,00	1 740,00	
20	K	PPU01 T00	D+M Protipožární ucpávky	kpl	6,000	680,00	4 080,00	

D 672 Ostatní služby GMS 42 900,00

21	K	PVM01 T00	Vedení montážních prací	kpl	1,000	4 500,00	4 500,00	
22	K	PSO01 T00	Předání, proškolení obsluhy	kpl	1,000	2 800,00	2 800,00	
23	K	PZS01 T00	Zakreslení skutečného stavu	kpl	1,000	2 500,00	2 500,00	
24	K	PVR01 T00	Výchozí revize rozvodů MP	kpl	1,000	14 600,00	14 600,00	
25	K	DOP T00	Dopravné	kpl	1,000	18 500,00	18 500,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D.1.18 - Příklad tepla

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH		4 818 691,46	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	4 818 691,46	21,00%	1 011 925,21
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	5 830 616,67

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D.1.18 - Připojka tepla
Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - PopisCena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	4 818 691,46
1. - Úpravy na stávajícím vedení	464 886,40
2. - Předizolované potrubí	2 991 316,90
3. - Armatury teplovodu	744 376,60
4. - Ocelové potrubí (odbočky, U-kompenzátory, zajištění průchodu, odvzdušnění, vypouštění	301 466,00
5. - Uložení potrubí	147 268,00
6. - Výkopové práce	7 224,80
7. - Ostatní	162 152,76

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D.1.18 - Přípojka tepla

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024

Projektant:

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 4 818 691,46

D		1.	Úpravy na stávajícím vedení			464 886,40		
1	K	1.1	Odstavení a vypuštění stávajícího hlavního předizolovaného potrubí teplovodu DN200/315 (úsek mezi nejbližšími sekčními uzávěry)	h	24,000	495,00	11 880,00	
2	K	1.2	Vyřezání předizolovaného potrubí DN200/315 v délce pro vsazení T-kus	ks	2,000	3 080,00	6 160,00	
3	K	1.3	Vysazení odbočky (Tvarovka přivařovací "T" - kus, EN 10253-2, TYP A rozměr 219,1x6,3x168,3x4,5)	ks	2,000	17 490,00	34 980,00	
4	K	1.4	Odstavení a vypuštění stávajícího hlavního potrubí teplovodu DN100 do objektu Y (úsek mezi nejbližšími sekčními uzávěry)	h	24,000	495,00	11 880,00	
5	K	1.5	Vyřezání ocelového potrubí DN100 v délce pro vsazení klapky DN100 (šachta Š12)	ks	2,000	3 300,00	6 600,00	
6	K	1.6	D+M Uzavírací klapka VANESSA čtvrtotáčkové procesní řada 30,000, třída 300, řada C, DN 100, přírubová, vč. 2ks protipřírub PN16 a těsnění	ks	2,000	73 837,50	147 675,00	
7	K	1.7	D+M Uzavírací klapka VANESSA čtvrtotáčkové procesní řada 30,000, třída 600, řada D, DN 150, přírubová, vč. 2ks protipřírub PN16 a těsnění	ks	2,000	89 485,00	178 970,00	
8	K	1.8	D+M Kulový kohout ocelový teplovodní, PN40, ukončení vnitřní závit- přivařovací DN 32, pro provoz - 30 °C – +200 °C	ks	2,000	3 080,00	6 160,00	
9	K	1.9	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojnách, D 168,3, tloušťka stěny 4,0 mm	m	2,000	5 027,00	10 054,00	
10	K	1.10	Nátěr syntetický potrubí páry do DN 200 mm základní nátěr, 2x emailováním s odolností 200°C	m	2,000	275,00	550,00	
11	K	1.11	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 159/4,6 do D 219/6,3	m	2,000	73,70	147,40	
12	K	1.12	D+M Tepelné izolace potrubí minerální lamel. pás na Al folii, tl.60 mm přes DN 110, provozní teplota do 250°	m2	2,000	1 155,00	2 310,00	
13	K	1.13	Propojení smyčky signalizačních vodičů (přemostění vsazených T-kusů)	ks	2,000	1 100,00	2 200,00	
14	K	1.14	100% kontrola sváru rentgenem	ks	8,000	1 100,00	8 800,00	
15	K	1.15	Dozor po svařování	h	12,000	605,00	7 260,00	
16	K	1.16	Koncové těsnění izolace 65-250	ks	4,000	550,00	2 200,00	
17	K	1.17	Proplachy, napuštění, odvzdušnění a zprovoznění stávajícího hlavního předizolovaného potrubí teplovodu DN200/315	h	24,000	495,00	11 880,00	
18	K	1.18	Proplachy, napuštění, odvzdušnění a zprovoznění stávajícího potrubí teplovodu DN100 pro budovu Y	h	24,000	495,00	11 880,00	
19	K	1.19	Ztížená montáž v energokanále	kpl	1,000	3 300,00	3 300,00	

D		2.	Předizolované potrubí			2 991 316,90		
20	K	2.1	Ztížená montáž v energokanále	kpl	1,000	11 000,00	11 000,00	
21	K	2.2	Trubka předizolovaná (60,3x2,9) DN50/125 mm, plášťová trubka PE-HD, izolace tvrdá PUR, izolační třída 1, délky 6 m včetně sig.kabelu	m	36,000	869,00	31 284,00	
22	K	2.3	Trubka předizolovaná (88,9x3,2) DN80/160 mm, plášťová trubka PE-HD, izolace tvrdá PUR, izolační třída 1, délky 6 m včetně sig.kabelu	m	132,000	1 193,50	157 542,00	
23	K	2.4	Trubka předizolovaná (114,3x3,6) DN100/200 mm, plášťová trubka PE-HD, izolace tvrdá PUR, izolační třída 1, délky 6 m včetně sig.kabelu	m	6,000	1 545,50	9 273,00	
24	K	2.5	Trubka předizolovaná (139,7x3,6) DN125/225 mm, plášťová trubka PE-HD, izolace tvrdá PUR, izolační třída 1, délky 6 m včetně sig.kabelu	m	276,000	1 782,00	491 832,00	
25	K	2.6	Trubka předizolovaná (168,3x4,0) DN150/250 mm, plášťová trubka PE-HD, izolace tvrdá PUR, izolační třída 1, délky 6 m včetně sig.kabelu	m	156,000	2 106,50	328 614,00	
26	K	2.7	Mont.předizol.potr.DN 50 mm,D 125 mm,spoj po 6 m	m	36,000	390,50	14 058,00	
27	K	2.8	Mont.předizol.potr.DN 80 mm,D 160 mm,spoj po 6 m	m	132,000	544,50	71 874,00	
28	K	2.9	Mont.předizol.potr.DN 100 mm,D 200 mm,spoj po 6 m	m	6,000	665,50	3 993,00	
29	K	2.10	Mont.předizol.potr.DN 125 mm,D 225 mm,spoj po 6 m	m	276,000	808,50	223 146,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
30	K	2.11	Mont.předizol.potr.DN 150 mm,D 250 mm,spoj po 6 m	m	156,000	891,00	138 996,00	
31	K	2.12	Oblouk s prodlouženými rameny, předizolované potrubí, izolační třída 1, DN50/125 L=2,0x1,5m včetně signalizačního vodiče	ks	2,000	5 043,50	10 087,00	
32	K	2.13	Oblouk atypický, předizolované potrubí, izolační třída 1, DN125/225 L=1,0x0,75m, 47°, včetně signalizačního vodiče	ks	2,000	7 975,00	15 950,00	
33	K	2.14	Oblouk atypický, předizolované potrubí, izolační třída 1, DN125/225 L=1,0x0,75m, 48°, včetně signalizačního vodiče	ks	2,000	7 975,00	15 950,00	
34	K	2.15	Oblouk atypický, předizolované potrubí, izolační třída 1, DN125/225, 21°, včetně signalizačního vodiče	ks	2,000	7 975,00	15 950,00	
35	K	2.16	Oblouk atypický, předizolované potrubí, izolační třída 1, DN125/225, 31°, včetně signalizačního vodiče	ks	2,000	7 975,00	15 950,00	
36	K	2.17	Oblouk atypický, předizolované potrubí, izolační třída 1, DN125/225, 38°, včetně signalizačního vodiče	ks	2,000	7 975,00	15 950,00	
37	K	2.18	Oblouk atypický, předizolované potrubí, izolační třída 1, DN125/225, 45°, včetně signalizačního vodiče	ks	2,000	7 975,00	15 950,00	
38	K	2.19	Oblouk atypický, předizolované potrubí, izolační třída 1, DN125/225, 50°, včetně signalizačního vodiče	ks	2,000	7 975,00	15 950,00	
39	K	2.20	Oblouk atypický, předizolované potrubí, izolační třída 1, DN150/250, 14°, včetně signalizačního vodiče	ks	2,000	11 148,50	22 297,00	
40	K	2.21	Oblouk atypický, předizolované potrubí, izolační třída 1, DN150/250, 29°, včetně signalizačního vodiče	ks	2,000	11 148,50	22 297,00	
41	K	2.22	Prefabrikovaná redukce, předizolované potrubí, izolační třída 1, DN150/250 x DN125/225, včetně signalizačního vodiče	ks	2,000	7 911,20	15 822,40	
42	K	2.23	Elevační odbočka, předizolované potrubí, izolační třída 1, DN100/200 x DN100/200, včetně signalizačního vodiče	ks	2,000	9 431,40	18 862,80	
43	K	2.24	D+M Dilatační prvky, profilované desky ze sítovaného polyetylenu, rozměr 1000x2000mm, tl. 40mm	ks	1,000	1 656,60	1 656,60	
44	K	2.25	D+M Průchodka stěnou D125 (vyvinuto speciálně pro přenesení velkých radiálních a axiálních pohybů potrubí až do +/- 40 mm. Je testováno a certifikováno zkušebníou MFPA Lipsko až do tlaku vody 0,5 bar. Těsnění je vyrobeno z EPDM elastomeru.	ks	6,000	31 405,00	188 430,00	
45	K	2.26	D+M Připojovací trubka ke kanálovým rozvodům, předizolované potrubí, izolační třída 1, 125	ks	4,000	3 910,50	15 642,00	
46	K	2.27	D+M Připojovací trubka ke kanálovým rozvodům, předizolované potrubí, izolační třída 1, 200	ks	2,000	8 981,50	17 963,00	
47	K	2.28	Spojka předizolovaného potrubí DN50/125 mm, Dvojitě těsněný smrštitelný spoj obsahuje: 1x smrštitelné krycí PE pouzdro, 2x smršťovací rukávy, 2x uzavírací pásy, 2x odvodušňovací zátky, 2x tavné zátky, 2x podpěry el. vodičů, 2x konektory ke spojení el. vo	ks	8,000	1 377,20	11 017,60	
48	K	2.29	Spojka předizolovaného potrubí DN80/160 mm, Dvojitě těsněný smrštitelný spoj obsahuje: 1x smrštitelné krycí PE pouzdro, 2x smršťovací rukávy, 2x uzavírací pásy, 2x odvodušňovací zátky, 2x tavné zátky, 2x podpěry el. vodičů, 2x konektory ke spojení el. vo	ks	24,000	1 485,00	35 640,00	
49	K	2.30	Spojka předizolovaného potrubí DN100/200 mm, Dvojitě těsněný smrštitelný spoj obsahuje: 1x smrštitelné krycí PE pouzdro, 2x smršťovací rukávy, 2x uzavírací pásy, 2x odvodušňovací zátky, 2x tavné zátky, 2x podpěry el. vodičů, 2x konektory ke spojení el. v	ks	12,000	1 842,50	22 110,00	
50	K	2.31	Spojka předizolovaného potrubí DN125/225 mm, Dvojitě těsněný smrštitelný spoj obsahuje: 1x smrštitelné krycí PE pouzdro, 2x smršťovací rukávy, 2x uzavírací pásy, 2x odvodušňovací zátky, 2x tavné zátky, 2x podpěry el. vodičů, 2x konektory ke spojení el. v	ks	75,000	2 046,00	153 450,00	
51	K	2.32	Spojka předizolovaného potrubí DN150/250 mm, Dvojitě těsněný smrštitelný spoj obsahuje: 1x smrštitelné krycí PE pouzdro, 2x smršťovací rukávy, 2x uzavírací pásy, 2x odvodušňovací zátky, 2x tavné zátky, 2x podpěry el. vodičů, 2x konektory ke spojení el. v	ks	38,000	2 409,00	91 542,00	
52	K	2.33	Dávkování PUR z kanystrů, MDI: Difenylmetandizokyanát, tmavý, vazký, větší množství	l	90,000	16,50	1 485,00	
53	K	2.34	Dávkování PUR z kanystrů, Polyol: Polyeteralkohol, lehký, světlý, viskózní	l	65,000	16,50	1 072,50	
54	K	2.35	Propojení smyčky signalizačních vodičů (přemostění vsazených T-kusů, U-kompenzátorů, zajištění průchodu, armatury)	ks	14,000	1 320,00	18 480,00	
55	K	2.36	100% kontrola sváru rentgenem	ks	157,000	1 100,00	172 700,00	
56	K	2.38	Koncové těsnění izolace 65-250	ks	30,000	19 250,00	577 500,00	
D 3. Armatury teplovodu							744 376,60	
57	K	3.1	Ztížená montáž v energokanále	kpl	1,000	5 500,00	5 500,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
58	K	3.2	D+M Uzavírací klapka VANESSA čtvrtotáčkové procesní řada 30,000, třída 300, řada C, DN 80, přírubová, vč. 2ks protipřírub PN16 a těsnění	ks	2,000	66 511,50	133 023,00	
59	K	3.3	D+M Uzavírací klapka VANESSA čtvrtotáčkové procesní řada 30,000, třída 300, řada C, DN 100, přírubová, vč. 2ks protipřírub PN16 a těsnění	ks	2,000	73 837,50	147 675,00	
60	K	3.4	D+M Uzavírací klapka VANESSA čtvrtotáčkové procesní řada 30,000, třída 600, řada D, DN 150, přírubová, vč. 2ks protipřírub PN16 a těsnění	ks	4,000	89 485,00	357 940,00	
61	K	3.5	D+M Odvzdušňovací nádoba z ocelových trubek DN 50	ks	10,000	2 200,00	22 000,00	
62	K	3.6	D+M Kulový kohout ocelový teplovodní, PN40, ukončení přivařovací-přivařovací DN 25, pro provoz - 30 °C – +200 °C	ks	10,000	2 258,30	22 583,00	
63	K	3.7	D+M Kulový kohout ocelový teplovodní, PN40, ukončení přivařovací-přivařovací DN 50, pro provoz - 30 °C – +200 °C	ks	6,000	3 434,20	20 605,20	
64	K	3.8	D+M Kulový kohout ocelový teplovodní, PN40, ukončení vnitřní závit- přivařovací DN 32, pro provoz - 30 °C – +200 °C	ks	14,000	2 503,60	35 050,40	

D 4. Ocelové potrubí (odbočky, U-kompensátory, zajištění průchodu, odvzduš 301 466,00

65	K	Pol402	Ztížená montáž v energokanále	kpl	1,000	5 500,00	5 500,00	
66	K	Pol403	Protipožární těsnění prostupů ocel. trubek přes stavební požárně dělící konstrukci, prům. 225mm, odolnost dle PBR, vč. identifikačních štítků	kpl	2,000	2 750,00	5 500,00	
67	K	Pol404	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, zesílených, v kotelnách a strojvnách, DN 25	m	30,000	909,70	27 291,00	
68	K	Pol405	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, zesílených, v kotelnách a strojvnách, DN 32	m	4,000	1 153,90	4 615,60	
69	K	Pol406	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojvnách, DN50, D 60,3, tloušťka stěny 2,9 mm. Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	6,000	1 181,40	7 088,40	
70	K	Pol407	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojvnách, DN80, D 89, tloušťka stěny 3,6 mm. Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	4,000	2 310,00	9 240,00	
71	K	Pol408	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojvnách, DN100, D 108, tloušťka stěny 4 mm. Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	12,000	3 294,50	39 534,00	
72	K	Pol409	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojvnách, DN125, D 133, tloušťka stěny 4,5 mm. Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	40,000	3 487,00	139 480,00	
73	K	Pol410	Nátěr syntetický ocelového potrubí DN 25, základní nátěr, 2x emailováním s odolností 200°C	m	30,000	104,50	3 135,00	
74	K	Pol411	Nátěr syntetický ocelového potrubí DN 32, základní nátěr, 2x emailováním s odolností 200°C	m	4,000	104,50	418,00	
75	K	Pol412	Nátěr syntetický ocelového potrubí DN 50, základní nátěr, 2x emailováním s odolností 200°C	m	6,000	104,50	627,00	
76	K	Pol413	Nátěr syntetický ocelového potrubí DN 80, základní nátěr, 2x emailováním s odolností 200°C	m	4,000	126,50	506,00	
77	K	Pol414	Nátěr syntetický ocelového potrubí DN 100, základní nátěr, 2x emailováním s odolností 200°C	m	12,000	126,50	1 518,00	
78	K	Pol415	Nátěr syntetický ocelového potrubí DN 125, základní nátěr, 2x emailováním s odolností 200°C	m	40,000	159,50	6 380,00	
79	K	Pol416	D+M pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 34,0 mm; tl. izolace 25,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	30,000	275,00	8 250,00	
80	K	Pol417	D+M pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 43,0 mm; tl. izolace 25,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	4,000	291,50	1 166,00	
81	K	Pol418	D+M pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 61,0 mm; tl. izolace 60,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	6,000	885,50	5 313,00	
82	K	Pol419	D+M pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 60,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	4,000	1 001,00	4 004,00	
83	K	Pol420	D+M Tepelné izolace potrubí minerální lamel. pás na Al folii, tl.60 mm přes DN 110, provozní teplota do 250°	m2	40,000	715,00	28 600,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
84	K	Pol421	D+M Povrchová úprava izolace potrubí hliníkovým plechem 0,7 mm	m2	2,000	1 650,00	3 300,00	

D 5. Uložení potrubí 147 268,00

85	K	Pol422	D+M Osově vedení pro předizolované potrubí na ocelové konzole styk kluzné vrstvy nerez-teflon, součinitel tření 0,15 DN 80/160	ks	22,000	385,00	8 470,00	
86	K	Pol423	D+M Osově vedení pro předizolované potrubí na ocelové konzole styk kluzné vrstvy nerez-teflon, součinitel tření 0,15 DN 125/225	ks	34,000	385,00	13 090,00	
87	K	Pol424	D+M Osově vedení pro předizolované potrubí na ocelové konzole styk kluzné vrstvy nerez-teflon, součinitel tření 0,15 DN 150/250	ks	22,000	385,00	8 470,00	
88	K	Pol425	D+M Křížné vedení pro předizolované potrubí na ocelové konzole styk kluzné vrstvy nerez-teflon, součinitel tření 0,15 DN 125/225	ks	26,000	385,00	10 010,00	
89	K	Pol426	D+M Pevný bod předizolovaného potrubí DN80/160	ks	2,000	308,00	616,00	
90	K	Pol427	D+M Pevný bod předizolovaného potrubí DN125/225	ks	10,000	308,00	3 080,00	
91	K	Pol428	D+M Pevný bod předizolovaného potrubí DN150/250	ks	4,000	308,00	1 232,00	
92	K	Pol429	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	600,000	170,50	102 300,00	

D 6. Výkopové práce 7 224,80

93	K	Pol430	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0+4 mm (výška min 150mm)	m3	3,000	1 636,80	4 910,40	
94	K	Pol431	Výstražné fólie výstražná fólie pro vodovod, šířka 30 cm	m	40,000	24,86	994,40	
95	K	Pol432	Signalizační vodič CYY, 4 mm2	m	40,000	33,00	1 320,00	

D 7. Ostatní 162 152,76

96	K	Pol433	Proplachy předizolovaných trub a ocelových trub DN25 až DN32	m	34,000	45,76	1 555,84	
97	K	Pol434	Proplachy předizolovaných trub a ocelových trub DN50 až DN80	m	178,000	45,76	8 145,28	
98	K	Pol435	Proplachy předizolovaných trub a ocelových trub DN100 až DN150	m	490,000	45,76	22 422,40	
99	K	Pol436	Tlakové zkoušky potrubí předizolovaných DN25 až DN32	m	34,000	20,68	703,12	
100	K	Pol437	Tlakové zkoušky potrubí předizolovaných DN50 až DN80	m	178,000	38,50	6 853,00	
101	K	Pol438	Tlakové zkoušky potrubí předizolovaných DN100 až DN150	m	490,000	49,50	24 255,00	
102	K	Pol439	Tlakové zkoušky předizolovaných trub a ocelových trub DN25 až DN32	m	34,000	20,68	703,12	
103	K	Pol440	Tlakové zkoušky předizolovaných trub a ocelových trub DN50 až DN80	m	178,000	38,50	6 853,00	
104	K	Pol441	Tlakové zkoušky předizolovaných trub a ocelových trub DN100 až DN150	m	490,000	49,50	24 255,00	
105	K	Pol442	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 36 m	kpl	1,000	1 067,00	1 067,00	
106	K	Pol443	Topná zkouška	h	72,000	495,00	35 640,00	
107	K	Pol444	Vypouštění a napouštění systému	h	36,000	495,00	17 820,00	
108	K	Pol445	Dozor po svařování	h	24,000	495,00	11 880,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D.1.19 - Příklad silnoproudu IO 09

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		1 743 977,70	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	1 743 977,70	21,00%	366 235,32
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	2 110 213,02

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D.1.19 - Připojka silnoprůdu IO 09

Místo: Datum: 3. 9. 2024
Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	1 743 977,70
M211901 - Kabelové rozvody a elektromontáže	1 540 012,00
M211902 - Zemní práce pro kabelové rozvody	96 115,60
M211903 - Hodinové zúčtovací sazby	30 420,00
M211904 - Ostatní náklady	77 430,10

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D.1.19 - Připojka silnoproudu IO 09

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 1 743 977,70

D M211901 Kabelové rozvody a elektromontáže 1 540 012,00

1	K	D119001	Kabel silový, izolace PVC, Al -J 4x240 mm2	m	930,000	663,70	617 241,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
2	K	D119002	Ukončení kabelu do 4x240 mm2	ks	6,000	1 140,00	6 840,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
3	K	D119003	D110 trubka dvouplášťová korugovaná, b. červená	ks	270,000	106,80	28 836,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
4	K	D119004	60x200 mm Kabelový žebřík pozinkovaný 60x200, délka 3m, vč. spojovacího materiálu a příslušenství	m	380,000	1 591,10	604 618,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
5	K	D119005	Kabelová příchytka na kabelový žebřík typu "SONAP"	ks	2 280,000	92,40	210 672,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
6	K	D119006	Jádrové vtřání do betonu do průměru 120mm, délka do 300mm	ks	4,000	900,00	3 600,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
7	K	D119007	Kabelová průchodka do vodostavebního (bíleho) betonu bez vnější hydroizolace - Vodotěsná kabelová, průchodka NN, tloušťka stěny 300mm, pro kabel o průměru-4-72mm, se zásuvným rámem pro vytváření bloků	ks	4,000	4 118,90	16 475,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
8	K	D119008	Systémové těsnící víko s jedním hrdlem pro kabely o průměru 25-72 mm	ks	3,000	2 115,50	6 346,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
9	K	D119009	Zaslepovací víko pro utěsnění neobsazených kabelových průchodek	ks	1,000	810,00	810,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
10	K	D119010	Montáž kabelových průchodek do betonu	hod	12,000	600,00	7 200,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
11	K	D119011	Dodatečné ucpávky proti vnikání vody a vlhkosti	ks	3,000	2 820,00	8 460,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
12	K	D119012	Podružný materiál	ks	1,000	28 912,90	28 912,90	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					

D M211902 Zemní práce pro kabelové rozvody 96 115,60

13	K	D119013	Vytýčení trati - kabelové vedení v zastavěném prostoru	km	0,100	10 000,00	1 000,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
14	K	D119014	Podkladová vrstva ze šterkopísku vč. zhutnění	m2	72,000	265,00	19 080,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
15	K	D119015	Hloubení kabelové rýhy - zemina třídy 3, šíře 500mm,hloubka 800mm	m	90,000	245,00	22 050,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
16	K	D119016	Zřízení kabelového lože z prosáté zeminy, bez zakrytí, šíře do 65cm,tloušťka 10cm	m	90,000	193,00	17 370,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
17	K	D119017	Fólie výstražná z PVC Do šířky 20cm, b. červená	m	270,000	8,00	2 160,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
18	K	D119018	Zához kabelové rýhy zemina třídy 3, šíře 500mm,hloubka 800mm	m	90,000	128,00	11 520,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
19	K	D119019	Odvoz zeminy do vzdálenosti 1 km	m3	36,000	122,00	4 392,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
20	K	D119020	Odvoz zeminy - příplatek za každý další km	m3	36,000	26,50	954,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101					
21	K	D119021	Provizorní úprava terénu v zemina třídy 3	m2	72,000	35,00	2 520,00	Indiv

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101</i>					
22	K	D119022	Osetí povrchu travou	m2	72,000	120,00	8 640,00	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101</i>					
23	K	D119023	Kabelový označník - marker	ks	12,000	535,80	6 429,60	Indiv
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: viz.výkres č. D.1.19-101</i>					
D			M211903	Hodinové zúčtovací sazby			30 420,00	
24	K	D119024	Zabezpečení staveniště	hod	16,000	570,00	9 120,00	Indiv
25	K	D119025	Vyhledání připojovacího místa	hod	4,000	570,00	2 280,00	Indiv
26	K	D119026	Napojení na stávající zařízení	hod	6,000	570,00	3 420,00	Indiv
27	K	D119027	Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	hod	4,000	600,00	2 400,00	Indiv
28	K	D119028	Revizní technik	hod	12,000	800,00	9 600,00	Indiv
29	K	D119029	Spolupráce s reviz.technikem	hod	6,000	600,00	3 600,00	Indiv
D			M211904	Ostatní náklady			77 430,10	
30	K	D1200067	PPV 6,00% z montáže: materiál + práce	soubor	1,000	46 458,10	46 458,10	Indiv
31	K	D1200068	GZS 3,25%	soubor	1,000	30 972,00	30 972,00	Indiv

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D.1.20 - Venkovní osvětlení IO 10

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			470 699,10
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	470 699,10	21,00%	98 846,81
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH			569 545,91
v CZK			

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D.1.20 - Venkovní osvětlení IO 10

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 3. 9. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - PopisCena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	470 699,10
M212001 - Elektromontáže	136 755,60
M212002 - Hodinové zúčtovací sazby	224 090,00
M212003 - Zemní práce	91 719,70
M212004 - Ostatní náklady	18 133,80

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D.1.20 - Venkovní osvětlení IO 10

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 470 699,10

D M212001 Elektromontáže 136 755,60

1	K	D1200001	"Z7" Uliční LED svítidlo, montáž na stožár, těleso z hliníku, difuzér z tvrzeného skla, optika, městská - pěší / cyklostezky / parkoviště, 34W, 4600 lm, 4000K, Ra>70, IP66, teplota okolí -20 ÷ +40	ks	1,000	9 215,30	9 215,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: °C, 611 x 320 x 88 mm, D=60mm D.1.20-101					
2	K	D1200002	"Z8" Uliční LED svítidlo, montáž na stožár, těleso z hliníku, difuzér z tvrzeného skla, optika, městská - pěší / cyklostezky / parkoviště, 66W, 8900 lm, 4000K, Ra>70, IP66, teplota okolí -20 ÷ +40	ks	2,000	11 298,50	22 597,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: °C, 611 x 320 x 88 mm, D=60mm D.1.20-101					
3	K	D1200003	"X1" Architektonické LED svítidlo do exteriéru, sloupek pro osvětlení chodníků, těleso z hliníku,, difuzér zbezpečnostního skla, 7 W, 697 lm, 4000K, Ra>80, IP65, barva grafit, v = 550 mm, D=190 mm,	ks	2,000	3 814,10	7 628,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: včetně přípojovací krabice, max. 5x4 mm2 D.1.20-101					
4	K	D1200004	Originální kotevní jednotka pro upevnění svítidel "X1" do země, z pozinkované oceli, 135 x 400 x 135, mm	ks	2,000	1 886,40	3 772,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
5	K	D1200005	Stožár sadový bezpaticový, výška 6 m, třístupňový, žárový zinek+termoplastický práškový povlak	ks	1,000	6 822,00	6 822,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
6	K	D1200006	Stožár sadový bezpaticový, výška 8 m, třístupňový, žárový zinek+termoplastický práškový povlak	ks	2,000	8 898,00	17 796,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
7	K	D1200007	Stožárová výzbroj, pro kabel Cu 5x10, TN-S, 1x pojistka E14, včetně přepětové ochrany typu T2+T3	ks	2,000	2 228,60	4 457,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
8	K	D1200008	Stožárová výzbroj, pro kabel Cu 5x10, TN-S, 2x pojistka E14, včetně přepětové ochrany typu T2+T3,, (pro stožár Z7)	ks	1,000	2 228,60	2 228,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
9	K	D1200009	Pojistková vložka D02 gG 10A	ks	4,000	29,70	118,80	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
10	K	D1200010	Instalační krabice IP68 se svorkovnicí do průřezu 5x6 mm2	ks	3,000	789,70	2 369,10	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
11	K	D1200011	Gelová kabelová spojka 0,6-1kV pro kabely s izolací PVC pro Cu/Al 3-5x (2,5-10 mm2), IP68	ks	4,000	1 077,00	4 308,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
12	K	D1200012	Kabel silový 450/750 V s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 3x1,5 mm2, barevné značení "J"	m	53,000	45,40	2 406,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
13	K	D1200013	Kabel silový 450/750 V s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 3x4 mm2, barevné značení "J"	m	35,000	88,10	3 083,50	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
14	K	D1200014	Kabel silový 450/750 V s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 5x10 mm2, barevné značení "J"	m	94,000	229,80	21 601,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
15	K	D1200015	Ukončení kabelů do 4x10 mm2	ks	6,000	180,00	1 080,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
16	K	D1200016	Ukončení kabelu do 5x10 mm2	ks	12,000	252,00	3 024,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
17	K	D1200017	Bezhalogenová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička určená pro kabely pod zemí, dn 63 mm, vč., protahovacího lanka, spojek a těsnících koncovek	m	76,000	75,00	5 700,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					

PČ		Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
18		K	D1200018	Bezhalogenová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička určená pro kabely pod zemí, dn 40 mm, vč., protahovací lanka, spojek a těsnících koncovek	m	29,000	57,10	1 655,90	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
19		K	D1200019	Trubka ohebná bezhalogenová, k mechanické ochraně kabelů DN 25 mm, 750N, vhodná do betonu	m	6,000	59,30	355,80	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
20		K	D1200020	Ocelový pásek pozinkovaný FeZn 30x4 (1,0kg/m)	ks	88,000	126,40	11 123,20	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
21		K	D1200021	Ocelový drát pozinkovaný FeZn-D10 (0,62kg/m)	m	12,000	80,70	968,40	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
22		K	D1200022	Svorka uzemňovací FeZn pro spoj pásek-pásek 30x4 mm	ks	8,000	148,40	1 187,20	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
23		K	D1200023	Svorka uzemňovací FeZn pro spoj pásek-drát	ks	8,000	157,30	1 258,40	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
24		K	D1200024	Ochrana proti korozi - asfaltový nátěr	m	6,000	103,50	621,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
25		K	D1200025	Podružný materiál	ks	1,000	1 377,80	1 377,80	Indiv
D				M212002	Hodinové zúčtovací sazby			224 090,00	
26		K	D1200026	Demontáž stávajících svítidel a rozvodů VO	hod	19,000	540,00	10 260,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
27		K	D1200027	Ekologická likvidace demontovaného materiálu, odvoz, skladování	ks	1,000	2 400,00	2 400,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
28		K	D1200028	Napojení na stávající rozvody a stožáry VO vč. úpravy stávající stožárové výzbroje	hod	19,000	570,00	10 830,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
29		K	D1200029	Úprava stávajících rozvodů VO	hod	9,000	570,00	5 130,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
30		K	D1200030	Koordinace s ostatními profesemi	hod	9,000	600,00	5 400,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
31		K	D1200031	Zabezpečení pracoviště	hod	19,000	5 400,00	102 600,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
32		K	D1200032	Vyhledání připojovacích míst a optimálních tras	hod	5,000	570,00	2 850,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
33		K	D1200033	Drobné stavební práce	hod	9,000	540,00	4 860,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
34		K	D1200034	Napojení na stávající uzemnění	hod	7,000	570,00	3 990,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
35		K	D1200035	Zabezpečení stávajících rozvodů a drobné přeložky	hod	14,000	570,00	7 980,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
36		K	D1200036	Součinnost s provozovatelem VO	hod	7,000	600,00	4 200,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
37		K	D1200037	Úklid stavby	hod	7,000	480,00	3 360,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
38		K	D1200038	Zkušební provoz	hod	5,000	570,00	2 850,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
39		K	D1200039	Provedení revizí a zkoušek	hod	19,000	800,00	15 200,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
40		K	D1200040	Spolupráce s reviz.technikem	hod	10,000	600,00	6 000,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
41		K	D1200041	Měření zemního odporu	hod	5,000	600,00	3 000,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
42		K	D1200043	Dodavatelská dokumentace stavby - certifikáty, pasporty, protokoly o zkouškách, technická, dokumentace zařízení, revize, dodací listy jednotlivých komponentů, prohlášení o shodě, záruční	hod	12,000	800,00	9 600,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: listy, návody na obsluhu, protokol o zaškolení obsluhy apod. D.1.20-101					
43		K	D1200044	Pronájem vysokozdvížeň plošiny vč. dopravy	hod	14,000	570,00	7 980,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
44		K	D1200045	Pronájem autojeřábu vč. přistavení	hod	12,000	900,00	10 800,00	Indiv
P				Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
45	K	D1200046	Pronájem nákladního auta 5t	hod	10,000	480,00	4 800,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
D M212003			Zemní práce	91 719,70				
46	K	D1200047	Vytýčení kabelového vedení a geometrické zaměření kabelové trasy a stožárů VO	km	0,100	10 000,00	1 000,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
47	K	D1200048	Odstranění dřevitého porostu	m2	10,000	52,70	527,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
48	K	D1200049	Vytrhání dlažby, betonové dlaždice, spáry nezalité	m2	15,000	126,60	1 899,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
49	K	D1200050	Zpětná pokládka dlažby (oprava chodníku po uložení kabelu do země)	m2	15,000	650,00	9 750,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
50	K	D1200051	Výkop jámy pro stožár VO, zemina třídy 3-4,ručně	m3	3,000	948,20	2 844,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
51	K	D1200052	Pouzdrový základ pro stožáry VO, 700x700x1200 mm, kompletní	ks	3,000	5 500,00	16 500,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
52	K	D1200053	Zához jámy v zemině třídy 3-4, upěchování, úprava povrchu	m3	3,000	99,10	297,30	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
53	K	D1200054	Hloubení kabelové rýhy v zemině tř. 3, ručně, šíře 400 mm, hloubka 800 mm	m	70,000	136,90	9 583,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
54	K	D1200055	Hloubení kabelové rýhy v zemině tř. 3, ručně, šíře 500 mm, hloubka 1100 mm	m	20,000	210,60	4 212,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
55	K	D1200056	Zřízení kabelového lože z prosáté zeminy, bez zakrytí, šíře do 65cm,tloušťka 10cm	m	70,000	193,00	13 510,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
56	K	D1200057	Zřízení kabelového lože z prosáté zeminy, se zakrytím kabelu betonovou deskou 50x15x4cm - ve směru, kabelu	m	20,000	450,00	9 000,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
57	K	D1200058	Ornice pro pozemkové úpravy	m3	2,000	100,00	200,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
58	K	D1200059	Zához kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 400 mm, hl. 800 mm	m	70,000	37,90	2 653,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
59	K	D1200060	Zához kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 500 mm, hl. 1100 mm	m	20,000	56,90	1 138,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
60	K	D1200061	Výstražná fólie z PVC do šířky 200 mm, b. červená	m	95,000	8,00	760,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
61	K	D1200062	Kabelový označník (marker) pro trasování a označení podzemních kabelových vedení	ks	2,000	535,80	1 071,60	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
62	K	D1200063	Hutnění zasypaných kab. rýh	hod	6,000	455,70	2 734,20	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
63	K	D1200064	Provizorní úprava terénu v zemině tř.3, vč. hutnění	hod	8,000	380,00	3 040,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
64	K	D1200065	Odvoz zeminy, rozhoz, úprava povrchu	m3	10,000	550,00	5 500,00	Indiv
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: D.1.20-101					
65	K	D1200066	Podružný materiál	ks	1,000	5 500,00	5 500,00	Indiv
D M212004			Ostatní náklady	18 133,80				
66	K	D1200067	PPV 6,00% z montáže: materiál + práce	soubor	1,000	10 880,30	10 880,30	Indiv
67	K	D1200068	GZS 3,25%	soubor	1,000	7 253,50	7 253,50	Indiv

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D.1.21 - Areálové elektronické komunikace
Soupis:
D.1.21_01 - Telefonní kabely z budovy XR do budovy D4

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		494 041,10	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	494 041,10	21,00%	103 748,63
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	597 789,73

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D.1.21 - Areálové elektronické komunikace
Soupis: **D.1.21_01 - Telefonní kabely z budovy XR do budovy D4**

Místo:	Datum:	3. 9. 2024
Zadavatel:	Projektant:	
Uchazeč:	Zpracovatel:	
Kód dílu - Popis		Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	494 041,10
M23.01 - Telefonní kabely z budovy "XR" do budovy "D4"	494 041,10

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D.1.21 - Areálové elektronické komunikace

Soupis: D.1.21_01 - Telefonní kabely z budovy XR do budovy D4

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 494 041,10

D		M23.01	Telefonní kabely z budovy "XR" do budovy "D4"		494 041,10			
1	K	Pol446	Montáž - Telekomunikační rozváděč pro distribuci 100 párů ve vnitřním i venkovním prostředí, na omítku (vybavený - nosníky, svorkovnice, bleskojistky.)	kpl	1,000	4 225,00	4 225,00	
2	M	Pol447	Dodávka - Telekomunikační rozváděč pro distribuci 100 párů ve vnitřním i venkovním prostředí, na omítku (vybavený - nosníky, svorkovnice, bleskojistky.)	kpl	1,000	7 213,70	7 213,70	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
VV			1		1,000			
VV			Součet		1,000			
3	K	Pol448	Montáž - 19' stojan 42U dvoudílný hl.600 RAL7035 - design stejný jako stávající RMA-42-A66-CAX-A1	ks	1,000	2 080,00	2 080,00	
4	M	Pol449	Dodávka - 19' stojan 42U dvoudílný hl.600 RAL7035 - design stejný jako stávající RMA-42-A66-CAX-A1	ks	1,000	20 787,00	20 787,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
VV			1		1,000			
VV			Součet		1,000			
5	K	Pol450	Montáž - Držák svorkovnic KRONE 16 pozic 2,5U	ks	1,000	52,00	52,00	
6	M	Pol451	Dodávka - Držák svorkovnic KRONE 16 pozic 2,5U	ks	1,000	1 050,40	1 050,40	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
VV			1		1,000			
VV			Součet		1,000			
7	K	Pol452	Montáž - 10-ti párová LSA svorkovnice	ks	10,000	32,50	325,00	
8	M	Pol453	Dodávka - 10-ti párová LSA svorkovnice	ks	10,000	126,10	1 261,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
VV			10		10,000			
VV			Součet		10,000			
9	K	Pol454	Montáž - Spojka zemní pro metalický kabel 50xNx0,6	ks	4,000	3 250,00	13 000,00	
10	M	Pol455	Dodávka - Spojka zemní pro metalický kabel 50xNx0,6	ks	4,000	3 035,50	12 142,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
VV			4		4,000			
VV			Součet		4,000			
11	K	Pol456	Montáž - Kabelový žlab drátěný 250/100, kompletní, uchycení ke stěně, bez víka	m	80,000	338,00	27 040,00	
12	M	Pol457	Dodávka - Kabelový žlab drátěný 250/100, kompletní, uchycení ke stěně, bez víka	m	80,000	562,90	45 032,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
VV			80		80,000			
VV			Součet		80,000			
13	K	Pol458	Montáž - Trubka ohebná dvoupřáštová korugovaná ø 110 mm	m	60,000	19,50	1 170,00	
14	M	Pol459	Dodávka - Trubka ohebná dvoupřáštová korugovaná ø 110 mm	m	60,000	53,30	3 198,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
VV			60		60,000			
VV			Součet		60,000			
15	K	Pol460	Montáž - Kabel stíněný zemní TCEPKPFLE 50xNx0,6	m	565,000	71,50	40 397,50	
16	M	Pol461	Dodávka - Kabel stíněný zemní TCEPKPFLE 50xNx0,6	m	565,000	204,10	115 316,50	
P			Poznámka k položce:					
VV			Poznámka k položce: Včetně dopravy + kabelový vlek					
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
VV			565		565,000			
VV			Součet		565,000			
17	K	Pol462	Výkop jámy na propojení šachty Š12 (hloubka min 2,0 metrů)	ks	1,000	2 340,00	2 340,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
VV			1		1,000			
VV			Součet		1,000			
18	K	Pol463	Zához, hutnění a úprava povrchu jámy	ks	1,000	975,00	975,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
VV			1		1,000			
VV			Součet		1,000			
19	K	Pol464	Montáž - Výstražná fólie šířka 330mm	m	40,000	6,50	260,00	
20	M	Pol465	Dodávka - Výstražná fólie šířka 330mm	m	40,000	3,40	136,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
VV			40		40,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet		40,000			
21	K	Pol466	Montáž - Jádrové vyrtání ŽB do ø 120mm, tl. do 100cm; vč. lešení	kpl	6,000	15 600,00	93 600,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
	VV		6		6,000			
	VV		Součet		6,000			
22	K	Pol467	Montáž - Prostup do objektu ø 110mm, ŽB, vč. izolace proti průniku vody	kpl	8,000	1 820,00	14 560,00	
23	M	Pol468	Dodávka - Prostup do objektu ø 110mm, ŽB, vč. izolace proti průniku vody	kpl	8,000	1 560,00	12 480,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
	VV		8		8,000			
	VV		Součet		8,000			
24	K	Pol469	Montáž - Prostup do objektu ø 110mm vč. izolace proti průniku vody a průchodek pro 3xHDPE 40/3	kpl	4,000	2 600,00	10 400,00	
25	M	Pol470	Dodávka - Prostup do objektu ø 110mm vč. izolace proti průniku vody a průchodek pro 3xHDPE 40/3	kpl	4,000	1 950,00	7 800,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
	VV		4		4,000			
	VV		Součet		4,000			
26	M	Pol471	Dodávka - Pomocný elektroinstalační materiál (kotvy, hmoždinky, svorky, stahovací pásy, spojky atd.)	kpl	1,000	5 460,00	5 460,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
27	K	Pol472	Rozebrání a znovuosazení SDK SDK obložení cca 15m vč. zapravení	kpl	1,000	14 300,00	14 300,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
28	K	Pol473	Ukončení jedné čtyřky	ks	100,000	31,20	3 120,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
	VV		100		100,000			
	VV		Součet		100,000			
29	K	Pol474	Meření kabelu stejnosměrné	kpl	1,000	9 100,00	9 100,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
30	K	Pol475	Meření kabelu střídavé	kpl	1,000	7 280,00	7 280,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
31	K	Pol476	Montáž - Značení kabeláže	kpl	1,000	1 820,00	1 820,00	
32	M	Pol477	Dodávka - Značení kabeláže	kpl	1,000	3 120,00	3 120,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
33	K	Pol478	Staveništní přeprava	kpl	1,000	4 160,00	4 160,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
34	K	Pol479	Odvoz a uložení přebytečné zeminy	kpl	1,000	2 990,00	2 990,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
35	K	Pol480	Práce spojené s geodetickou činností	kpl	1,000	5 850,00	5 850,00	
	VV		Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D.1.21 - Areálové elektronické komunikace
Soupis:

D.1.21_02 - Optický kabel z budovy A (R22) do budovy D4 (R58)

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			111 468,00
DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
snížená	111 468,00	21,00%	23 408,28
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	134 876,28

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D.1.21 - Areálové elektronické komunikace
Soupis:

D.1.21_02 - Optický kabel z budovy A (R22) do budovy D4 (R58)

Místo:	Datum:	3. 9. 2024
Zadavatel:	Projektant:	
Uchazeč:	Zpracovatel:	
Kód dílu - Popis		Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	111 468,00
M23.02 - Optický kabel z budovy "A" (R22) do budovy "D4" (R58)	111 468,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D.1.21 - Areálové elektronické komunikace

Soupis:

D.1.21_02 - Optický kabel z budovy A (R22) do budovy D4 (R58)

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 111 468,00

D		M23.02	Optický kabel z budovy "A" (R22) do budovy "D4" (R58)	111 468,00				
1	K	Pol481	Montáž - Optický rozvaděč - kompletní pro 24 vláken LC/pc	ks	2,000	1 742,00	3 484,00	
2	M	Pol482	Dodávka - Optický rozvaděč - kompletní pro 24 vláken LC/pc	ks	2,000	4 641,00	9 282,00	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Optický rozvaděč - Vana optická 19" 1U s výsuvným šuplíkem bez čela, Čelo k optické vaně pro 24 LC konektorů, 2xKazeta pro 12 svárů, včetně vlákna, hřebíků a ochran svárů, 24xAdaptér LC SM simplex, 24xOptický pigtail 9/125um LC/pc 1m, Ochrana svárů, Označení vývodu segmentu					
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		2			
VV			2		2,000			
VV			Součet		2,000			
3	K	Pol483	Montáž - Kabel optický 24 vl., 9/125um, SM, B2ca s1d0a1	m	420,000	31,20	13 104,00	
4	M	Pol484	Dodávka - Kabel optický 24 vl., 9/125um, SM, B2ca s1d0a1	m	420,000	51,90	21 798,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		420			
VV			420		420,000			
VV			Součet		420,000			
5	K	Pol485	Montáž - Trubka HDPE 40/33mm	m	360,000	19,50	7 020,00	
6	M	Pol486	Dodávka - Trubka HDPE 40/33mm	m	360,000	49,10	17 676,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		360			
VV			360		360,000			
VV			Součet		360,000			
7	K	Pol487	Montáž - Spojka pro trubku HDPE 40/33mm	ks	6,000	52,00	312,00	
8	M	Pol488	Dodávka - Spojka pro trubku HDPE 40/33mm	ks	6,000	234,00	1 404,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		6			
VV			6		6,000			
VV			Součet		6,000			
9	M	Pol489	Dodávka - Pomocný elektroinstalační materiál (kotvy, hmoždinky, svorky, stahovací pásy, spojky atd.)	kpl	1,000	130,00	130,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		1			
VV			1		1,000			
VV			Součet		1,000			
10	K	Pol490	Montáž - Značení kabeláže	kpl	1,000	130,00	130,00	
11	M	Pol491	Dodávka - Značení kabeláže	kpl	1,000	260,00	260,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		1			
VV			1		1,000			
VV			Součet		1,000			
12	M	Pol492	Dodávka - Pomocný elektroinstalační materiál (kotvy, hmoždinky, wago svorky, stahovací pásy, atd.)	kpl	1,000	3 120,00	3 120,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		1			
VV			1		1,000			
VV			Součet		1,000			
13	K	Pol493	Rozebrání a znovuosazení SDK SDK obložení cca 25m vč zapravení	kpl	1,000	6 240,00	6 240,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		1			
VV			1		1,000			
VV			Součet		1,000			
14	K	Pol494	Svár optického vlákna	ks	48,000	312,00	14 976,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		48			
VV			48		48,000			
VV			Součet		48,000			
15	K	Pol495	Měření optického vlákna, vč. vypracování měřicího protokolu	ks	24,000	442,00	10 608,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		24			
VV			24		24,000			
VV			Součet		24,000			
16	K	Pol496	Montáž - Značení kabeláže	kpl	1,000	249,60	249,60	
17	M	Pol497	Dodávka - Značení kabeláže	kpl	1,000	374,40	374,40	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		1			
VV			1		1,000			
VV			Součet		1,000			
18	K	Pol498	Staveništní přeprava	kpl	1,000	1 300,00	1 300,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		1			
VV			1		1,000			
VV			Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D.1.21 - Areálové elektronické komunikace
Soupis:

D.1.21_03 - Optický kabel z budovy D4 (EPS) do budovy A (EPS)

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			491 214,40
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	491 214,40 0,00	21,00% 12,00%	103 155,02 0,00
Cena s DPH		v CZK	594 369,42

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D.1.21 - Areálové elektronické komunikace
Soupis:

D.1.21_03 - Optický kabel z budovy D4 (EPS) do budovy A (EPS)

Místo:		Datum:	3. 9. 2024
Zadavatel:		Projektant:	
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	
Kód dílu - Popis		Cena celkem [CZK]	

Náklady ze soupisu prací	491 214,40
M23.03 - Optický kabel z budovy "D4" (EPS) do budovy "A" (EPS)	491 214,40

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D.1.21 - Areálové elektronické komunikace
Soupis: D.1.21_03 - Optický kabel z budovy D4 (EPS) do budovy A (EPS)

Místo: Datum: 3. 9. 2024
Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 491 214,40

D		M23.03	Optický kabel z budovy "D4" (EPS) do budovy "A" (EPS)	491 214,40				
1	K	Pol481	Montáž - Optický rozvaděč - kompletní pro 24 vláken LC/pc	ks	1,000	1 742,00	1 742,00	
2	M	Pol482	Dodávka - Optický rozvaděč - kompletní pro 24 vláken LC/pc	ks	1,000	4 641,00	4 641,00	
P			Poznámka k položce: Optický rozvaděč - Vana optická 19" 1U s výsuvným šuplíkem bez čela. Čelo k optické vaně pro 24 LC konektorů, 2xKazeta pro 12 svárů, včetně víka, hřebínků a ochran svárů, 24xAdaptér LC SM simplex, 24xOptický pigtail 9/125um LC/pc 1m, Ochrana svárů, Označení vývodu segmentu					
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		1	1,000		
VV			Součet			1,000		
3	K	Pol499	Montáž - Optický nástěnný rozvaděč k uložení 12 optických konektorů ve vnitřním i venk. prostředí.	ks	1,000	572,00	572,00	
4	M	Pol500	Dodávka - Optický nástěnný rozvaděč k uložení 12 optických konektorů ve vnitřním i venk. prostředí.	ks	1,000	1 768,00	1 768,00	
P			Poznámka k položce: Optický nástěnný rozvaděč - určen k uložení 12 optických konektorů LC/pc ve vnitřním i venkovním prostředí. Kapacita 12 optických konektorů; Nosník konektorů LC; Uložení rezervy optického vlákna 2 m; Ranžirovací oka; PG průchodky; Uzamykatelné víko; Instalace na zeď					
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		1	1,000		
VV			Součet			1,000		
5	K	Pol501	Montáž - Kabel optický dvouplášťový 12 vl., G.657.A1, LSZH, B2ca-s1a,d2,a1, funkční integrita 180min.	m	782,000	39,00	30 498,00	
6	M	Pol502	Dodávka - Kabel optický dvouplášťový 12 vl., G.657.A1, LSZH, B2ca-s1a,d2,a1, funkční integrita 180min.	m	782,000	67,20	52 550,40	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		782	782,000		
VV			Součet			782,000		
7	K	Pol503	Montáž - Kabelový žlab drátěný 150/50, P90-R, kompletní, uchycení ke stropu, bez víka (např. Arkys)	m	190,000	325,00	61 750,00	
8	M	Pol504	Dodávka - Kabelový žlab drátěný 150/50, P90-R, kompletní, uchycení ke stropu, bez víka (např. Arkys)	m	190,000	331,50	62 985,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		190	190,000		
VV			Součet			190,000		
9	K	Pol505	Montáž - Kabelový žlab drátěný M2-G 50/100, kompletní, uchycení ke stropu, P90, nenormová trasa (např. Arkys)	m	370,000	325,00	120 250,00	
10	M	Pol506	Dodávka - Kabelový žlab drátěný M2-G 50/100, kompletní, uchycení ke stropu, P90, nenormová trasa (např. Arkys)	m	370,000	348,40	128 908,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		370	370,000		
VV			Součet			370,000		
11	K	Pol507	Montáž - Přichytka kovová pro jeden kabel, vč. nastřelovacího kovového hrotu, požárně odolný	ks	336,000	14,30	4 804,80	
12	M	Pol90	Dodávka - Přichytka kovová pro jeden kabel, vč. nastřelovacího kovového hrotu, požárně odolný	ks	336,000	15,70	5 275,20	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		336	336,000		
VV			Součet			336,000		
13	M	Pol508	Dodávka - Pomocný elektroinstalační materiál (kotvy, hmoždinky, svorky, stahovací pásy, spojky atd.)	kpl	1,000	2 340,00	2 340,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		1	1,000		
VV			Součet			1,000		
14	K	Pol494	Svár optického vlákna	ks	24,000	312,00	7 488,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		24	24,000		
VV			Součet			24,000		
15	K	Pol495	Měření optického vlákna, vč. vypracování měřicího protokolu	ks	12,000	442,00	5 304,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101		12	12,000		
VV			Součet			12,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			Součet		12,000			
16	K	Pol509	Montáž - Značení kabeláže	kpl	1,000	156,00	156,00	
17	M	Pol510	Dodávka - Značení kabeláže	kpl	1,000	182,00	182,00	
VV			Výměry dle výkresu: D.1.21.101					
VV			1		1,000			
VV			Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
D.1.22 - Připojka potrubní pošty

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 9. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		1 812 673,50	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	1 812 673,50	21,00%	380 661,44
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	2 193 334,94

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1

Objekt: D.1.22 - Připojka potrubní pošty

Místo: Datum: 3. 9. 2024

Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	1 812 673,50
D1 - SYSTÉMOVÁ KABELÁŽ	83 523,00
D2 - JÍZDNÍ POTRUBÍ	1 572 348,80
D3 - POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	27 305,30
D4 - PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU	129 496,40

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: D.1.22 - Přípojka potrubní pošty

Místo: Datum: 3. 9. 2024
Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 1 812 673,50

D		D1	SYSTÉMOVÁ KABELÁŽ	83 523,00				
1	K	1	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, stíněný	m	36,000	235,40	8 474,40	
2	K	2	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, bezhalogenový, stíněný	m	130,000	293,70	38 181,00	
3	K	3	Kovová chránička systémového kabelu	m	130,000	212,30	27 599,00	
4	K	4	Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů	ks	1,000	9 268,60	9 268,60	

D		D2	JÍZDNÍ POTRUBÍ	1 572 348,80				
5	K	5	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, šedé	m	25,000	2 631,20	65 780,00	
6	K	6	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	ks	9,000	5 419,70	48 777,30	
7	K	7	Jízdní potrubí kovové, dimenze stejná jako u plastového potrubí, včetně kovových chromovaných spojek	m	88,000	5 320,70	468 221,60	
8	K	8	Jízdní oblouky kovové, dimenze stejná jako u plastových oblouků, včetně kovových chromovaných spojek	ks	13,000	18 304,00	237 952,00	
9	K	9	Značení tras potrubí dle linek s označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy jízdního potrubí)	ks	14,000	82,50	1 155,00	
10	K	10	Funkční zkouška průjezdnosti tras potrubí	ks	1,000	13 547,60	13 547,60	
11	K	11	Kotvení a montáž kovové trasy PP v propojovacím krčku - stávající delší část - pro zatížení 15kg/m, včetně kovové konstrukce (Výměna mezi ocelovými sloupy z HEB 220, podél chodby je veden uzavřený profil MT-70, který je s ocelovou konstrukcí propojen spo	m	61,000	9 269,70	565 451,70	
12	K	12	Kotvení a montáž kovové trasy PP v propojovacím krčku - nová kratší část - pro zatížení 15kg/m, včetně kovové konstrukce (Příčná výměna mezi HEB, kde potrubí vede středem chodby. Uzavřené profily z MT-70 jsou prošroubovány skrze úhelníky do ocelových HEB	m	9,000	8 673,50	78 061,50	
13	K	13	Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásy, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla)	ks	1,000	93 402,10	93 402,10	

D		D3	POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	27 305,30				
14	K	14	Protipožární manžety pro potrubí 160mm, EI 120	ks	2,000	3 537,60	7 075,20	
15	K	15	Protipožární zajištění prostupu plastového potrubí 160mm (vata, ID štítek)	ks	2,000	850,30	1 700,60	
16	K	16	Protipožární zajištění prostupu kovového potrubí 160mm (protipožární izolace,tmel, vata, ID štítek)	ks	3,000	4 768,50	14 305,50	
17	K	17	Protipožární zajištění prostupu kabelu mezi požárními úseky (protipožární tmel, vata, ID štítek)	ks	5,000	712,80	3 564,00	
18	K	18	Montážní a instalační materiál pro kotvení protipožárního systému	ks	1,000	660,00	660,00	

D		D4	PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU	129 496,40				
19	K	19	Autorizované parametrování a spuštění rozšířené části systému, naprogramování nové části systému a stanic dle požadavků zákazníka, záloha systému a doplnění dokumentace	kpl	1,000	86 726,20	86 726,20	
20	K	20	Individuální a komplexní zkoušky včetně provádění potřebných měření, zajištění atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla	ks	1,000	37 757,50	37 757,50	
21	K	21	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	ks	1,000	5 012,70	5 012,70	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt:
VON - Vedlejší a ostatní náklady

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum:

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

3. 9. 2024

Vyplň údaj
Vyplň údaj

Cena bez DPH		5 281 000,00	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	5 281 000,00	21,00%	1 109 010,00
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	6 390 010,00

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: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo: Datum: 3. 9. 2024
Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	5 281 000,00
Ostatní - Ostatní	5 281 000,00
ON. - Ostatní náklady	2 126 000,00
VN - Vedlejší náklady	3 155 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FNOL_Novostavba budovy D4_R1-1
Objekt: VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo: Datum: 3. 9. 2024
Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 5 281 000,00

D Ostatní Ostatní 5 281 000,00

D ON. Ostatní náklady 2 126 000,00

1	K	00511 R	Geodetické vytyčení a zaměření stavby, přeložek a přípojek sítí	Soubor	1,000	20 000,00	20 000,00	

P
Poznámka k položce:
Poznámka k položce: geodetické zaměření skutečného stavu stavby a přípojek

2	K	005211010R	Předání a převzetí staveniště dle SoD	Soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	

3	K	005211020R	Ochrana stávajících inženýrských sítí na staveništi, vytyčení inženýrských sítí, zajištění	Soubor	1,000	25 000,00	25 000,00	

P
Poznámka k položce:
Poznámka k položce: - pomocné dočasné konstrukce pro ochranu stávajících obnažených inženýrských sítí

4	K	005211080R	Bezpečnostní, hygienická a protiprašná opatření na staveništi	Soubor	1,000	50 000,00	50 000,00	

5	K	005261010R	Pojištění dodavatele a pojištění díla	Soubor	1,000	116 000,00	116 000,00	

6	K	VON07	měření hluku z provozu všech stávajících a nově instalovaných zdrojů hluku v chráněném venkovním prostoru stavby	Soubor	1,000	25 000,00	25 000,00	

7	K	114	Provozní řády, návody k použití. Obeznamení obsluhy a investorem pověřených osob, zaškolení	Soubor	1,000	25 000,00	25 000,00	

8	K	115	Uvedení pozemků a všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu , zapravení, úklidy	Soubor	1,000	30 000,00	30 000,00	

9	K	116	Fotodokumentace průběhu výstavby	Soubor	1,000	15 000,00	15 000,00	

10	K	117	Pasportizace území stavby a jejího okolí	Soubor	1,000	15 000,00	15 000,00	

11	K	12	Zpracování harmonogramu stavby a POV	Soubor	1,000	10 000,00	10 000,00	

12	K	121	Náklady na provedení vzorků	Soubor	1,000	15 000,00	15 000,00	

13	K	13	Bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku	Soubor	1,000	70 000,00	70 000,00	

14	K	14	Bezpečnostní hrazení a oplocení	Soubor	1,000	150 000,00	150 000,00	

15	K	15	Zajištění ostrahy majetku a osob v průběhu realizace stavby	soubor	1,000	150 000,00	150 000,00	

16	K	19	Provedení veškerých měření a zkoušek, revizních zpráv apod. dle platné legislativy a dle SoD -, zkoušky v rámci montáže, topná zkouška, výchozí revize, uvedení do provozu, termovizní měření EL	Soubor	1,000	70 000,00	70 000,00	

17	K	ON_0101	Zpracování dílenské dokumentace stavebně konstrukční části včetně zapracování všech prostupů a dokumentace výztuže, včetně ocelových konstrukcí	soubor	1,000	150 000,00	150 000,00	

18	K	VON01	Propagace	Soubor	1,000	10 000,00	10 000,00	

P
Poznámka k položce:
Poznámka k položce: náklady související s publikační činností – 1x dočasný billboard

19	K	VON03	Příplatky za práci v noci, o sobotách a nedělích, ve státem uznaný svátek	Soubor	1,000	100 000,00	100 000,00	

20	K	VON05	Rozbor pitné vody dle KHS	Soubor	1,000	15 000,00	15 000,00	

21	K	VON06	validace čistých prostor dle KHS	Soubor	1,000	80 000,00	80 000,00	

22	K	VON08	měření radonu v úrovni základové spáry	Soubor	1,000	15 000,00	15 000,00	

23	K	VON09	Měření umělého osvětlení dle KHS	Soubor	1,000	40 000,00	40 000,00	

24	K	VON16	Zpracování dokumentace požární ucpávek, prostupů, klapek	Soubor	1,000	50 000,00	50 000,00	

25	K	VON18	Zpracování harmonogramu stavby a ZOV	Soubor	1,000	10 000,00	10 000,00	

26	K	005241010R	Dokumentace skutečného provedení celé stavby	Soubor	1,000	250 000,00	250 000,00	

P
Poznámka k položce:
Poznámka k položce: bude naceněno za všechny dodavatelské profese, včetně 4x tisk

27	K	VRN1000X4	Vypracování dílenské realizační dokumentace včetně profesních dílů (konstrukční část, VZT, ÚT, fasádní výplně otvorů, zámečnické výrobky, EPS, veškeré atypické prvky nebo výrobky, úprava dokumentace dle konkrétního řešení dodavatele apod.	Soubor	1,000	100 000,00	100 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: Vypracování dílenské realizační dokumentace včetně profesních děl (konstrukční část - spodní stavba, konstrukční část - horní stavba, VZT, ÚT, chlazení, fasádní výplně otvorů, zámečnické výrobky, EPS, veškeré atypické prvky nebo výrobky, úprava dokumentace dle konkrétního řešení dodavatele)								
28	K	VRN1000X5	Koordinační činnost při montáži trubních rozvodů a kabelových tras	Soubor	1,000	500 000,00	500 000,00	
Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: Vypracování dílenské realizační dokumentace včetně profesních děl (konstrukční část - spodní stavba, konstrukční část - horní stavba, VZT, ÚT, chlazení, fasádní výplně otvorů, zámečnické výrobky, EPS, veškeré atypické prvky nebo výrobky, úprava dokumentace dle konkrétního řešení dodavatele)								
29	K	VRN1000X6	Přítomnost statika na stavbě – posouzení základové spáry, posouzení výrobních dokumentací apod.	hod	30,000	500,00	15 000,00	
Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: Vypracování dílenské realizační dokumentace včetně profesních děl (konstrukční část - spodní stavba, konstrukční část - horní stavba, VZT, ÚT, chlazení, fasádní výplně otvorů, zámečnické výrobky, EPS, veškeré atypické prvky nebo výrobky, úprava dokumentace dle konkrétního řešení dodavatele)								
D VN			Vedlejší náklady				3 155 000,00	
30	K	005111020R	Vytyčení staveb	Soubor	1,000	25 000,00	25 000,00	
31	K	005121010R	Vybudování zařízení staveniště	Soubor	1,000	100 000,00	100 000,00	
32	K	005121020R	Provoz a pronájem zařízení staveniště	Soubor	1,000	250 000,00	250 000,00	
33	K	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,000	100 000,00	100 000,00	
34	K	00512101X1	Montáž jeřábů včetně pomocných konstrukcí, materiálů, doplňků a prací	Soubor	1,000	100 000,00	100 000,00	
35	K	00512101X2	Provoz jeřábů	Soubor	1,000	700 000,00	700 000,00	
36	K	00512101X3	Demontáž jeřábů včetně pomocných konstrukcí, materiálů, doplňků a prací	Soubor	1,000	100 000,00	100 000,00	
37	K	005124010R	Zajištění kompletační a koordinační činnosti spojených s realizací stavby a následným dáním do, užívání	Soubor	1,000	800 000,00	800 000,00	
38	K	005211030R	Provozní vlivy, dočasná dopravní opatření	Soubor	1,000	100 000,00	100 000,00	
39	K	193	Provizorní komunikace a úpravy vjezdů na staveniště	Soubor	1,000	80 000,00	80 000,00	
Poznámka k položce: Poznámka k položce: D+MTŽ provizorní panelová vesta vč. podloží a zpětné likvidace								
40	K	VRN.R10	BIM č. 1	Soubor	1,000	450 000,00	450 000,00	
Poznámka k položce: Poznámka k položce: vypracování informačního modelu stavby dle zadání BEP definovaný dokumenty v příloze č. 9 SOD (BIM protokol, BEP, EIR)								
41	K	VRN.R10.1	Provizorní komunikace a úpravy vjezdů na staveniště	Soubor	1,000	350 000,00	350 000,00	
Poznámka k položce: Poznámka k položce: předání informací pro správu a údržbu budovy v CAFM systému dle požadavků definovaných dokumenty v příloze č. 9 SOD (BIM protokol, EIR, BEP)								

Harmonogram výstavby

Termín předání a převzetí díla	24.11.2025	365

D1.1 Budova D4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</



Struktura předaných dokladů

Obecně k bodům F a G

- Dokumenty budou předány ve třech vyhotoveních v papírové podobě
- Dokumenty budou předány v digitální podobě ve formátu PDF a grafická část 2D nad rámec ve formátu DWG.
- Digitální modely stavby budou ukládány a předávány s využitím schématu IFC (ČSN EN ISO 16739), verze IFC4x0 TC1. Pro přenos datových modelů bude využíván formát STEP (.ifc) s využitím MVD IFC4 Reference View 1.2
- Návrh členění bude nejprve odsouhlasen objednatelem

F. Dokumentace skutečného provedení díla

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v členění a rozsahu dle předané dokumentace objednatelem tvořící další přílohy smlouvy o dílo „dále jen dokumentace“.

- Vzniklé změny budou do této dokumentace zaznamenány barevně v textové i grafické části a dokumentace bude označena zhotovitelem jako „dokumentace skutečného provedení včetně podpisu stavbyvedoucího“.
- Pokud nevzniknou žádné změny s dokumentací, bude tato dokumentace dokumentací skutečného provedení díla a bude také označena zhotovitelem jako „dokumentace skutečného provedení včetně podpisu stavbyvedoucího“.
- Struktura dokumentace skutečného provedení díla bude stejná jako u předané dokumentace (nutno dodržet u tištěné i digitální podoby)
- Dokumentace skutečného provedení bude předána v jednom tištěném paré, dokumentace VZT bude předána ve dvou tištěných pare. Dokumentace bude vytištěna ve stejném měřítku jako prováděcí dokumentace.
- Dokumentace skutečného provedení bude předána v digitální podobě prostřednictvím společného datového prostředí CDE
 - o Dokumentace skutečného provedení bude předána také v digitální podobě na flash diskugrafická část ve formátech DWG, IFC a PDF
 - o textová část ve formátech DOC a PDF

G. Dokladová část

Předání veškerých dokladů k výrobkům a zařízením, atesty a protokoly o zkouškách díla, prohlášení o shodě dle platných ČSN / EN a dle právního řádu ČR, zajišťujících úspěšné vydání kolaudačního souhlasu stavby.

- Dokladová část bude ve stejném strukturálním členění jako „dokumentace skutečného díla“ (nutno dodržet u tištěné i digitální podoby)
- Jednotlivé doklady budou zařazovány do předem vytvořené struktury dle svého charakteru
- Pro doklady, které svým charakterem nebudou zapadat do předem vytvořeného strukturálního členění, bude vytvořena nová složka pod názvem „OSTATNÍ“ jedná se například o tyto doklady – stavební deník, fotodokumentace, dílenská dokumentace, měření radonu atd.
- Dokladová část bude předána v jedn tištěné podobě a dále budou provedeny tisky pro dotčené orgány státní správy, které budou potřebné pro kolaudaci či jiný úkon uvedení hotového díla do užívání.
- Dokladová část bude předána v digitální podobě prostřednictvím společného datového prostředí CDE a CAFM řešení.
- Dokladová část bude předána také v digitální podobě na flash disku ve formátu PDF.

Přímý kontakt na poddodavatele

PROFITUBE PROCZECH s.r.o.

Michálkovická 2055/86, 710 00 Ostrava

Tel. +420 595 222 111, obchod@profitube.eu

Statika Balcárek s.r.o.

Zamykalova 365/2, 779 00, Olomouc - Lazce

Tel. +420 773 571 110, f.balcarek@email.cz

PTÁČEK – pozemní stavby s.r.o.

Podvalí 629, 752 01 Kojetín

Tel. +420 581 761 095, ptacekps@ptacekps.cz

EP Rožnov, a.s.

Boženy Němcové 1720, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Tel: +420 571 664 111, ep@eproznov.cz

ELMAR group spol. s r.o.

Smržická 115/13, 796 07 Držovice

Tel: +420 582 337 725, info@elmarpv.cz

Okamžik nástupu k odstranění závad a poruch dle dané technologie:

Chladicí technika – zhotovitel (prokazatelně odborně způsobilá osoba) je povinen nastoupit na odstranění závady/poruchy do 24 hodin od nahlášení závady elektronicky na email zhotovitele (+ na určené tel. číslo)

Vzduchotechnika – zhotovitel (prokazatelně odborně způsobilá osoba) je povinen nastoupit na odstranění závady/poruchy do 24 hodin od nahlášení závady elektronicky na email zhotovitele (+ na určené tel. číslo)

Výtahová technika – zhotovitel (prokazatelně odborně způsobilá osoba) je povinen nastoupit na odstranění závady/poruchy do 24 hodin od nahlášení závady elektronicky na email zhotovitele (+ na určené tel. číslo)

MaR a EBI, Arena, Energy Vision – zhotovitel (prokazatelně odborně způsobilá osoba) je povinen nastoupit na odstranění závady/poruchy do 24 hodin od nahlášení závady elektronicky na email zhotovitele (+ na určené tel. číslo)

EKV, EZS, CCTV – zhotovitel (prokazatelně odborně způsobilá osoba) je povinen nastoupit na odstranění závady/poruchy do 24 hodin od nahlášení závady elektronicky na email zhotovitele (+ na určené tel. číslo)

Rozvody medicinálních plynů včetně zdrojových stanic a zdrojové napájecí jednotky – zhotovitel (prokazatelně odborně způsobilá osoba) je povinen nastoupit na odstranění závady/poruchy do 24 hodin od nahlášení závady elektronicky na email zhotovitele (+ na určené tel. číslo)

Servis a opravy automatizovaných dveří – zhotovitel (prokazatelně odborně způsobilá osoba) je povinen nastoupit na odstranění závady/poruchy do 24 hodin od nahlášení závady elektronicky na email zhotovitele (+ na určené tel. číslo)

PŘÍLOHA SMLOUVY O DÍLO Č. 9.1

BIM PROTOKOL

1 Účel protokolu

- 1.1 Cílem Protokolu je zajistit efektivní výměnu dat a elektronických informací prostřednictvím digitální komunikační platformy CDE v rámci BIM (Building Information Modeling) při informačním modelování staveb a za tímto účelem upravit práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele a případných Uživatelů. CDE má umožnit zaznamenávat komunikaci, jednotlivé kroky a úkony Uživatelů, plnění povinností Objednatele a Zhotovitele a jiného Uživatele při přípravě příslušné projektové dokumentace nebo realizaci stavby včetně autorského dozoru (je-li ujednán) a celkově umožnit přístup různým příslušným subjektům ke Sdíleným datům a Informačnímu modelu v rámci plnění Smlouvy prostřednictvím informačního modelování.
- 1.2 Protokol a CDE slouží zejména ke splnění Smlouvy.
- 1.3 V případě inkorporace Protokolu do smlouvy s Uživateli jako subdodavatelí jakékoli úrovně nebo i pro Uživatele v jiné pozici, se tento text Protokolu uplatní přiměřeně.

2 Definice

- 2.1 Pod následujícími pojmy se pro účely Protokolu rozumí:
 - (a) **Protokol:** znamená tento BIM Protokol.
 - (b) **Společné datové prostředí nebo CDE:** systém (hardware i software) zřízený nebo zpřístupněný Objednatelem sloužící ke sdílení dat a informací v rámci informačního modelování staveb, k informačnímu modelování staveb a k dodávkám jednotlivých plnění či vzájemné komunikaci mezi Uživateli.
 - (c) **Sdílená data:** data, informace a ostatní skutečnosti sdílené a sdělované prostřednictvím CDE v otevřeném formátu umožňujícím práci též ostatním Uživatelům v souladu s Informačními požadavky a zahrnující zejména tvorbu, vstupy a úpravy Informačního modelu; Sdílená data jsou například vymezena v čl. 4.1 Protokolu.
 - (d) **Uživatelé:** uživatelé CDE, kterým udělil Objednatel přístup do CDE ať již na základě požadavku Zhotovitele nebo z jiného důvodu; Uživatelé tvoří projektový tým BIM.
 - (e) **Uživatelé na straně Objednatele:** Uživatelé určení Objednatelem, bez ohledu na to, zda jde o zaměstnance Objednatele nebo jiné s ním spolupracující osoby.
 - (f) **Uživatelé na straně Zhotovitele:** Uživatelé určení Zhotovitelem, bez ohledu na to, zda jde o zaměstnance Zhotovitele nebo jiné s ním spolupracující osoby.
 - (g) **Správce datového prostředí:** osoba určena Objednatelem za účelem koordinace činnosti v rámci CDE, aktualizace nezbytných součástí CDE a jeho obsahu za Objednatele, správy výměny Sdílených dat a dalších souvisejících činností v souvislosti s Informačním modelem a informačním modelováním za Objednatele za účelem funkčnosti CDE; tato osoba je jedním z Uživatelů na straně Objednatele.
 - (h) **Projektový manažer BIM:** osoba určena Objednatelem za účelem koordinace činnosti v rámci CDE, aktualizace a zpracování Plánu realizace BIM (BEP) v součinnosti s Koordinátorem BIM, kontroly Informačních modelu a dalších informací na straně Objednatele; tato osoba je jedním z Uživatelů na straně Objednatele.
 - (i) **Koordinátor BIM:** osoba určena Zhotovitelem za účelem koordinace činností CDE, aktualizace nezbytných Sdílených dat, Informačních modelů a dalších informací na straně Zhotovitele; tato osoba je jedním z Uživatelů na straně Zhotovitele.
 - (j) **Smlouva:** Smlouva, jejíž přílohou je tento Protokol. Smlouva také vymezuje Dílo, které je předmětem Smlouvy. Odkazuje-li některé ustanovení Protokolu na Smlouvu, rozumí se tím znění Smlouvy včetně všech příloh, není-li stanoveno jinak, nebo nevyplývá-li z obsahu a kontextu něco jiného.
 - (k) **Informační model:** jsou informace v digitální podobě, které jsou předmětem informačního modelování, pořízené prostřednictvím CAD systémů a dalších softwarových nástrojů, organizovaných tak, aby reprezentovaly objekt (např. stavební prvek, výrobek); tyto informace obsahují veškerá Sdílená data včetně elektronické projektové dokumentace v rámci 3D a 4D projektování zaznamenávající také jednotlivé údaje o konkrétních složkách Informačního modelu jako výrobků či jiných jednotlivých plnění nebo samostatných

složek plnění, a to včetně metadat (grafická a negrafická data) nebo jiných obrazových nebo multimediálních záznamů. Součástí Informačních modelů mohou být odkazy na další systémy a informace neobsažené přímo v Informačních modelech.

- (l) **Informační požadavky:** jsou specifikace datových formátů, standardů, zásad a vlastností ve vazbě na Dílo tak, jak jsou uvedeny v Příloze č. 1 tohoto Protokolu; popisují způsob, jakým lze vytvářet, dodávat a používat Informační modely, včetně veškerých procesů, protokolů a postupů, na které je v dokumentu odkazováno.
- (m) **Přípustný účel:** znamená účel související s Dílem a s veškerými pracemi, jež mají nebo mohou být na základě či s využitím Díla prováděny (především projektováním, výstavbou, úpravami a opravami, provozem a údržbou, či odstraňováním nebo demolicí stavby, jež je předmětem Díla (nebo dalších předmětů Díla ve smyslu Smlouvy); výraz „projektování“ pro vyloučení pochybností má být vykládán v co nejširším rozsahu tak, aby zahrnoval mj. zhotovení a úpravy veškeré projektové dokumentace všech stupňů či vypracovávání žádostí, podnětů, vyjádření nebo jiných právních jednání a podkladů týkajících se veškerých správních rozhodnutí, stanovisek, osvědčení nebo jakýchkoliv jiných aktů)..
- (n) **Obchodní podmínky:** znamenají Obchodní podmínky a další všeobecné podmínky případně přiložené ke Smlouvě jako její příloha, které nejsou Technickými podmínkami.
- (o) **Technické podmínky:** znamenají technické podmínky případně přiložené ke Smlouvě a v závislosti na konkrétním případě zahrnující všeobecné, kvalitativní a zvláštní technické podmínky, případně další technické podmínky, které nejsou Obchodními podmínkami.

2.2 Pro pojmy s velkými počátečními písmeny, které nejsou v tomto dokumentu definovány, platí definice dle Smlouvy.

3 Závaznost protokolu

- 3.1 Není-li v tomto Protokolu stanoveno jinak, mají ustanovení Protokolu pro účely a v rozsahu Protokolu přednost před ustanoveními Obchodních podmínek a Technických podmínek, nikoliv však před ustanoveními textu Smlouvy. Kdykoliv je to možné, je třeba všechny části Smlouvy včetně jejich příloh vykládat ve vzájemném souladu.

4 Sdílená data v rámci společného datového prostředí

- 4.1 Sdílená data v rámci CDE zahrnují zejména tvorbu, vstupy a úpravy Informačního modelu, přičemž se dle okolností může jednat zejména o data a informace včetně obrazových a multimediálních dat a metadat:
- (a) ohledně realizace projektové dokumentace a stavby a jiných předmětů plnění,
 - (b) jednotlivá plnění v rámci jednotlivých fází a dodávek podle Smlouvy včetně metadat,
 - (c) jakákoli komunikace související se Sdílenými daty uvedenými v bodě (a) a (b),
 - (d) jiná komunikace mezi Uživateli ohledně Smlouvy nebo činností v rámci Protokolu, například v rámci autorského dozoru, je-li ujednáno, ve vztahu k Informačnímu modelu,
 - (e) další data a údaje nezbytné pro plnění Smlouvy a pro výkon práv a povinností Uživatelů.
- 4.2 Nestanovuje-li Smlouva nebo její přílohy jinak a nedojde-li mezi Smluvními stranami k jiné dohodě, probíhá komunikace a další Sdílená data v českém jazyce. Vyžaduje-li Smlouva určitou formu ověření, musí tato komunikace a Sdílená data splňovat i tyto podmínky.
- 4.3 Uživateli na straně Zhotovitele Sdílená data a Informační model představují či zahrnují součásti Díla dle Smlouvy. Prostřednictvím CDE může Zhotovitel příslušné součásti Díla v souladu se Smlouvou fakticky sdělovat a předávat Objednateli, včetně Dokumentů Zhotovitele. Objednatel a Zhotovitel však vylučují, aby tímto postupem docházelo k předávání a převzetí Díla nebo částí Díla, kde se uplatní pravidla sjednaná ve Smlouvě. To neplatí v případě, že povaha Sdílených dat nebo příslušného Informačního modelu umožňují předání prostřednictvím CDE (v takovém

případě je možné provést předání těch částí Díla buď prostřednictvím CDE nebo také postupem stanoveným ve Smlouvě).

V rámci CDE nelze účinně sdílet komunikaci Smluvních stran týkající se jejich nároků na placení ceny Díla (zejména daňové doklady), platnosti, trvání nebo ukončování Smlouvy a souvisejících nároků, ani uplatňování sankcí nebo čerpání zajištění dle Smlouvy.

- 4.4 Smluvní strany jsou však oprávněny, pokud to povaha konkrétních Sdílených dat nebo příslušného Informačního modelu umožní a pokud tyto byly sdíleny prostřednictvím CDE, užívat CDE k uplatňování (vytýkání) vad a nedodělků a k plnění dle Smlouvy týkajících se nápravy těchto vad a nedodělků. Smluvní strany však nejsou povinny uplatňovat vady a nedodělků jen prostřednictvím CDE. Ustavení tohoto odstavce platí i po skončení Smlouvy, pokud je CDE dle Smlouvy nebo dohody Stran udržováno v provozu.
- 4.5 Zhotovitel je odpovědný za to, že Informační model bude splňovat relevantní náležitosti a technické požadavky na Dílo dle Smlouvy, zejména dle případných Technických podmínek.

5 Zřízení a přístup do společného datového prostředí, odpovědnost za uživatele

- 5.1 CDE zřizuje a zpřístupňuje Objednatel. Správce datového prostředí určí Objednatel do 5 pracovních dnů od uzavření Smlouvy. Objednatel zajistí, že po celou dobu trvání Smlouvy bude pozice Správce informací obsazena.
- 5.2 Do 5 pracovních dnů od uzavření Smlouvy je Zhotovitel povinen určit Uživatele na straně Zhotovitele včetně Koordinátora BIM, které sdělí Objednateli ve formě diagramu zachycující také jednotlivé role Uživatelů na straně Zhotovitele, náplň činností a odpovědnosti za konkrétní aktivity včetně jednotlivých fází plnění povinností i v návaznosti na Plán realizace BIM (BEP). Objednatel zřídí přístup do CDE pro Uživatele na straně Zhotovitele do 5 pracovních dnů od jejich určení Zhotovitelem v souladu s oznámením Zhotovitele a s diagramem. Následně poskytne obdobný diagram také Objednatel Zhotoviteli. V případě nejasnosti nebo jakýchkoli jiných kompetenčních konfliktů Smluvní strany v dobré víře zpracují společný diagram a zohlední dle něj případné nastavení přístupu do CDE.

Objednatel dále zřídí do 5 pracovních dnů dnů přístup do CDE pro další Uživatele na straně Zhotovitele, pokud je Zhotovitel určí v průběhu plnění Smlouvy a poskytne k tomu Objednateli odůvodněnou žádost. Ve všech případech shora platí, že Objednatel je oprávněn konkrétní Uživatele na straně Zhotovitele odmítnout a přístup do CDE jim neposkytnout pouze z důležitých důvodů, které Zhotoviteli sdělí bez zbytečného odkladu.
- 5.3 Zhotovitel zajistí, že po celou dobu trvání Smlouvy bude pozice Koordinátora BIM Zhotovitele obsazena.
- 5.4 Za veškerou činnost, jednání nebo opomenutí Uživatelů na straně Objednatele nese vůči Zhotoviteli odpovědnost Objednatel.
- 5.5 Za veškerou činnost, jednání nebo opomenutí Uživatelů na straně Zhotovitele nese vůči Objednateli odpovědnost Zhotovitel.

6 Odpovědnost za obsah sdílených dat

- 6.1 Objednatel je ve vztahu k Uživatelům na straně Objednatele a Zhotovitel je ve vztahu k Uživatelům na straně Zhotovitele odpovědný za obsah jimi Sdílených dat a jakékoliv zásahy do Informačního modelu v podobě, jakou mají v okamžiku sdílení nebo zásahu. Dotčená Smluvní strana neodpovídá za změny Sdílených dat či Informačního modelu, které byly provedeny následně po sdílení Sdílených dat nebo zásahu do Informačního modelu jinými osobami bez souhlasu dotčené Smluvní strany.
- 6.2 Ujednání dle tohoto čl. 6 však nezabývá v žádném rozsahu odpovědnosti Zhotovitele za Dílo dle Smlouvy, zejména včetně odpovědnosti za prodlžení Zhotovitele, zajištění kvality, péči Zhotovitele o Dílo, vady Díla nebo plné dodržení ujednání Smlouvy, včetně případných Obchodních podmínek a Technických podmínek, a to i ve vztahu k právní povinnosti včasného upozornění na případné nevhodné pokyny Objednatele nebo nevhodné věci a nevhodné vstupy

jakéhokoliv charakteru poskytnuté pro plnění Díla Objednatелеm. . Stejně tak není dotčena případná odpovědnost Zhotovitele při zhotovování Díla více Zhotoviteli.

7 Povinnosti stran

- 7.1 Aniž by byly dotčeny čl. 5 a 6, jsou Zhotovitel a Objednatel povinni zajistit u třetích stran, které k plnění Smlouvy dle Smlouvy a tohoto Protokolu užijí, že tento Protokol bude plně dodržován a začleněn v celém nebo nezbytném rozsahu do příslušných smluv a dohod s těmito třetími osobami.
- 7.2 Zhotovitel je povinen postupovat v rámci informačního modelování prostřednictvím CDE v souladu s Požadavky zadavatele na informace (EIR) a Plánu realizace BIM (BEP) a pokyny a postupy určenými Objednatелеm, které se Zhotovitel zavazuje dodržovat.
- 7.3 Zhotovitel se zavazuje s řádnou odbornou péčí vytvořit a dodat Objednateli specifikované Informační modely tak, jak je stanoveno v Plánu realizace BIM (BEP). BEP bude vytvořen ve spolupráci s BIM manažerem projektu a odsouhlasen všemi zainteresovanými stranami po podpisu Smlouvy.
- 7.4 Zhotovitel nemá v souvislosti s tímto Protokolem nárok na žádnou dodatečnou odměnu nebo jiné plnění nad rámec ceny Díla a všechny povinnosti, závazky a plnění Zhotovitele dle tohoto Protokolu jsou již zahrnuty do ceny Díla.

8 Ochrana důvěrných informací

- 8.1 Objednatel a Zhotovitel jsou povinni zajistit ochranu obchodního tajemství druhé Smluvní strany stejně jako dalších důvěrných informací v rozsahu a způsobem stanoveným ve Smlouvě, a to i u všech Uživatelů, za které v souladu s tímto Protokolem odpovídají.
- 8.2 Není-li stanoveno jinak, je každý Uživatel povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které byly v rámci CDE zpřístupněny v souvislosti s plněním Smlouvy a s činnostmi dle Protokolu, zejména o Sdílených datech, komunikaci mezi Uživateli a o Informačním modelu, ledaže Objednatel takové skutečnosti učinil veřejnými nebo se tyto skutečnosti staly veřejnými, aniž by byla porušena jakákoli povinnost kteréhokoli z Uživatelů nebo dala-li tomu Smluvní strana zpřístupňující takové informace předchozí souhlas, či vyplývá-li povinnost sdělit takovéto informace z právního předpisu. Nic v tomto Protokolu neomezuje Smluvní strany v užití Sdílených dat k oprávněnému hájení svých zájmů ve sporu s druhou Smluvní stranou.

9 Práva duševního vlastnictví

- 9.1 Ujednání ve Smlouvě ohledně práv duševního vlastnictví k Dílu nejsou Protokolem dotčena. Pro vyloučení pochybností, pokud by takové oprávnění nevyplývalo ze Smlouvy, však platí, že si Smluvní strany vzájemně poskytují pro období trvání Smlouvy nevýhradní neodvolatelnou licenci (případně podlicenci) k Informačnímu modelu, k jakékoli jeho části nebo k jiné Smluvní stranou Sdílené informaci v souladu s tímto Protokolem, a to k Přípustným účelům („**Licence**“).
- 9.2 Licence opravňuje Smluvní stranu zejména k následujícím typům užívání, vždy však pouze v souladu s Přípustným účelem: ke sdílení dat, jejich čtení, kopírování, replikaci a úpravám pro účely měření, pořizování výkazů výměr a soupisů prací, přípravy detailů, vytyčovacích souřadnic, pořizování projektové dokumentace, prezentačním a publikačním účelům, vytěžování dat, napojení dat na harmonogramy, dodavatelské systémy, přípravě dalších stupňů projektových dokumentací a použití v dalších softwarových nástrojích Smluvních stran.
- 9.3 Licence dle tohoto Protokolu zahrnuje oprávnění Informační model nebo jeho část či jiná Sdílená data v nezbytném rozsahu rozmnožit na své výpočetní technice a udělit podlicenci ve stejném rozsahu také dalším Uživatelům („**Podlicence**“). Zhotovitel je však oprávněn poskytnout Podlicenci pouze Uživatelům na straně Zhotovitele, kterým Objednatel poskytl přístup do CDE v souladu s čl. 5.2, nebo osobám, u kterých Objednatel vyslovil s udělením Podlicence souhlas.
- 9.4 Licence zahrnuje možnost Informační model v rámci příslušných práv a povinností Uživatelů upravovat, pozměňovat a doplňovat při informačním modelování v souladu s diagramem dle čl. 5.2 tohoto Protokolu za účelem splnění

Smlouvy, přičemž CDE zaznamenává jednotlivé úpravy a změny v Informačním modelu. Poskytnuté Licence přetrvávají také po skončení Smlouvy. To platí i v případě, že dojde k ukončení účasti konkrétního Uživatele ještě za trvání Smlouvy. Také jím udělené licence zůstávají v platnosti po celou dobu trvání Smlouvy, a i po jejím skončení. Uživatel, u kterého došlo k ukončení jeho účasti na Smlouvě, pozbývá oprávnění dle Protokolu, ledaže z povahy věci nebo jiné dohody nevyplyvá jinak.

- 9.5 Smluvní strany jsou oprávněny v souladu se Smlouvou a za účelem plnění Smlouvy užít Informační model, jakoukoliv jeho část a jiná Sdílená data pro účely správních a jiných řízení nezbytných v rámci vytváření projektové dokumentace nebo realizace stavby, jestliže dle Smlouvy mají závazek tyto činnosti zajistit.
- 9.6 Smluvní strany jsou povinny na vlastní odpovědnost a náklady zajistit, že jimi Sdílená data a Informační model či jakákoli jeho část v rozsahu vytváření nebo změn provedených danou Smluvní stranou budou takového charakteru, že k nim bude možné udělit Licenci dle Protokolu v nezbytném rozsahu, nezbytným osobám a pro nezbytnou dobu, včetně zajištění nezbytných souhlasů nebo oprávnění v rámci osobnostních práv.
- 9.7 V rámci Licence ani jiné činnosti při informačním modelování v CDE nedochází na základě Protokolu k žádnému převodu jakýchkoli práv k právům duševního vlastnictví, není-li pro konkrétní případ stanoveno jinak.
- 9.8 Licence dle Protokolu se poskytuje s vyloučením jakýchkoli práv na dodatečnou odměnu nebo jiné plnění.

10 Vlastnictví sdílených dat

- 10.1 Vlastníkem Sdílených dat, na které se nevztahuje autorské právo ani jiné právo duševního vlastnictví, se stává Objednatel, a to v okamžiku stanoveném Smlouvou. Není-li takový okamžik ve Smlouvě stanoven, nebo nelze-li jej dovodit, tak k okamžiku sdílení Sdílených dat.
- 10.2 Objednatel je oprávněn tato data po skončení Smlouvy v souladu se Smlouvou a Protokolem užívat bez omezení.

11 Ochrana osobních údajů

- 11.1 V případě, že jsou obsahem Sdílených dat také osobní údaje, zpracovává je sdílející Uživatel či Smluvní strana za něj odpovědná v souladu s platnou a účinnou legislativou. Uživatel, který sdílí Sdílené údaje, jež obsahují osobní údaj, je povinen zajistit, že jsou tyto osobní údaje oprávněni zpracovávat také další Uživatelé (a druhá Smluvní strana) v rozsahu nezbytném pro informační modelování dle Protokolu.

12 Přílohy

- 12.1 Nedílnou součástí tohoto Protokolu jsou následující přílohy:
 - EIR (Požadavky na výměnu informací)
 - BEP ((Předběžný) Plán realizace BIM) – šablona
 - Matice IM (Matice informačního managementu)

Požadavky na výměnu informací (EIR)

Poznámky k dokumentu:

Dokument je strukturován dle vybraných činností popsaných v ČSN EN ISO 19650.

1	Úvod.....	5
1.1	Pojmy a zkratky	5
1.2	Použité normy.....	6
1.3	Hierarchie požadavků na informace	7
2	Předmět projektu	8
2.1	Cíle projektu	8
2.1.1	Typ projektu	8
2.1.2	Adresy	8
2.1.3	Předpokládaný způsob zadávání	9
2.1.4	Kontaktní osoby na straně objednatele (<i>bude doplněno po výběru dodavatele</i>)	9
3	Požadavky na informace a stanovení úrovně informačních potřeb	10
3.1	Pravidelné pracovní schůzky	10
3.2	Projekt skutečného provedení stavby.....	10
3.3	Správa a provoz objektu	10
4	Akceptační kritéria	12
5	Projektový plán prací	13
5.1	Body klíčových rozhodnutí, etapy projektu	13
5.2	Projektové milníky pro předávání informací.....	13
6	Projektový informační standard.....	15
6.1	Výměna informací prostřednictvím CDE.....	15
6.1.1	Adresářová struktura	15
6.1.2	Stavy dokumentů	16
6.1.3	Požadavky na metadata.....	16
6.1.4	Konvence pojmenování předávaných modelů a dokumentů	17
6.1.5	Konvence pojmenování souvisejících dokumentů	19
6.1.6	Funkce a odpovědnosti v rámci CDE.....	20
6.1.7	Elektronická výměna informací	20
6.2	Klasifikace a identifikace	21
6.2.1	Klasifikace, třídící kód	21
6.2.2	Identifikace, identifikační kód	22
6.3	Metoda přiřazování úrovně informačních potřeb	23
6.3.1	Geometrické informace	23
6.3.2	Alfanumerické informace.....	24
6.3.3	Požadavky na dokumentaci	24
7	Projektové metody a postupy pro vytváření informací.....	25
7.1	Obecná pravidla	25

7.2	Osový systém	25
7.3	Podlaží	25
7.4	Umístění modelu	25
7.5	Jednotky hodnot veličin	26
7.6	Digitální model stavby	26
7.6.1	Obecné požadavky na digitální model stavby	26
7.6.2	Zemní práce	27
7.6.3	Základové konstrukce: základové pasy, desky, podkladní beton	27
7.6.4	Základové konstrukce: piloty	27
7.6.5	Vodorovné nosné konstrukce: desky	27
7.6.6	Svislé nosné konstrukce	27
7.6.7	Svislé nenosné konstrukce: příčky, předstěny	27
7.6.8	Omítky, malby a nátěry	27
7.6.9	Obklady	28
7.6.10	Trámy	28
7.6.11	Překlady	28
7.6.12	Sloupy, hlavice sloupů	28
7.6.13	Podlahy	28
7.6.14	Podhledy	28
7.6.15	Výplně otvorů (dveře, okna)	28
7.6.16	Výrobky (zámečnické, klempířské, truhlářské a jiné)	28
7.6.17	Střechy	29
7.6.18	Prostupy	29
7.6.19	Požární ucpávky	29
7.6.20	Potrubní a trubní vedení	29
7.6.21	Mechanické zařízení, koncové a ovládací prvky	29
7.6.22	Zdravotně technické instalace	30
7.6.23	Kabelové vedení	30
7.7	Výkaz výměr	30
7.8	2D dokumentace generovaná z digitálního modelu stavby	30
7.9	Způsob koordinace	31
7.9.1	Výstup detekce kolizí	31
7.9.2	Tolerance kolizí	31
7.9.3	Způsob stanovení kolizí	31
7.10	Předání informací	31
7.11	Postup prací pro CDE	32

7.11.1	Vytváření informací ve stavu rozpracováno	32
7.11.2	Přechod kontrolou/přezkoumáním/schválením	32
7.11.3	Informace ve stavu sdíleno	32
7.11.4	Přechod přezkoumáním/autorizováním	33
7.11.5	Stav publikováno	33
7.11.6	Předání informačního modelu objednateli	33
7.11.7	Stav archivováno	33
A	EIR Příloha A: Datový standard	35

1 Úvod

Požadavky na výměnu informací stanovují aspekty předávaných projektových informací, které potřebuje objednatel v průběhu projektu a realizace, jakož i ostatní členové projektového týmu, k přijímání kvalifikovaných rozhodnutí nezbytných pro další směřování projektu. Tyto požadavky se týkají konkrétního dodavatele v rámci celého projektu, tedy všech jeho etap.

1.1 Pojmy a zkratky

Objednatel	Strana uvedená ve smlouvě, která přijala nabídku zhotovitele a je zadavatelem podle zákona o zadávání veřejných zakázek. Objednatel je pověřující stranou dle ČSN EN ISO 19650.
Dodavatel	Strana uvedená ve smlouvě, která nabízí poskytnutí dodávek, služeb nebo stavebních prací a je Dodavatelem dle zákona. Dodavatel je vedoucí pověřenou stranou dle ČSN EN ISO 19650
Subdodavatel	Strana poskytující dodávky Dodavateli. Subdodavatel je pověřenou stranou podle ČS EN ISO 19650
Projektový tým	Všechny osoby účastníci se projektu na straně objednatele, zhotovitele (zhotovitelů) a subdodavatelů.
Realizační tým	Všechny osoby účastníci se na projektu na straně zhotovitele a jeho subdodavatelů. V rámci projektového týmu je jeden nebo více realizačních týmů.
Úkolový tým	Všechny osoby účastníci se na projektu na straně jednoho subdodavatele. V rámci realizačního týmu je zpravidla jeden nebo více úkolových týmů.
BIM	Informační modelování staveb (Building Information Modeling)
EIR	Požadavky na výměnu informací (Exchange Information Requirements); pojem nahradil starší Požadavky objednatele na informace (Employers Information Requirements)
BEP	Plán realizace BIM (BIM Execution Plan)
CDE	Společné datové prostředí (Common Data Environment)
IMS	Informační model stavby
PIM	Projektový informační model (informační model stavby týkající se dodací fáze, projektu a realizace)
AIM	Informační model aktiva (informační model stavby týkající se provozní fáze, správy a údržby nemovitosti)

DIMS	Digitální informační model stavby
Bpv	Systém nadmořských výšek Jednotné nivelační sítě SR, tj. baltský výškový systém po vyrovnání
S-JTSK	Souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální Křovákův systém
HSV	Hlavní stavební výroba
PSV	Přidružená stavební výroba
TZB	Technické zařízení budov
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj

1.2 Použité normy

Tento dokument vychází z částí níže uvedených norem.

Je-li se v tomto dokumentu odvoláváno na ustanovení normy, týká se to pouze přímo uvedeného ustanovení, nikoliv celého znění normy.

ČSN EN ISO 19650	Organizace a digitalizace informací o budovách a inženýrských stavbách včetně informačního modelování staveb (BIM) (soubor norem)
ČSN EN 17412-1	Informační modelování staveb – Úroveň informačních potřeb – Část 1: Pojmy a principy
ČSN EN ISO 16739	Datový formát Industry Foundation Classes (IFC) pro sdílení dat ve stavebnictví a facility managementu
ČSN EN ISO 12006	Budovy a inženýrské stavby – Organizace informací o stavbách

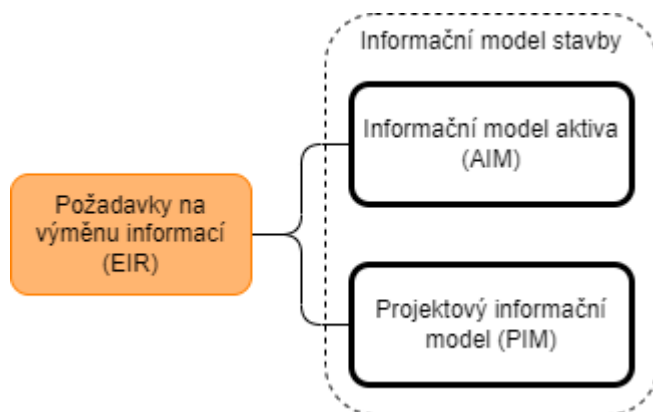
1.3 Hierarchie požadavků na informace

Členění tohoto dokumentu vychází z hierarchie požadavků na informace podle ČSN EN ISO 19650-1.

Pro dodací fázi (projekt a realizaci stavby) požadavky na výměnu informací (EIR). EIR specifikují projektový model stavby (PIM).

Pro provozní fázi (správa a údržba nemovitosti) jsou vytvářeny požadavky na informace o aktivu, které rovněž přispívají do požadavků na výměnu informací (EIR) a specifikují informační model aktiva (AIM).

Informace z projektového informačního modelu (PIM) na konci dodací fáze přispívají do informačního modelu aktiva (AIM). V českém kontextu se tyto informační modely označují jako informační modely stavby (IMS).



2 Předmět projektu

Jedná se o objekt novostavba budovy D4. Projekt dále řeší přidružené stavební a inženýrské objekty.

2.1 Cíle projektu

Záměrem objednatele je splnění těchto cílů:

- Eliminace rizik, tohoto cíle bude dosaženo pomocí:
 - Komunikace během realizace stavby pomocí řízených komunikačních toků
 - Tvorba 2D dokumentace skutečného provedení přímo z informačního modelu.
- Tvorba strukturovaných informací pro správu a údržbu, která umožní nasazení Centrálního dohledového systému budovy (BMS, Building Management System).
 - Podrobnosti projektu

Výše jmenované cíle jsou postupně plněny v rámci zhotovování dokumentací stavby podle stavebního zákona 283/2021 Sb., vyhlášek č.227/2024 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, a č.169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejných zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ad.

Vytvářené informace budou sloužit k následujícím účelům:

- Správa budovy v CAFM systému
 - Projektová dokumentace a další podklady skutečného provedení
 - Propojení CAFM systému s digitálním modelem stavby

Pro zajištění těchto účelů jsou dále v tomto dokumentu stanoveny požadavky na konkrétní informace

2.1.1 Typ projektu

Výstavba nového objektu.

2.1.2 Adresy

Místo stavby

Adresa: Fakultní nemocnice Olomouc, Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

Katastrální území: Nová Ulice (710717)

Parcelní čísla: 149/2, 153/2, 153/6, 153/294, st.1783, st.1945, st. 2607

Kontaktní adresa objednatele

Objednatel : Fakultní nemocnice Olomouc

Zastoupení objednatele : Ing. František Valíček, tel. 588 445 973, Ing. Otakar Spáčil, tel. 588 442 873

Ulice, č.p. : Zdravotníků 248/7

Město : Olomouc

PSČ : 779 00

2.1.3 Předpokládaný způsob zadávání

Technické podmínky veřejné zakázky jsou stanoveny projektovou dokumentací v rozsahu stanoveném vyhláškou MMR a soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr v rozsahu stanoveném vyhláškou MMR.

2.1.4 Kontaktní osoby na straně objednatele (bude doplněno po výběru dodavatele)

Role BIM (podle BIM protokolu)	Organizace	Funkce v rámci organizace	Jméno	E-mail	Telefon
Projektový manažer BIM					
Správce datového prostředí					

3 Požadavky na informace a stanovení úrovně informačních potřeb

3.1 Pravidelné pracovní schůzky

- Předávají se dílčí informační modely stavby a další dokumenty odpovídající úrovni informačních potřeb dle fáze projektu a aktuální rozpracovanosti pro účely:
 - Průběžné kontroly.
 - Kontroly kolizí.
- Předávají se všechny modely a dokumenty, které jsou ke dni milníku pro předávání informací rozpracovány či dokončeny, a budou následně odevzdávány na konci etapy projektu.
- Předávají se i modely a dokumenty, které od poslední pracovní schůzky neprošly žádnou změnou (v rámci CDE tedy existují ve stávající revizi).

3.2 Projekt skutečného provedení stavby

Informační model stavby v úrovni informačních potřeb:

- Digitální model bude obsahovat geometrické informace v **detailní podrobnosti** (odpovídá úrovni LOD 300) podle kap. 6 Projektový informační standard s **úrovní přesnosti ≤ 50 mm**.
- Digitální model bude vznikat průběžně již během výstavby za účelem kontroly prostavěnosti viz. kap. 5.1 Body klíčových rozhodnutí, etapy projektu a kap. 5.2 Projektové milníky pro předávání informací jako tzv. modely prostavěnosti.
- Z modelů prostavěnosti bude patrná aktuální prostavěná část stavby k daným termínům milníku. Způsob jakým bude prostavěnost v modelech znázorněna je ponechána na Zhotoviteli, který jej určí do BEP.
- Digitální informační model bude obsahovat alfanumerické informace v rozsahu a formátu podle EIR Příloha A Datový standard, list tabulky „Třídící systém“ a „DS-DSPS“.
- Projektová dokumentace v rozsahu nezbytném pro naplnění zamýšlených účelů pro použití informací uvedených v tomto dokumentu. Rozsah a obsah dokumentace skutečného provedení stavby bude odpovídat požadavkům v příloze č. 14 k vyhlášce o dokumentaci staveb č. 131/2024 Sb. Dokumentace bude v maximálním možném rozsahu exportována přímo z informačního modelu stavby; grafická část bude exportována přímo z digitálního modelu stavby minimálně v rozsahu:
 - Půdorysy všech podlaží v měřítku shodném s prováděcí dokumentací.
 - Schématické charakteristické pohledy v měřítku shodném s prováděcí dokumentací.
 - Schématické charakteristické řezy v měřítku shodném s prováděcí dokumentací.

K prvkům v modelu budou ukládány související sobory viz. Kap. 6.1.5 Konvence pojmenování souvisejících dokumentů do předem stanovené lokaci ve složkové struktuře v CDE. Po výběru CAFM systému budou tyto soubory do něj přeneseny a následně ukládány jak do CDE tak do CAFM řešení.

3.3 Správa a provoz objektu

Informační model stavby v úrovni informačních potřeb bude přejímat požadavky z projektu Skutečného provedení stavby.

V případě, že vybrané CAFM řešení bude vyžadovat doplnění vlastního klasifikačního a identifikačního systému za účelem propojení digitálního modelu s CAFM řešením, bude tento systém doplněn k příslušným prvkům v modelu.

Alfanumerické informace k prvkům, které jsou součástí modelu skutečného provedení stavby, se budou přebírat z modelu (např. kód prvku, název prvku, jeho rozměry, informace o ploše, objemu, materiálu). Požadované parametry pro správu a údržbu, které se v informačním modelu ani nenacházejí, budou vyplněny rovnou do CAFM řešení. Typicky se bude jednat o alfanumerické informace specifické pro dané CAFM řešení a správu a provoz objektu (např. datum poslední revize, datum uvedení do provozu, délka záruční doby, ...).

Pro představu pracnosti se dá tvrdit, že pro každý prvek v informačním modelu (hlavně profesní části) bude potřeba vyplnit do 10 alfanumerických informací do CAFM konzole. Toto vyplňování se však dá automatizovat a bude na Projektovém manažerovi BIM a Koordinátorovi BIM dořešit způsob automatizace při vyplňování, které bude podléhat způsobu práce Zhotovitele a jeho subdodavatelskému řetězci. Doporučujeme, aby tuto povinnost vyplňování přenesl Zhotovitel na svůj dodavatelský řetězec a na svoji straně už prováděl jenom kontrolní činnost. CAFM konzole umožňuje průběžnou kontrolu vyplněnosti k jednotlivým prvkům, funkčním částem či logickým celkům.

V případě, že nebude známý CAFM systém do předání staveniště, bude podrobný rozsah parametrů k jednotlivým prvkům předán nejpozději do 1 měsíce před plánovaným dokončením realizace Díla, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

4 Akceptační kritéria

Informační model stavby musí odpovídat požadavkům stanovených v kapitolách Projektový informační standard a Projektové metody a postupy pro vytváření informací. Jakékoliv odchylky od těchto požadavků musí být předem projednány a odsouhlaseny objednatelem a zdokumentovány v Plánu realizace BIM (BEP).

5 Projektový plán prací

Projektový plán prací stanovují etapy projektu na základě Smlouvy o dílo. V tomto dokumentu jsou zohledněny pouze ty etapy, u kterých dochází k vytváření, předávání a využívání informací metodou BIM.

5.1 Body klíčových rozhodnutí, etapy projektu

Konec každé etapy projektu je zároveň bodem klíčového rozhodnutí, ve kterém objednatel potřebuje učinit informovaná rozhodnutí zásadní pro další směřování projektu.

Smlouvou o dílo jsou stanoveny tyto etapy projektu, u kterých budou informace vytvářeny, předávány a využívány metodou BIM:

Etapa / bod klíčového rozhodnutí		Smluvní termín
E1	Digitální modely prostavěnosti	Průběžně od začátku výstavby 1x za 3 měsíce
E2	Projekt skutečného provedení stavby	Ke dni předání Díla
E3	Předání informací pro správu a údržbu budovy v CAFM systému	Ke dni předání Díla

5.2 Projektové milníky pro předávání informací

V rámci každé etapy se stanoví jeden či více milníků pro předávání informací, ke kterým bude docházet k výměnám informací v rozsahu a formě dle požadavků na informace.

Milníky pro předávání informací se vztahují

- ke každému klíčovému bodu rozhodnutí / konci etapy;
- k pravidelným pracovním schůzkám.

Milníky pro předávání informací jsou stanovovány v dostatečném předstihu před konáním pravidelné pracovní schůzky nebo před bodem klíčového rozhodnutí, aby bylo možno provést kontrolu kolizí a další přezkumy.

Kontroly kolizí budou vyhodnoceny do 1 týdne od předání podkladů (u průběžných kontrol vždy k termínu konání pracovní schůzky, u závěrečné kontroly 3 týdny před odevzdáním pro umožnění zapracování nedostatků po poslední pracovní schůzce).

Pravidelné pracovní schůzky (v průběhu všech etap)	1x za 4 týdny
• Pro kontrolu rozpracovanosti	1 den předem
E1 Informační modely prostavěnosti	1x 3 měsíce
• Pro kontrolu rozpracovanosti / kolizí	1 týden předem
E2 Projekt skutečného provedení stavby	Termín odevzdání
• Kontrola kolizí • Odevzdání	1 týden předem Ke dni odevzdání

E3 Předání informací pro správu a údržbu budovy v CAFM systému • Odevzdání	Termín odevzdání Ke dni odevzdání

6 Projektový informační standard

Níže jsou uvedeny všechny specifické informační standardy vyžadované organizací objednatele.

Schválené dodatky a změny projektového informačního standardu, týkající se konkrétního dodavatele, budou obsaženy v Plánu realizace BIM (BEP).

6.1 Výměna informací prostřednictvím CDE

6.1.1 Adresářová struktura

Navržená výchozí adresářová struktura společného datového prostředí. Strukturu je možno po odsouhlasení zadavatelem v průběhu projektu rozšiřovat v rámci druhé a nižších úrovní.

- 01 Zadání projektu a podklady
 - 01.01 Zadávací dokumentace
 - 01.02 Výběrové řízení
 - 01.03 Vítězná nabídka
 - 01.04 Smlouvy
 - 01.05 Harmonogram
 - 01.06 Předchozí projekční stupně
 - 01.06.01 DUR
 - 01.06.02 DSP
 - 01.06.03 DPS
- 02 Projektová dokumentace
 - 02.01 Realizační dokumentace
 - 02.02 Dílenská
 - 02.03 DSPS
 - Modely
- 03 Inženýring
- 04 Realizace
 - 04.01 Finance (milníky, změnové listy atd.)
 - 04.02 Průběžná hlášení a zprávy
 - 04.03 Přejímky (stavenišť, díla atd.)
 - 04.04 BOZP
 - 04.05 Geodezie
 - 04.06 Řízení jakosti (POV, TP, KZP, VaN atd.)
 - 04.07 Fotodokumentace
 - 04.08 Stavební deníky
 - 04.09 Přímé dodávky investora

04.10	Vzorkování
05	Zápisy
10	Přenos dat (pro časově omezené sdílení dat, pravidelně mazáno)
20	Objednatel (interní složka s omezeným přístupem)
30	Zhotovitel (interní složka s omezeným přístupem)
40	Správce stavby (interní složka s omezeným přístupem)

6.1.2 Stavy dokumentů

Dokumenty se v rámci CDE budou nacházet v jednom z následujících stavů:

Rozpracováno	Dokument je aktuálně rozpracován. K dokumentu může být omezen přístup jiným aktérům, než je autor.
Sdíleno	Dokument určený pro přezkoumání / schválení / autorizování.
Publikováno	Dokument určený pro použití dle účelu (například podklad pro realizaci).
Archivováno	Neaktuální dokument, nahrazený aktuálnější verzí. Archiv slouží pro audit vývoje dokumentů.

Stavy dokumentů budou identifikovány dle funkcionality konkrétního CDE, které budou vybrány (obvykle pomocí metadat, pojmenování dokumentu nebo s využitím složkové struktury).

Stavy dokumentů budou v rámci CDE identifikovány pomocí metadat. Práce s metadaty je funkcionalitou vybraného CDE řešení.

Stavy dokumentů budou v rámci CDE identifikovány dle pojmenování dokumentu (viz 6.1.4 Konvence pojmenování předávaných modelů a dokumentů).

Stavy dokumentů budou v rámci CDE identifikovány s využitím složkové struktury.

Práce s informacemi s jednotlivých stavech je podrobně popsána v kap. 7.11 Postup prací pro CDE v rámci projektových metod a postupů pro vytváření informací.

6.1.3 Požadavky na metadata

Ke všem dokumentům v rámci CDE budou přiřazeny minimálně následující metadata:

Statusový kód

Statusový kód vyjadřuje stav, ve kterém se dokument nachází, a dovozené (dovolená) užití informací.

Kód revize

Kód revize vyjadřuje verzi, ve které dokument existuje ve stavu sdíleno a publikováno. Ve stavu sdíleno a publikováno se v rámci CDE nachází dokument vždy v nejaktuálnější verzi (předchozí verze jsou ve stavu archivováno).

6.1.4 Konvence pojmenování předávaných modelů a dokumentů

Pro efektivní práci na projektu je nezbytné, aby veškeré modely a dokumenty byly snadno vyhledatelné a identifikovatelné, aniž by byly závislé na struktuře a funkcionalitách společného datového prostředí (CDE). Použití konzistentní konvence identifikace informačních kontejnerů (konvence pojmenování) je klíčové pro dosažení tohoto cíle.

Veškeré modely a dokumenty vyměřované prostřednictvím CDE budou unikátně pojmenovány dle následující konvence. Kontrola splnění konvence pojmenování bude provedena automatickými nástroji při nahrávání souborů do CDE.

Systém pojmenování

Pole 1	Pole 2	Pole 3	Pole 4	Pole 5	Pole 6	Pole 7	(Pole 8)
Kód projektu	Stupeň	Stavební objekt	Profese	Část	Číslo	Revize	Popis (volitelné)
XXXXX	XXX(X)	SO##	XXX	X	##	R##	XXX...

Příklad: **D4-DSPS-SO01-AST-C-01-R01-Koordinační situace**

Oddělovače

Jednotlivé pole budou vzájemně odděleny oddělovačem.

Používán bude následující oddělovač polí: “-” (Hyphen-Minus, Unicode reference: U+002D).

Pole 1 – Kód projektu

Jedinečný identifikátor projektu.

Kód sestává ze 2 alfanumerických znaků, pro projekt Novostavba budovy D4 je vždy *D4*.

Pole 2 – Stupeň

Fáze projektu, zpravidla odpovídající etapě projektu dle kap. 5.1 Body klíčových rozhodnutí, etapy projektu.

Kód sestává ze 3-4 alfanumerických znaků:

Kód	Popis
DIL	Dílenská dokumentace
RDS	Realizační dokumentace
DSPS	Dokumentace skutečného provedení stavby

Pole 3 – Stavební objekt

Kód stavebního objektu případně provozního souboru.

Kód sestává z předpony *SO* pro stavební objekty nebo *PS* pro provozní soubory a z dvouciferného čísla (bez mezery a oddělovače).

Pole 4 – Profese

Kód profese, resp. zpracovatele konkrétní profesní části.

Kód sestává ze 3 alfanumerických znaků:

Kód	Popis
AST	Architektonicko-stavební část
STA	Stavebně-konstrukční část
VZT	Vzduchotechnika
CHL	Rozvody chladu
UT	Rozvody tepla
ZTI	Zdravotně-technické instalace
ESI	Silnoproudá elektrotechnika
ESL	Slaboproudá elektrotechnika
EPS	Elektronická požární signalizace
EZS/PTZS	Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy
EKV	Vstupní systémy
VS	Vyvolávací systémy
CCTV	Kamerové systémy
MAR	Měření a regulace
PBR	Požárně bezpečnostní řešení stavby
SOZ	Samočinné odvětrávací zařízení, odvod tepla a kouře
SHZ	Stabilní hasicí systém (nebo GHZ – plynový systém)

Pole 5 – Část dokumentace

Kód části dokumentace dle vyhlášky 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb.

Kód sestává z jednoho písmene:

Kód	Popis
A	Průvodní list
B	Souhrnná technická zpráva
C	Situační výkresy
D	Dokumentace objektů
E	Dokladová část

Pole 6 – Číslo

Číslo přílohy sestávající z 3 cifer.

Pole 7 – Revize

Kód revize sestávající z předpony *R* a dvouciferného čísla.

Pole 8 – Popis

Volitelný popis, bez požadavků na rozsah.

Obecné požadavky

Délka názvu jednoho souboru či složky musí být max. 256 znaků (dle standardu Windows). V názvech nejsou povoleny zakázané znaky Windows (např. / : * ? " < > |).

V případě použití delší cesty (kompletní složková struktura nad dokumentem) k dokumentu včetně názvu než 255 znaků, nelze takto dlouhou složkovou strukturu uložit do Windows. Faktické omezení celkové cesty je pro aplikace 260 znaků (včetně označení disku = 3 znaky a <NULL> znaku na konci, tj. 256 znaků na samostatnou cestu při nahrání do kořenového adresáře. Doporučuje se ponechat rezervu na relevantně nazvanou složku projektu, a tedy použití souborů s délkou cesty >200 znaků je rizikové.

6.1.5 Konvence pojmenování souvisejících dokumentů

Pro efektivní zprávu dokumentů při realizaci a následné správě a provozu budovy je nezbytné, aby veškeré dokumenty související s prvky umístěnými na stavbě byly snadno vyhledatelné a identifikovatelné, aniž by byly závislé na struktuře a funkcionalitách společného datového prostředí (CDE). Použití konzistentní konvence identifikace informačních kontejnerů (konvence pojmenování) je klíčové pro dosažení tohoto cíle. Toto pojmenování zároveň prováže daný dokument s typem prvku v modelu a dokumentaci. Soupis takovýchto relevantních dokumentů je uveden v tabulce níže.

Veškeré modely a dokumenty vyměňované prostřednictvím CDE budou unikátně pojmenovány dle následující konvence. Kontrola splnění konvence pojmenování bude provedena automatickými nástroji při nahrávání souborů do CDE.

Zkratky a typy dokumentů

Řazení	Zkratka dokumentu	Typ dokumentu
01	TL	Technické listy
02	CERT	Certifikáty a doklady osvědčující vlastnosti konstrukce nebo výrobku (Certifikáty, atesty, prohlášení o vlastnostech)
03	KONT	Doklady prokazující dosažení projektovaných parametrů (Záznamy z kontrol)
04	REV	Zkoušky a revize před uvedením do provozu
05	INST	Návody pro instalaci a uvedení do provozu
06	MNT	Pokyny pro provoz a údržbu, instalaci, schémata systémů a diagramy
07	TRAIN	Zaškolení obsluhy
08	SERV	Servisní plány a postupy pro preventivní a nápravnou údržbu
09	WAR	Záruky a garance
10	OST	Ostatní dokumenty

Systém pojmenování

Pole 1	Pole 2	Pole 3	Pozice 4
Řazení	Zkratka dokumentu	Identifikátor typu prvku	Popis
XX	XXXX	XXXXXX	XXX..

Příklad: **03-CERT-ON0101-Protokol o schode**

Oddělovače

Jednotlivé pole budou vzájemně odděleny oddělovačem.

Používán bude následující oddělovač polí: "-" (Hyphen-Minus, Unicode reference: U+002D).

Pole 1 – Řazení

Dle tabulky „Zkratky a typy dokumentů“.

Kód sestává ze 2 cifer.

Pole 2 – Zkratka dokumentu

Dle tabulky „Zkratky a typy dokumentů“.

Kód sestává ze 4 alfanumerických znaků.

Pole 3 – Identifikátor typu prvku

Min. první 3 pozice hodnoty parametru „Kód prvku“ bez tečky

Kód sestává z 6 alfanumerických znaků.

Pole 4 – Popis

Volitelný popis, bez požadavků na rozsah.

6.1.6 Funkce a odpovědnosti v rámci CDE

CDE je implementováno na straně objednatele. Za provoz CDE na straně objednatele odpovídá Správce informací.

Obsah ve stavu sdíleno bude přístupný pro jeho autora a příslušné aktéry, kteří budou provádět jeho kontrolu či schvalování, nebo budou obsah používat jako referenční pro vytváření vlastních informací.

Každý aktér s příslušným oprávněním bude mít v rámci CDE přístup k obsahu ve stavu Publikováno.

K obsahu ve stavu Archivováno bude mít přístup jeho autor, objednatel a Koordinátor BIM.

6.1.7 Elektronická výměna informací

Vzájemná výměna informací (v podobě modelů a dalších dokumentů) pro účel koordinace, reference, sdružování a archivaci bude probíhat výhradně prostřednictvím CDE.

Pro výměnu informací jsou používány formáty splňující následující požadavky:

Dokumenty

- Formáty kompatibilní s Office Open XML (ISO/IEC 29500). Tyto formáty zahrnují formáty MS Office .DOCX, .XLSX, .PPTX.
- Formát PDF (Portable Document Format dle ISO 32000).

Výkresová dokumentace

- Nativní formát aplikace používané dodavatelem/subdodavatelem, která je specifikována v plánu realizace BIM (BEP). Odevzdaný soubor bude obsahovat nastavení, pomocí nichž z něj byla exportována výkresová dokumentace.¹
- Formát DWG. V případě, že se nejedná o nativní formát aplikace používané dodavatelem/subdodavatelem, budou do formátu DWG exportovány jednotlivé části výkresové dokumentace.
- Formát PDF (Portable Document Format dle ISO 32000).

Modely

- Nativní formát aplikace používané dodavatelem/subdodavatelem, která je specifikována v plánu realizace BIM (BEP). Odevzdány musí být model včetně všech použitých knihoven a atributů, případně archivní formát dané aplikace. Odevzdaný soubor bude obsahovat nastavení, pomocí nichž z něj byla exportována výkresová dokumentace.²
- Datové modely budou ukládány a předávány s využitím schématu IFC (ČSN EN ISO 16739), verze IFC4x0 TC1. Pro přenos datových modelů bude využíván formát STEP (.ifc) s využitím MVD IFC4 Reference View 1.2. Pro informace u jednotlivých entit budou přednostně používány standardní vlastnosti a sady vlastností podle schématu IFC.

Jakékoliv další požadavky na formáty pro výměnu a odevzdávání dat budou odsouhlaseny objednatelem a specifikovány v BEP.

6.2 Klasifikace a identifikace

Každý prvek digitálního modelu stavby bude klasifikován a identifikován.

6.2.1 Klasifikace, třídící kód

Smyslem klasifikace je rozřazení prvků digitálního modelu stavby do jednotlivých tříd, ke kterým lze stanovit shodné vlastnosti (nikoliv shodné hodnoty vlastností).

První úroveň třídění prvků je třída stavebního prvku (TSP), která je dále dělena na podtřídy stavebního prvku (PSP). Třída stavebního prvku (TSP) je číselník obsahující výčet všech tříd stavebních prvků a konstrukcí, které se mohou vyskytovat v modelu nebo na stavbě a lze jim přiřadit vlastnosti. Podtřídy stavebního prvku (PSP) jsou definovány na základě funkčního či technologického dělení.³

Kód TSP obsahuje dva alfanumerické znaky, kód PSP je dvouciferným číslem. Mezi TSP a PSP není oddělovač, třídící kód tedy sestává celkem ze čtyř znaků. Třídící kód je u konkrétních prvků uváděn jako součást identifikačního kódu, viz 6.2.2 Identifikace, identifikační kód.

Třídy stavebních prvků bez stanovené podtřídy (v případech, kdy podtřída u dané třídy neexistuje, nebo se jedná dočasně o obecný prvek, u kterého se podtřída stanoví později) mají hodnotu kódu PSP „00“.

¹ Např. formát DWG nebo DGN.

² Např. formáty RVT a RFA (Autodesk Revit) nebo PLN nebo PLA (Gpohissoft Archicad).

³ Pozn.: Použitý třídící systém vychází ze systému SNIM.

Číselník PSP rozděluje seznam vlastností tak, že pro každé TSP existuje seznam požadovaných vlastností, který je společný pro všechny podřízené PSP, a dále vlastnosti, které jsou požadovány pouze u konkrétních PSP (princip dědičnosti vlastností).

Požadované vlastnosti pro konkrétní třídu a podtřídu stavebního prvku (a dále na základě účelu, aktéra a milníku) jsou stanoveny v požadavcích na alfanumerické informace (viz [6.3.2 Alfnumerické informace](#)) a formálně odpovídají projektovému datovému standardu. Struktura třídícího systému a konkrétní požadavky na vlastnosti jsou obsaženy v [EIR Příloha A Datový standard](#), list tabulky „Třídící systém.“.

Doplnění a úpravy třídícího kódu jsou navrhovány Koordinátorem BIM a odsouhlaseny Manažerem BIM. Tabulka s aktuálním označením jednotlivých typů je předávána spolu s informačním modelem stavby.

6.2.2 Identifikace, identifikační kód

Každý prvek v digitálním modelu obsahuje unikátní identifikační kód. Smyslem identifikace je zajistit, aby bylo možno poukázat na každý individuální prvek modelu.

Identifikační kód je zapisován do parametru Kód prvku u každého prvku v modelu. Kód je uváděn v popiskách vztahujícím se k prvkům zobrazeným v dokumentaci generované z modelu. Dodavatel je povinen udržovat toto kódování v rámci celého procesu zpracování modelu.

Rozkladová tabulka identifikačního kódu

Kód sestává z jednotlivých polí a oddělovačů. Pozice 1 a 2 obsahují třídící kód; podle identifikačního kódu lze prvky digitálního modelu stavby tedy zároveň klasifikovat.

Příklad: **SL13.03.0459** (Sloup železobetonový v suterénu)

Identifikační kód					
Třídící kód					
Pozice 1	Pozice 2	Oddělovač	Pozice 3	Oddělovač	Pozice 4
SL	13	.	03	.	0459
Třída stavebního prvku	Podtřída stavebního prvku	tečka	Volitelné označení typu dodavatele	tečka	Identifikátor instance

Pozice 1 – Třída stavebního prvku (TSP)

Viz kap. [6.2.1 Klasifikace, třídící kód](#).

Pozice 2 – Podtřída stavebního prvku (PSP)

Viz kap. [6.2.1 Klasifikace, třídící kód](#).

Pozice 3 – Volitelné označení typu dodavatele

Volitelná pozice kódu, která zcela podléhá určení dodavateli. Pozice může nabývat pouze 2 číselná místa bez doplňkových abecedních a dalších symbolů. Pokud pozice není využita, její výchozí stav je „00“ a je vždy vyplněn.

Pozice 4 – Identifikátor instance

Unikátní pořadové číslo prvku v rámci celého kódu. Není žádoucí vytvářet pořadové číslo pro celou kategorii stavebního elementu, ale v rámci komplexu celého kódového označení (Pozice 1 až Pozice 4 třídícího systému).

Hodnota je celé číslo bez přídavek a počet číslic v této pozici je jednotné pro celý projekt. Je vždy na dodavateli, aby zvolil adekvátní počet vzhledem ke všem prvkům.

Oddělovače

Oddělovačem je tečka.

Příklad

V projektu se objeví železobetonová stěna, která je obvodová a její výskyt je v podzemní části a nadzemní části stavby. Pro potřeby zatřídění vyčteme základní kód stěny jako „SN“, převládající materiál (železobeton) stanoví hodnotu kódu na 2. pozici na „02“. Protože jsme začali kódováním právě této stěny, můžeme určit pro tuto stěnu kód „SN02“. Protože chceme kvůli vnitřnímu využití (pro výkaz, lepší čitelnost apod.) rozdělit i na první pohled podzemní a nadzemní část, určíme hodnotu kódu pro podzemní část jako „SN02.01“ a pro nadzemní část „SN02.02“. V našem modelovém příkladu může tak kód železobetonové stěny pro podzemní část mít hodnotu „SN02.01“ a pro nadzemní část „SN02.02“.

6.3 Metoda přiřazování úrovně informačních potřeb

Úroveň informačních potřeb odpovídá principům podle ČSN EN 17412-1, Informační modelování staveb – Úroveň informačních potřeb – Část 1: Pojmy a principy.

Úroveň se specifikuje pro konkrétní účely, milníky, aktéry a objekty.

V případě rozporů a nejasností, které nejsou postihnutele níže uvedenými požadavky, rozhoduje o metodě přiřazování úrovně informačních potřeb projektový manažer BIM.

V případě nejasnosti je Koordinátor BIM povinen se dotázat na metodu požadované úrovně informačních potřeb jakéhokoli prvku projektového manažera BIM, případně předložit návrh na její podobu ke schválení projektovým manažerem BIM, a to v takovém předstihu, který neohroží vypracování informačního modelu v požadované kvalitě a smluveném termínu.

6.3.1 Geometrické informace

Geometrická podrobnost modelu musí být dostatečná pro vygenerování výkresové dokumentace pro konkrétní fázi v rozsahu a podrobnosti podle vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, resp. vyhlášky č. 227/2024 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb.

Detailnost jednotlivých prvků je stanovena na 50 mm. Znamená to, že není nutné modelovat všechny detaily, které jsou menší než tento rozměr a je možné do jisté míry prvky zjednodušovat. Vždycky je potřeba mít na mysli, aby zjednodušení umožnilo plnit stanovené cíle. Míra zjednodušení musí být odsouhlasena Objednatelem.

Další požadavky na tvorbu modelů jsou zmíněny v kap. 7 Projektové metody a postupy pro vytváření informací, kde uvedeny všechny prvky, z kterých se model skládá.

Geometrická podrobnost je definovaná k cílovému stavu modelu, který bude sloužit jako podklad pro další etapy nebo pro využití dat pro správu a údržbu. V průběhu zpracování může model vykazovat nedostatky ohledně geometrické podrobnosti, avšak nikdy nesmí být grafická podrobnost překážkou k plnění cílů dané tímto dokumentem.

Při stanovení obsahu modelů jednotlivými prvky se držíme pravidla, že profese, která daný prvek v rámci své dodávky dodává, ho také má ve svém modelu. Nejsou přípustné duplicity stejných prvků, pokud není stanoveno jinak.

Detailní podrobnost

Geometrie velikostí a tvarem zaručuje, že později modelované či realizované prvky budou v rámci či kolem vymezeného prostoru (dle povahy prvku) a budou navazovat na sousední či napojené prvky. Tvar, velikost, umístění, orientace, počet, funkce a chování prvků mohou být stanoveny z modelu, ale může u nich dojít k dalšímu zpřesnění.

V případě modelů skutečného provedení či existujícího stavu je stanovena úroveň přesnosti ≤ 50 mm.

Pozn.: Podrobnost odpovídá úrovni LOD 300.

6.3.2 Alfanumerické informace

Požadované alfanumerické informace jsou stanoveny jako výběr vlastností relevantních pro daný účel, milník, aktéra a objekt (třídu dle použitého třídícího systému) z projektového datového standardu.

Smyslem datového standardu je sjednotit formu alfanumerických informací obsažených v informačních modelech pro zajištění možnosti propojovat modely různých dodavatelů a dosáhnout jednotné podoby výstupu. Standardizace datového obsahu umožňuje orientaci v informačních modelech při zachování čitelnosti projektové dokumentace. Datový standard je koncipován jako nezávislý na softwarové platformě, a je tedy aplikovatelný v jakémkoli nástroji pro tvorbu informačního modelu.

Datový standard je založen na použitém třídícím systému (viz kap. 6.2.1 Klasifikace, třídící kód) a obsahuje formu vlastností relevantních pro každou třídu. Třídící systém dělí z důvodu zachování jednoduchosti a čitelnosti značení stavební prvky do dvou úrovní. Toto dělení však není dostačující pro zatřídění všech stavebních prvků při další práci, a proto je potřeba pracovat i s parametry daného stavebního prvku a hodnotami vyplněnými v těchto parametrech.

Dodavatel může v průběhu zpracování vytvořit další vlastnosti nezbytné pro vlastní práci. Při exportu modelu do IFC budou zahrnuty pouze požadované vlastnosti; exportovány budou všechny požadované vlastnosti včetně těch, které ve chvíli exportu nemají stanovenou hodnotu.

Pokud požadovaná vlastnost nemá stanovenou hodnotu, je vždy vyplněno „Nd“ (v případě textového pole), respektive „0“ (v případě číselného pole). Takto se zajistí, že každá vlastnost bude řádně vyplněna.

Hodnoty geometrických veličin (tj. vlastností, které mají velikost vyjádřitelnou číslem a referencí) budou načítány z geometrie modelu.

Názvy vlastností jsou v datovém standardu přesně definované včetně velikosti písmen, interpunkce apod.

Nedůsledná interpretace datového standardu vede k problémům u datové a informační integrity informačních modelů napříč všemi profesemi.

6.3.3 Požadavky na dokumentaci

Dokumentace bude v maximálním možném rozsahu exportována přímo z informačního modelu stavby; grafická část bude exportována přímo z digitálního modelu stavby minimálně v rozsahu základních půdorysů, řezů a pohledů. Výstupy, které není možné získat přímým výstupem z modelu (situace, detaily atd.), musí být odsouhlaseny objednatelem.

Projektová dokumentace bude vytvořena podle požadavků stavebního zákona 283/2021 Sb., vyhlášek č.227/2024 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, a č.169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejných zakázek na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ad.

7 Projektové metody a postupy pro vytváření informací

Schválené dodatky a změny projektových metod a postupů pro vytváření informací, týkající se konkrétního dodavatele, budou obsaženy v Plánu realizace BIM (BEP).

7.1 Obecná pravidla

Digitální modely musí být kompaktní a tvořeny efektivně v rámci modelovacího nástroje. Jeden model v rámci zpracování projektu nesmí přesahovat velikost 200 MB.

Při předání modelů budou předány všechny podpůrné soubory využitě k vytvoření modelů (záleží na modelovacím nástroji).

Každý model je tvořen pomocí prvků, které jsou reprezentovány svojí geometrií a připojenými informacemi.

Model je tvořen tak, jak je realizována stavba a rozhraní konstrukcí odpovídá skutečnému rozhraní. Pokud jsou případy, kdy to není možné, je potřeba tyto odchylky specifikovat a jasně popsat Plánu realizace BIM (BEP).

7.2 Osový systém

Osový systém bude umístěn ve středu prostoru modelovacího nástroje. Názvy os budou ve všech modelech shodné.

7.3 Podlaží

Úrovně podlaží jsou vztaženy k horní hraně nášlapné vrstvy podlahy. Relativní výška $\pm 0,000$ odpovídá prvnímu nadzemnímu podlaží. Podlaží ponese informaci o své výšce dle zvoleného výškového systému. V případě zalomení nášlapné vrstvy podlahy rozhoduje převažující plocha podlaží, případně jiné řešení po odsouhlasení objednatelem. Není dovoleno odsadit podlaží od horní hrany nášlapné vrstvy podlahy.

Model IFC obsahuje pouze skutečná podlaží; pomocné úrovně, které jsou vytvářeny pro účely modelování, nejsou do modelu exportovány. Pomocná podlaží jsou povolena po předchozím odsouhlasení objednatelem.

Pojmenování podlaží bude shodné ve všech modelech, a bude založeno na následujícím principu:

1NP	První nadzemní podlaží ($\pm 0,000$)
2NP	Druhé nadzemní podlaží
1PP	První podzemní podlaží
1M	Mezanin nad prvním podlažím
XX	Pomocné podlaží (nevztahuje se ke konkrétnímu podlaží)

7.4 Umístění modelu

Model bude v modelovacím prostoru orientován tak, že podélná osa navrhovaného objektu bude shodná s pomyslnou vodorovnou osou modelovacího prostoru.

Skutečný sever bude navázán na všechny půdorysné pohledy.

Počátek modelu bude ideálně umístěn kousek mimo modelovaný objekt (nejlépe do bodu základní sítě SJTSK) a bude pro všechny modely shodný a neměnný. Tento počátek určí Koordinátor BIM v modelu ARS a ostatní modely ho převezmou. K tomuto počátku budou vztaženy S-JTSK souřadnice.

Souřadnicové údaje jsou udávány v souřadném systému S-JTSK, Bpv. Výkresy musí být vytvořeny v souřadnicovém systému ve 3. kvadrantu (-Y, -X). Souřadnice -X ve výkresu odpovídá souřadnici Y v S-JTSK a souřadnice -Y výkresu odpovídá souřadnici X v S-JTSK. Lokální systémy jsou nepřipustné. Data určující souřadnicový systém jsou zapsány v rámci třídy `IfcCoordinateReferenceSystem` její podtřídy `IfcProjectedCRS`.

Každý model bude obsahovat i výškové umístění. Výškový systém je v m n m. v systému BpV.

7.5 Jednotky hodnot veličin

Jednotky jsou definovány pro všechny informační modely a budou v sobě tyto informace obsahovat.

	Jednotky	Min. počet platných číslic za desetinnou čárkou
Délkové jednotky	mm (milimetr)	0
Plošné jednotky	m ² (metr čtvereční)	2
Objemové jednotky	m ³ (metr krychlový)	2
Úhlové jednotky	% (procento), ° (stupně)	0 (%), 2(°)

7.6 Digitální model stavby

Prvky digitálního modelu stavby, který je součástí předávaných informací, budou splňovat níže uvedené požadavky bez ohledu na zvolené metody a postupy práce v konkrétních modelovacích nástrojích.

7.6.1 Obecné požadavky na digitální model stavby

Každý prvek modelu je vztažen ke konkrétnímu podlaží, kterému funkčně či prostorově přísluší. Požadavky nastavení podlaží viz [7.3 Podlaží](#).

Podlahové a stropní konstrukce jsou vždy součástí podlaží, ve kterém se nachází jejich horní povrch (konstrukce, po kterých se ve skutečnosti bude chodit, náleží vždy do příslušného podlaží); jsou-li součástí takových konstrukcí samostatně modelované trámy, průvlaky či hlavice, jsou vztaženy do nižšího podlaží.

Konstrukce procházející přes více podlaží jsou modelovány a exportovány po jednotlivých podlažích. Možný je přesah nepodstatné části konstrukce do navazujícího podlaží (například protažení stěny pod úroveň čisté podlahy na horní úroveň hrubé podlahy, okno nacházející se na rozhraní dvou podlaží atd.). U prvků, kde by dělení po podlažích mohlo působit problémy v rámci vykazování po jednotlivých systémech (stoupací potrubí atd.), je nutno předem odsouhlasit a zaznamenat výjimky z jednotlivých požadavků (hrozí nebezpečí nezahrnutí takových prvků například při detekci kolizí v případě zobrazení modelu filtrovaného v rozsahu konkrétního podlaží, do prvek není vztažen).

Každý prvek modelu obsahuje informaci o stavebním a/nebo povrchovém materiálu. U konstrukcí, kde je více materiálů (výplně otvorů apod.) bude každá položka rozdělena zvlášť. U prvků, kde je na straně dodavatele pochybnost o způsobu dělení, musí dodavatel předložit návrh na rozdělení ke schválení.

7.6.2 Zemní práce

Model obsahuje základní prostorové nároky na výkopy dle návrhu daného stupně.

7.6.3 Základové konstrukce: základové pasy, desky, podkladní beton

Model obsahuje konstrukce v návrhové tloušťce a půdorysném rozměru.

7.6.4 Základové konstrukce: piloty

V modelu musí být možno identifikovat horní a dolní hranu konstrukce. Model obsahuje konstrukce v návrhových rozměrech. Horní hrana piloty je ukončena na spodní hraně návazné konstrukce (patka, deska apod.).

7.6.5 Vodorovné nosné konstrukce: desky

Model obsahuje konstrukce v návrhové tloušťce a půdorysném rozměru.

U konstrukcí sestávajících z více vrstev model obsahuje samostatné vrstvy s uvedením požadovaných informací (materiál, nosná/nenosná konstrukce); v případě, kdy modelovací nástroj umožňuje vytvářet konstrukce sestávající z jednotlivých vrstev, kterým lze přiřadit vlastnosti a toto rozdělení zohlednit při exportu do IFC, lze konstrukce modelovat jako sendvičové.

7.6.6 Svislé nosné konstrukce

Model obsahuje konstrukce v návrhové tloušťce a půdorysném rozměru.

Usazení stěn odpovídá skutečnému osazení na konstrukce.

U konstrukcí sestávajících z více vrstev model obsahuje samostatné vrstvy s uvedením požadovaných informací (materiál, nosná/nenosná konstrukce atd.); v případě, kdy modelovací nástroj umožňuje vytvářet konstrukce sestávající z jednotlivých vrstev, kterým lze přiřadit vlastnosti a toto rozdělení zohlednit při exportu do IFC, lze konstrukce modelovat jako sendvičové.

7.6.7 Svislé nenosné konstrukce: příčky, předstěny

Svislé nenosné konstrukce musí být modelovány po podlažích.

Usazení příček odpovídá skutečnému osazení na konstrukce.

U konstrukcí sestávajících z více vrstev model obsahuje samostatné vrstvy s uvedením požadovaných informací (materiál, nosná/nenosná konstrukce); v případě, kdy modelovací nástroj umožňuje vytvářet konstrukce sestávající z jednotlivých vrstev, kterým lze přiřadit vlastnosti a toto rozdělení zohlednit při exportu do IFC, lze konstrukce modelovat jako sendvičové.

7.6.8 Omítky, malby a nátěry

Z digitálního modelu stavby musí být možno automaticky vykazovat omítky, malby a nátěry. Konkrétní způsob vykazování (modelování vrstev omítek, vykazování pomocí povrchové úpravy konstrukcí atd.) bude navržen dodavatelem a odsouhlasen objednatelem a uveden v dodatcích a změnách projektových metod a postupů pro vytváření informací v rámci Plánu realizace BIM (BEP).

7.6.9 Obklady

Model obsahuje obklady jako samostatnou vrstvu. Není nutné zobrazit spárořez. V případě, kdy modelovací nástroj umožňuje vytvářet konstrukce sestávající z jednotlivých vrstev, kterým lze přiřadit vlastnosti a toto rozdělení zohlednit při exportu do IFC, lze modelovat jako sendvičovou konstrukci včetně obkladu.

7.6.10 Trámy

Pokud je trám v průniku s nosnou deskou, horní hrana trámu je ukončena s horní hranou desky. Objem trámu bude odečten od objemu všech navazujících konstrukcí.

7.6.11 Překlady

Model obsahuje překlady v reálných vnějších rozměrech a ve skutečném umístění (včetně přesahů na uložení). Objem překladu je odečten od konstrukcí, ve kterých se nachází.

7.6.12 Sloupy, hlavice sloupů

Model obsahuje sloupy včetně hlavic v návrhových rozměrech. V návaznosti na stropní konstrukci bude horní hrana hlavice sloupů shodná s horní hranou desky. Objem hlavice bude odečten od objemu stropní desky.

7.6.13 Podlahy

Podlaha musí být dělena po místnostech a půdorysně umístěna dle skutečného provedení (pod dveřmi, v nikách apod.)

U konstrukcí sestávajících z více vrstev model obsahuje samostatné vrstvy s uvedením požadovaných informací (materiál, nosná/nenosná konstrukce atd.); v případě, kdy modelovací nástroj umožňuje vytvářet konstrukce sestávající z jednotlivých vrstev, kterým lze přiřadit vlastnosti a toto rozdělení zohlednit při exportu do IFC, lze konstrukce modelovat jako sendvičové.

7.6.14 Podhledy

Model obsahuje vlastní podhled a vodorovnou nosná konstrukci podhledu (není nutné modelovat závěsy). Model neobsahuje vzduchovou mezeru nad podhledem (ve formě materiálu); vzduchová mezera není modelovaná nebo je zanedbaná při exportu do IFC.

7.6.15 Výplně otvorů (dveře, okna)

Hlavní rozměry rámu budou odpovídat skutečnosti.

Vnější a vnitřní parapety, stínící prvky a další doplňky mohou být součástí prvků výplně otvorů, avšak výplně otvorů musí umožňovat vykazování a navázání informací týkajících se doplňků.

Některé doplňkové části výplně otvorů nemusí být součástí modelu (vločky dveří apod.), avšak geometrický významné položky, které jsou důležité pro vykazování, vzhled a funkci (kukátko, madlo, klika apod.), musí být součástí prvků a dle skutečnosti.

7.6.16 Výrobky (zámečnické, klempířské, truhlářské a jiné)

Všechny délkové výrobky jsou modelovány ve skutečných velikostech (např. oplechování apod.). Kusové výrobky jsou modelovány ve zjednodušených vnějších geometrických rozměrech.

U výrobků neexportovaných do IFC a vykazovaných přímo z návrhové aplikace mohou být použity zástupné 2D symboly.

7.6.17 Střechy

Střecha je v požadované tloušťce, rozměru a spádu.

Jsou modelovány všechny návazné vrstvy (např. zateplení apod.). U konstrukcí sestávajících z více vrstev model obsahuje samostatné vrstvy s uvedením požadovaných informací (materiál, nosná/nenosná konstrukce atd.); v případě, kdy modelovací nástroj umožňuje vytvářet konstrukce sestávající z jednotlivých vrstev, kterým lze přiřadit vlastnosti a toto rozdělení zohlednit při exportu do IFC, lze konstrukce modelovat jako sendvičové.

7.6.18 Prostupy

Jsou modelovány svislé a vodorovné prostupy nosnými i nenosnými konstrukcemi v reálných pozicích a velikostech.

Prostupy musí jasně definovat statický a stavební otvor.

7.6.19 Požární ucpávky

Požární ucpávky mohou být modelovány zjednodušeně, ale v reálných vnějších rozměrech, odpovídajícímu tvaru a skutečné pozici.

7.6.20 Potrubní a trubní vedení

Součástí modelu jsou všechny potrubní systémy, které jsou na sebe napojeny dle vnitřních standardů modelovacího programu. Není přípustné mít napojení jednotlivých prvků „na sraz“, tzn., musí být využito principu napojení modelovacího nástroje. Zařízení umístěné na potrubí může být modelováno zjednodušeně, musí ale mít reálné vnější rozměry a musí být definován servisní prostor, který musí zůstat volný pro přístup k zařízení (stanovení servisního prostoru je důležité pro vyhodnocení bezkolizního stavu).

Vedení je možné modelovat bez přírub s výjimkou kolizních bodů.

Model obsahuje potrubí bez izolace a izolaci samostatně. Model nemusí obsahovat závěsy a další kotvici a vynášecí prvky.

7.6.21 Mechanické zařízení, koncové a ovládací prvky

Mechanická zařízení (např. VZT jednotky) mohou být modelovány zjednodušeně, ale v reálných vnějších rozměrech. Součástí prvku zařízení je i vyznačení servisního prostoru. Toto vyznačení servisního přístupu musí být součástí definice prvku pro potřeby ověření, že do servisního prostoru nezasahuje jiné vedení aj.

Koncové a ovládací prvky (např. uzavírací a regulační armatury) mohou být modelovány zjednodušeně, ale v reálných vnějších rozměrech a jejich součástí musí být definice servisního prostoru, který musí zůstat volný pro přístup k prvku. Prvky jsou obsahem modelu příslušné profese; nejsou přípustné duplicitní prvky ve více profesích.

Jsou-li prvky, na které je připojeno více profesí, určí Koordinátor BIM profesi ve které bude prvek přítomný, popř. bude vytvořen zvláštní model koncových prvků. Ostatní profese pak budou tento model využívat jakož referenční. Není přípustné mít duplicitu koncových prvků napříč modely ostatních profesí.

7.6.22 Zdravotně technické instalace

Splňují výše uvedené podmínky pro potrubí a trubicí vedení a pro mechanická zařízení, koncové a ovládací prvky. Zařizovací prvky se v modelech profesí nachází v reálných geometrických rozměrech, a do modelu stavebního jsou převzaty. Není přípustné mít duplicitu zařizovacích elementů ve stavebním modelu a v modelech ostatních profesí.

7.6.23 Kabelové vedení

Samostatné dílčí modely budou odpovídat profesím a struktuře modelu. Modely budou obsahovat hlavní kabelové trasy, všechny osazené prvky (např. rozvodné skříně, zásuvky, vypínače, krabice apod.) a kabelové chráničky.

Schéma zapojení není třeba řešit v modelovacím nástroji.

7.7 Výkaz výměr

Model musí umožňovat vytvořit podklad pro tvorbu výkazu výměr pro ověření nákladů na stavbu ve všech stupních. Tzn. bude možné vytvořit výpis modelovaných prvků a konstrukcí vč. jejich množství v jednotkách dle zvyklostí rozpočtové soustavy (např. m, m², m³, ks, ...). Zároveň každý prvek musí obsahovat identifikační kód dle kap. 6.2.2 Identifikace, identifikační kód, aby bylo možné sestavit tento výpis.

Podrobnost podkladu pro tvorbu výkazu bude odpovídat rozpracovanosti daného stupně a požadavkům na grafickou a informační podrobnost.

7.8 2D dokumentace generovaná z digitálního modelu stavby

Projektová dokumentace stavby bude v rozsahu a obsahu dle vyhlášek č. 227/2024 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb; č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, a č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejných zakázek na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Dokumentace bude v maximálním možném rozsahu exportována přímo z informačního modelu stavby; grafická část bude exportována přímo z digitálního modelu stavby minimálně v rozsahu základních půdorysů, řezů a pohledů. Výstupy, které není možné získat přímým výstupem z modelu (situace, detaily atd.), musí být odsouhlaseny objednatelem.

Zobrazení digitálního modelu stavby, na jejichž základě jsou generovány části projektové dokumentace, nebudou doplňovány či upravovány pomocí 2D nástrojů tak, aby byla splněna pouze část cíle pro produkci projektové dokumentace.

Zobrazení hran nad rovinou řezu řešit systémově v rámci modelovacího nástroje, nikoli ručním doplněním. Je vždy třeba hledat řešení, které umožní při posunu prvku nad rovinou řezu zajistit i změnu zobrazení daných hran v pohledech (půdorysech zvláště) automaticky.

Kóty, popisky a texty obsahující vlastnosti prvků musí být vždy asociovány s daným prvkem; hodnoty zobrazovaných vlastností se načítají přímo z prvků.

Značení všech částí dokumentace musí být vycházet z 6.2 Klasifikace a identifikace, odkazy na podrobnější dokumentaci apod. musí být přehledné a jednoznačné. Každý prvek bude obsahovat jednoznačnou identifikaci dle Třídícího systému jak v informačním modelu, tak i v ostatních částech dokumentace.

Objednatel si je vědom, že nástroje BIM pro tvorbu modelů nemusí splňovat všechny obvyklé požadavky na grafické zobrazení 2D dokumentace.

Všechny výkresy musí být opatřeny odsouhlaseným rohovým razítkem (rozpiskou).

7.9 Způsob koordinace

Koordinátor BIM zodpovídá, že na konci projektového stupně budou modely mezi sebou řádně zkoordinovány dle požadavků této kapitoly a všech podkapitol.

7.9.1 Výstup detekce kolizí

Výstupem detekce kolizí je protokol, který je tvořen programem pro detekci kolizí. Tento protokol je uložen vždy po provedení detekce kolizí v prostředí CDE spolu se zdrojovými soubory.

7.9.2 Tolerance kolizí

Není stanovena žádná tolerance kolizí. Vedení se sebe mohou v modelech pouze dotýkat, nikoli protínat. Další výjimky viz následující kapitola.

7.9.3 Způsob stanovení kolizí

Kolize jsou stanovovány podle požadavků a výjimek uvedených pro jednotlivé úrovně informačních potřeb geometrických informací (podle metod uvedených v kap. 6.3).

V případě rozporů a nejasností, které nejsou postihnutele níže uvedenými požadavky, rozhoduje o způsobu stanovení kolizí manažer BIM.

Požadavky pro detailní podrobnost

Trubní vedení profesní části jsou posuzována včetně tepelné izolace. Není přípustná žádná kolize žádného vedení včetně jejich izolací. Z kontroly kolizí jsou vyřaty tyto prvky (a tím pádem i jejich izolace):

- Trubní vedení rovno nebo menší než DN50.
- Jakékoli flexibilní potrubí
- Průchod potrubí nenosnou konstrukcí

Projektové týmy a jejich vedoucí pracovníci jsou zodpovědní, že modely budou bez kolizí včetně způsobu řešení kolizí v modelech (myšleno opravit je do bez kolizních stavů dle výsledků porad BIM týmu). Tyto odpovědnosti jsou na Manažerech modelů.

7.10 Předání informací

Všechny přílohy musí být upraveny a předány v podobě odpovídajícímu obsahu modelu ke každému milníku předání modelu dle požadavků uvedených v kap. 3 *Požadavcích na výměnu informací*.

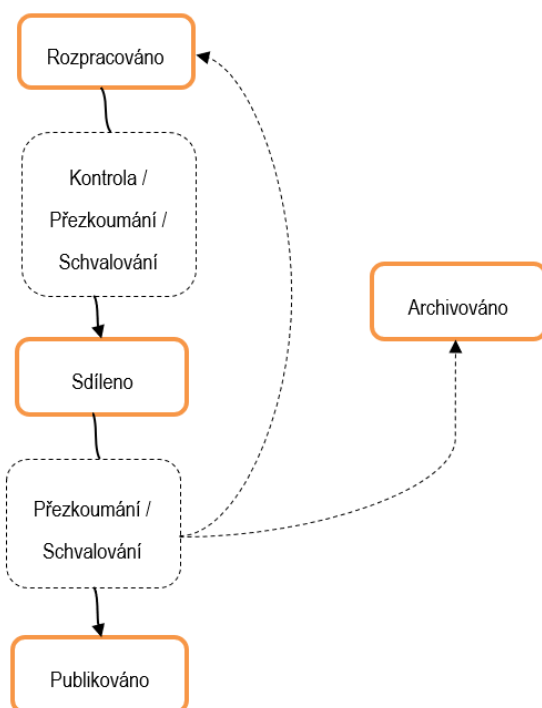
Informace budou předávány ve formátech, které jsou popsány v kap. 6.1.7 *Elektronická výměna informací*.

Další část se týká požadavku na předávání nativních dat (tedy například pracovních souborů z aplikací Revit a Archicad). V případě nepožadování nativních dat bude tato část odstraněna.

Informace (modely a dokumenty) budou ke každému milníku pro předávání informací dle kap. 5 *Projektový plán prací* předány se všemi informacemi a nastaveními, které jsou nezbytné pro produkci projektové dokumentace dle objektové skladby, prostorovou koordinaci a další požadavky v rámci ujednání tohoto dokumentu.

Modely a další dokumenty nebudou obsahovat pracovní a dočasná nastavení, která by mohla navyšovat jejich datovou velikost. V případě, že jsou dohodnuta dílčí pracovní předání modelů, není vyžadována další úprava modelů a je možné je předat tak, jak je aktuálně má dodavatel zpracované.

7.11 Postup prací pro CDE



7.11.1 Vytváření informací ve stavu rozpracováno

Jednotlivé úkolové týmy (subdodavatelé) vytváří informace buď

- ve svém vlastním datovém prostředí, ke kterému nemá žádná jiná strana přístup, nebo
- ve společném datovém prostředí, kde se tyto informace nachází ve stavu rozpracováno a jsou přístupné jen členům úkolového týmu (tedy pouze těm, kdo informace vytváří).

7.11.2 Přechod kontrolou/přezkoumáním/schválením

Před sdílením informací musí úkolový tým provést

- kontrolu prokázání kvality, tj. soulad vytvořených informací v souladu s projektovými metodami a postupy pro vytváření informací.
- přezkoumání informací z hlediska požadavků na informace, úrovně potřebnosti informací a projektového informačního standardu.

7.11.3 Informace ve stavu sdíleno

Informace nacházející se ve stavu sdíleno jsou určeny pro konzultaci (jako referenční podklady) napříč týmy dodavatele (případně mezi různými dodavateli). Informace mají být viditelné a přístupné, ale nemají být upravovatelné. Pokud jsou úpravy požadovány (například po nalezení kolize), má být model nebo dokument vrácen zpět do stavu rozpracováno a znovu předložen autorem.

Stav sdíleno je taktéž používán pro modely a dokumenty, které byly schváleny pro potřeby sdílení s objednatelem a jsou připraveny pro autorizování. Tento způsob použití stavu sdíleno lze označit jako sdíleno s objednatelem.

7.11.4 Přechod přezkoumáním/autorizováním

Modely a dokumenty, samostatně i jako součást informačního modelu stavby, jsou podrobeny přezkoumání/autorizování, které provádí koordinátor BIM na straně objednatele. Při přechodu přezkoumáním/autorizováním jsou všechny modely a dokumenty při výměně informací porovnávány s relevantními požadavky na informace z hlediska koordinace, úplnosti a přesnosti. Pokud model nebo dokument splňuje požadavky na informace, jeho stav je změněn na publikováno. Modely a dokumenty nesplňující požadavky na informace mají být vráceny do stavu rozpracováno pro potřebu změn a opětovného předložení. V takovém případě se tyto nevyhovující modely a dokumenty zároveň ukládají do stavu archivováno.

Při přezkoumání se zohledňují:

- požadavky na výměnu informací;
- akceptační kritéria pro každý jednotlivý požadavek na informace (tedy soulad s projektovým informačním standardem a projektovými metodami a postupy pro vytváření informací);
- úroveň informačních potřeb pro každý jednotlivý požadavek na informace.

Autorizování odděluje informace (ve stavu publikováno), na které je možno spoléhat pro potřeby další etapy realizace projektu, včetně podrobnějšího návrhu nebo výstavby, od informací, které se stále mohou měnit (ve stavu rozpracováno nebo ve stavu sdíleno).

7.11.5 Stav publikováno

Stav publikováno se používá pro informace, které byly autorizovány pro použití, např. při výstavbě u nového projektu nebo při provozu.

7.11.6 Předání informačního modelu objednateli

Před předáním informačního modelu provede Projektový manažer BIM na straně dodavatele přezkoumání a autorizaci (viz. kap. 7.11.6). Vyhovující informační model je následně předložen pro akceptaci objednatelem.

Projektový manažer BIM na straně objednatele musí provést přezkoumání informačního modelu stavby v souladu s projektovými metodami a postupy pro vytváření informací. Při přezkoumání se zohledňují:

- požadavky na výměnu informací;
- akceptační kritéria pro každý jednotlivý požadavek na informace (tedy soulad s projektovým informačním standardem a projektovými metodami a postupy pro vytváření informací);
- úroveň informačních potřeb pro každý jednotlivý požadavek na informace.

Pokud informační model přezkoumání vyhoví, objednatel musí informační model stavby akceptovat jako výstup v rámci projektového společného datového prostředí.

Pokud nevyhoví, objednatel musí informační model stavby odmítnout a instruovat dodavatele, aby informace změnil a opětovně předložil objednateli k akceptaci. V takovém případě se tyto nevyhovující modely a dokumenty zároveň ukládají do stavu archivováno.

Částečná akceptace informací určených k výměně může vést ke koordinačním problémům, proto je doporučeno, aby objednatel buď akceptoval nebo odmítl celý informační model.

7.11.7 Stav archivováno

Stav archivováno je se používá k uchovávání přehledu o všech modelech a dokumentech, které byly sdíleny a publikovány během procesu managementu informací, a auditních záznamů o jejich postupném vývoji. Model či

dokument odkazovaný ve stavu archivováno, který byl předtím ve stavu publikováno, představuje informace, které potenciálně mohly být použity pro podrobnější návrh, výstavbu nebo management stavby.

7.12 Schvalovací procesy v CDE

Popisují konkrétní kroky pro danou úlohu schválení. Schválení bude probíhat výhradně nad výstupy do *.PDF popř. *.IFC.

7.12.1 Schválení digitálních modelů

Spouštěč: změna stavu souboru na „k Publikování“ a umístěním souboru v „02.03 DSPS / Modely“,

Stav po odsouhlasení: „Publikováno“



A EIR Příloha A: Datový standard

Přílohou je samostatná tabulka.

	Kód	Název prvku	IFC třída	IFC předefinovaný typ
		ARS + STA		
		ZÁKLADY, VÝKOPY SPODNÍ STAVBA		
VK		Výkop	IfcBuildingElementProxy	
	VK01	Jáma	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	VK02	Odkop	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	VK03	Rýha	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
NS	VK04	Sejmutí ornice	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
		Násyp	IfcBuildingElementProxy	
	NS01	Zemina	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	NS02	Nakupovaný materiál	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
BA	NS03	Rozprostření ornice	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	NS04	Založení trávníku	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
		Aktivní zóna	IfcBuildingElementProxy	
	BA01	Zemina	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
SJ		Pažení stavební jámy	IfcWall	
	SJ01	Betonové	IfcWall	USERDEFINED
	SJ02	Železobetonové	IfcWall	USERDEFINED
	SJ03	Ocelové	IfcWall	USERDEFINED
ZO	SJ04	Dřevěné	IfcWall	USERDEFINED
		Opěrná a podpůrná stěna	IfcWall	
	ZO01	Betonová	IfcWall	SOLIDWALL
	ZO02	Železobetonová	IfcWall	SOLIDWALL
DZ	ZO03	Gabionová	IfcWall	SOLIDWALL
	ZO04	Ocelová	IfcWall	SOLIDWALL
	ZO05	Kamenná	IfcWall	SOLIDWALL
	ZO06	Ztracené bednění	IfcWall	SOLIDWALL
DZ		Podkladní beton	IfcFooting	
	DZ01	Beton	IfcFooting	PADFOOTING
PP	DZ02	Železobeton	IfcFooting	PADFOOTING
		Pilota	IfcPile	
	PP01	Betonová	IfcPile	USERDEFINED
	PP02	Železobetonová	IfcPile	USERDEFINED
MP	PP03	Ocelová	IfcPile	USERDEFINED
	PP04	Dřevěná	IfcPile	USERDEFINED
		Mikropilota	IfcPile	
	MP01	Betonová	IfcPile	USERDEFINED
ZD	MP02	Železobetonová	IfcPile	USERDEFINED
	MP03	Ocelová	IfcPile	USERDEFINED
	MP04	Dřevěná	IfcPile	USERDEFINED
		Základová deska	IfcFooting	
ZD	ZD02	Železobetonová	IfcFooting	PADFOOTING
		Základová patka	IfcFooting	
ZP	ZP01	Betonová	IfcFooting	PADFOOTING
	ZP02	Železobetonová	IfcFooting	PADFOOTING
	ZP03	Kamenná	IfcFooting	PADFOOTING
	ZP04	Gabionová	IfcFooting	PADFOOTING
ZS		Základový pas	IfcFooting	
	ZS01	Betonový	IfcFooting	STRIPFOOTING
	ZS02	Železobetonový	IfcFooting	STRIPFOOTING
	ZS03	Kamenný	IfcFooting	STRIPFOOTING
SN	ZS04	Gabionový	IfcFooting	STRIPFOOTING
		HSV - KONSTRUKCE, SCHODIŠTĚ		
		Stěna	IfcWall	
	SN01	Betonová	IfcWall	SOLIDWALL
HL	SN02	Železobetonová	IfcWall	SOLIDWALL
	SN03	Betonová tvarovka	IfcWall	SOLIDWALL
	SN04	Kamenná	IfcWall	SOLIDWALL
	SN05	Keramická dutinová	IfcWall	SOLIDWALL
	SN06	Plynosilikátová	IfcWall	SOLIDWALL
	SN07	Sádrokartonová	IfcWall	SOLIDWALL
	SN08	Vápenopísková	IfcWall	SOLIDWALL
	SN09	Ztracené bednění	IfcWall	SOLIDWALL
	SN10	Z cihel pálených	IfcWall	SOLIDWALL
	SN11	Skleněná	IfcWall	SOLIDWALL
	SN12	Luxferová	IfcWall	SOLIDWALL
	SN13	Kopilitová	IfcWall	SOLIDWALL
	SN14	Dřevěná	IfcWall	SOLIDWALL
HL		Hlaviče		
	HL01	Železobetonová	IfcColumn	USERDEFINED
	HL02	Kamenná	IfcColumn	USERDEFINED
SL	HL03	Ocelová	IfcColumn	
		Sloup	IfcColumn	COLUMN
	SL01	Betonový	IfcColumn	COLUMN
	SL02	Železobetonový	IfcColumn	COLUMN
	SL03	Ocelový	IfcColumn	COLUMN
SL	SL04	Ocelobetonový	IfcColumn	COLUMN
	SL05	Dřevěný	IfcColumn	COLUMN

PŘÍLOHA SMLOUVY O DÍLO Č. 9.3

SD	SL06	Betonová tvarovka	IfcColumn	COLUMN
	SL07	Kamenný	IfcColumn	COLUMN
	SL08	Keramická dutinová tvarovka	IfcColumn	COLUMN
	SL09	Plynosilikátová tvarovka	IfcColumn	COLUMN
	SL10	Vápenopísková tvarovka	IfcColumn	COLUMN
	SL11	Z cihel plných	IfcColumn	COLUMN
		Stropní deska	ifcSlab	
	SD01	Ocelobetonová	ifcSlab	FLOOR
	SD02	Železobetonová	ifcSlab	FLOOR
	SD03	Keramická	ifcSlab	FLOOR
	SD04	Ocelová	ifcSlab	FLOOR
SA	SD05	Dřevěná	ifcSlab	FLOOR
	SD06	Skleněná	ifcSlab	FLOOR
	SD07	Plynosilikátová	ifcSlab	FLOOR
SA		Stropní vložka	IfcMember	
	SA01	Keramická	IfcMember	MEMBER
IS	SA02	Plynosilikátová	IfcMember	MEMBER
		ISO nosník	IfcBeam	
SM	IS01	ISO nosník	IfcBeam	BEAM
		Smykový trn	IfcBeam	
IV	SM01	Smykový trn	IfcBeam	BEAM
		Izolace proti vibracím	IfcPlate	
KO	IV01	Izolace proti vibracím	IfcPlate	USERDEFINED
		Kotevní deska	IfcPlate	
TM	KO01	Kotevní deska	IfcPlate	USERDEFINED
		Nosník	IfcBeam	
TO	TM01	Dřevěný	IfcBeam	BEAM
	TM02	Železobetonový	IfcBeam	BEAM
	TM03	Ocelový	IfcBeam	BEAM
	TM04	Keramický	IfcBeam	BEAM
	TM05	Skleněný	IfcBeam	BEAM
VO		Táhlo	IfcTendon	
	TO01	Ocelové	IfcTendon	USERDEFINED
	TO02	Železobetonové	IfcTendon	USERDEFINED
PA	TO03	Dřevěné	IfcTendon	USERDEFINED
		Vazník	IfcBeam	
	VO01	Dřevěný	IfcBeam	BEAM
PA	VO02	Železobetonový	IfcBeam	BEAM
	VO03	Ocelový	IfcBeam	BEAM
		Překlad	IfcBeam	
SH	PA01	Železobetonový	IfcBeam	LINTEL
	PA02	Plynosilikátový	IfcBeam	LINTEL
	PA03	Keramický	IfcBeam	LINTEL
	PA04	Dřevěný	IfcBeam	LINTEL
	PA05	Kamenný	IfcBeam	LINTEL
	PA06	Ocelový	IfcBeam	LINTEL
SR		Schodiště	IfcStair	
	SH01	Betonové	IfcStair	USERDEFINED
	SH02	Železobetonové	IfcStair	USERDEFINED
	SH03	Ocelové	IfcStair	USERDEFINED
	SH04	Dřevěné	IfcStair	USERDEFINED
	SH05	Skleněné	IfcStair	USERDEFINED
	SH06	Plynosilikátové	IfcStair	USERDEFINED
SY	SH07	Kamenné	IfcStair	USERDEFINED
		Schodišťové rameno	IfcStairFlight	
	SR01	Betonové	IfcStairFlight	USERDEFINED
	SR02	Železobetonové	IfcStairFlight	USERDEFINED
SY	SR03	Ocelové	IfcStairFlight	USERDEFINED
	SR04	Dřevěné	IfcStairFlight	USERDEFINED
		Schodišťový stupeň	IfcBuildingElementProxy	
	SY01	Dřevěný	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
SP	SY02	Kamenný	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	SY03	Keramický	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	SY04	Ocelový	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	SY05	Teracový	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	SY06	Plynosilikátový	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	SY07	Skleněný	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	SY08	Betonový	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	SY09	Kobercový	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
		Podesta	IfcSlab	
SC	SP01	Betonová	IfcSlab	LANDING
	SP02	Železobetonová	IfcSlab	LANDING
	SP03	Ocelová	IfcSlab	LANDING
	SP04	Dřevěná	IfcSlab	LANDING
	SP05	Skleněná	IfcSlab	LANDING
SC		Schodnice	IfcMember	
	SC01	Betonová	IfcMember	STRINGER
	SC02	Železobetonová	IfcMember	STRINGER

PŘÍLOHA SMLOUVY O DÍLO Č. 9.3

	SC03	Ocelová	IfcMember	STRINGER
	SC04	Dřevěná	IfcMember	STRINGER
NE		Nástupnice	IfcBuildingElementProxy	
	NE01	Nástupnice	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
PE		Podstupnice	IfcBuildingElementProxy	
	PE01	Dřevěná	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	PE02	Kamenná	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	PE03	Keramická	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	PE04	Ocelová	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	PE05	Teracová	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	PE06	Skleněná	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
RP		Rampa	IfcRamp	
	RP01	Betonová	IfcRamp	USERDEFINED
	RP02	Železobetonová	IfcRamp	USERDEFINED
	RP03	Ocelová	IfcRamp	USERDEFINED
	RP04	Dřevěná	IfcRamp	USERDEFINED
	RP05	Skleněná	IfcRamp	USERDEFINED
	RP06	Kamenná	IfcRamp	USERDEFINED
		PSV - KOMPLETACE, SKLADBY, IZOLACE		
SK		Střešní krytina	IfcCovering	
	SK01	Keramická	IfcCovering	ROOFING
	SK02	Betonová	IfcCovering	ROOFING
	SK03	Vláknocementová	IfcCovering	ROOFING
	SK04	Bitumenová	IfcCovering	ROOFING
	SK05	Plechová	IfcCovering	ROOFING
ST		Střecha	IfcRoof	
	ST01	Plochá	IfcRoof	FLATROOF
	ST02	Šikmá	IfcRoof	USERDEFINED
PD		Podlaha	IfcCovering	
	PD01	Keramická dlažba	IfcCovering	FLOORING
	PD02	Laminátová	IfcCovering	FLOORING
	PD03	Zdvojená	IfcCovering	FLOORING
	PD04	Litá	IfcCovering	FLOORING
	PD05	Dřevěná	IfcCovering	FLOORING
IT		Tepelná izolace	IfcCovering	
	IT01	EPS	IfcCovering	INSULATION
	IT02	XPS	IfcCovering	INSULATION
	IT03	Vysokopevnostní polystyren	IfcCovering	INSULATION
	IT04	PUR	IfcCovering	INSULATION
	IT05	PIR	IfcCovering	INSULATION
	IT06	Minerální vata	IfcCovering	INSULATION
	IT07	Minerální vlna	IfcCovering	INSULATION
	IT08	Pěnové sklo	IfcCovering	
IH		Hydroizolace	IfcCovering	INSULATION
	IH01	Asfaltová	IfcCovering	INSULATION
	IH02	Plastová	IfcCovering	INSULATION
	IH03	Epoxidová	IfcCovering	INSULATION
	IH04	Polyuretanová	IfcCovering	INSULATION
	IH05	Silikátová	IfcCovering	INSULATION
	IH06	Pryžová	IfcCovering	INSULATION
IA		Akustická izolace	IfcCovering	
	IA01	Dřevěná	IfcCovering	CLADDING
	IA02	Minerální	IfcCovering	CLADDING
	IA03	PUR	IfcCovering	CLADDING
	IA04	Akustický molitan	IfcCovering	CLADDING
	IA05	Lisovaná pěna	IfcCovering	CLADDING
	IA06	Pryžová	IfcCovering	CLADDING
SF		Stropní panel	IfcSlab	
	SF01	Dřevěný	IfcSlab	FLOOR
	SF02	Keramický	IfcSlab	FLOOR
	SF03	Ocelobetonový	IfcSlab	FLOOR
	SF04	Ocelový	IfcSlab	FLOOR
	SF05	Skleněný	IfcSlab	FLOOR
	SF06	Železobetonový	IfcSlab	FLOOR
SQ		Sokl podlahy	IfcCovering	
	SQ01	Sokl podlahy	IfcCovering	FLOORING
DP		Dilatační prvek	IfcBuildingElementProxy	
	DP01	Dilatační prvek	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
		PSV - VÝROBKY A PRVKY		
SV		Světlík	IfcWindow	
	SV01	Polykarbonát	IfcWindow	SKYLIGHT
	SV02	Luxfery	IfcWindow	SKYLIGHT
	SV03	Skleněný	IfcWindow	SKYLIGHT
SE		Světlovod	IfcWindow	
	SE01	Světlovod	IfcWindow	SKYLIGHT
ON		Okno	IfcWindow	WINDOW
	ON01	Okno	IfcWindow	WINDOW
DD		Dveře	IfcDoor	

PŘÍLOHA SMLOUVY O DÍLO Č. 9.3

	DD01	Dveře	IfcDoor	DOOR
KV		Klempířský výrobek	IfcBuildingElementProxy	
	KV01	Klempířský výrobek	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
ZV		Zámečnický výrobek	IfcBuildingElementProxy	
	ZV01	Zámečnický výrobek	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
TV		Truhlářský výrobek	IfcBuildingElementProxy	
	TV01	Truhlářský výrobek	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
OV		Ostatní výrobek	IfcBuildingElementProxy	
	OV01	Ostatní výrobek	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
KM		Spalinová cesta	IfcChimney	
	KM01	Zděná	IfcChimney	USERDEFINED
	KM02	Vložková	IfcChimney	USERDEFINED
	KM03	Montovaná	IfcChimney	USERDEFINED
PU		Prostup	IfcBuildingElementProxy	
	PU01	Ucpávka	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	PU02	Požární prostup	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	PU03	Obecný prostup	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
		ÚPRAVY POVRCHŮ, FASÁDY		
LP		Lehký obvodový plášť	IfcCurtainWall	
	LP01	Terčový	IfcCurtainWall	USERDEFINED
	LP02	Elementový	IfcCurtainWall	USERDEFINED
	LP03	Rastrový	IfcCurtainWall	USERDEFINED
NL		Sloupek a paždík	IfcMember	
	NL01	Ocelový	IfcMember	MULLION
	NL02	Hliníkový	IfcMember	MULLION
	NL03	Dřevěný	IfcMember	MULLION
PL		Panel LOP	IfcPlate	
	PL01	Ocelový	IfcPlate	CURTAINPANEL
	PL02	Hliníkový	IfcPlate	CURTAINPANEL
	PL03	Dřevěný	IfcPlate	CURTAINPANEL
	PL04	Skleněný	IfcPlate	CURTAINPANEL
TL		Terč	IfcMember	
	TL01	Terč	IfcMember	USERDEFINED
PH		Podhled	IfcCovering	
	PH01	Sádrokartonový	IfcCovering	CEILING
	PH02	Dřevěný	IfcCovering	CEILING
	PH03	Minerální	IfcCovering	CEILING
	PH04	Kovový	IfcCovering	CEILING
OD		Obklad	IfcCovering	
	OD01	Kontaktní	IfcCovering	CLADDING
	OD02	Zavěšený	IfcCovering	CLADDING
MB		Malba	IfcCovering	
	MB01	Vápenná	IfcCovering	USERDEFINED
	MB02	Klihová	IfcCovering	USERDEFINED
	MB03	Disperzní	IfcCovering	USERDEFINED
	MB03	Latexová	IfcCovering	USERDEFINED
OM		Omítka	IfcCovering	
	OM01	Vápenná	IfcCovering	USERDEFINED
	OM02	Vápenocementová	IfcCovering	USERDEFINED
	OM03	Cementová	IfcCovering	USERDEFINED
	OM04	Sádrová	IfcCovering	USERDEFINED
	OM05	Vápenosádrová	IfcCovering	USERDEFINED
	OM06	Hliněná	IfcCovering	USERDEFINED
	OM07	Barytová	IfcCovering	USERDEFINED
NK		Nábytek	IfcFurniture	
	NK01	Nábytek	IfcFurniture	USERDEFINED
VA		Výsadba	IfcBuildingElementProxy	
	VA01	Výsadba	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
		MÍSTNOSTI A PROSTORY		
MM		Místnost	IfcSpace	
	MM01	Místnost	IfcSpace	INTERNAL
ZA		Zóna	IfcSpace	
	ZA01	Zóna	IfcSpace	SPACE
		VYBAVENÍ		
VT		Výtah	IfcTransportElement	
	VT01	Výtah	IfcTransportElement	ELEVATOR
TE		Travelátor	IfcTransportElement	
	TE01	Travelátor	IfcTransportElement	MOVINGWALKWAY
SB		Spotřebič	IfcElectricAppliance	
	SB01	Pračka	IfcElectricAppliance	WASHINGMACHINE
	SB02	Myčka	IfcElectricAppliance	DISHWASHER
	SB03	Trouba	IfcElectricAppliance	ELECTRICCOOKER
	SB04	Varná deska	IfcElectricAppliance	ELECTRICCOOKER
	SB05	Mikrovlnná trouba	IfcElectricAppliance	MICROWAVE
	SB06	Lednice	IfcElectricAppliance	REFRIGERATOR
	SB07	Kávovar	IfcElectricAppliance	USERDEFINED
	SB08	Kopírka	IfcElectricAppliance	PHOTOCOPIER
	SB09	Monitor	IfcAudioVisualAppliance	DISPLAY

	SB10	Mraznička	IfcElectricAppliance	FREEZER
	SB11	Počítač	IfcCommunicationAppliance	COMPUTER
	SB12	Rádio	IfcAudioVisualAppliance	PLAYER
	SB13	Rychlovarná konvice	IfcElectricAppliance	USERDEFINED
	SB14	Scanner	IfcCommunicationAppliance	SCANNER
	SB15	Skartovač	IfcCommunicationAppliance	USERDEFINED
	SB16	Sušička	IfcElectricAppliance	TUMBLERDRYER
	SB17	Televize	IfcAudioVisualAppliance	DISPLAY
	SB18	Tiskárna	IfcCommunicationAppliance	PRINTER
	SB19	Ventilátor	IfcElectricAppliance	USERDEFINED
		OSTATNÍ		
VY		Výplň prostupu	IfcCovering	
	VY02	Prostupová pažnice	IfcCovering	SLEEVEING
	VY03	Prostupové tvarovky	IfcCovering	SLEEVEING
	VY04	Kabelové prostupy	IfcCovering	SLEEVEING
	VY05	Těsnící vložky	IfcCovering	SLEEVEING
	VY06	Těsnící prstence proti netlakové vodě	IfcCovering	SLEEVEING
	VY07	Těsnící prstence proti tlakové vodě	IfcCovering	SLEEVEING
	VY07	Záslepky	IfcCovering	SLEEVEING
	VY08	Bez specifikace	IfcCovering	SLEEVEING
VD		Vrstva skladby stropu	IfcSlab	
	VD01	Vrstva skladby stropu	IfcSlab	FLOOR
VS		Vrstva skladby střechy	IfcRoof	
	VS01	Vrstva skladby střechy	IfcRoof	
PS		Vrstva skladby podlahy	IfcCovering	
	PS01	Vrstva skladby podlahy	IfcCovering	FLOORING
		TZB		
		STROJE A ZAŘÍZENÍ		
JV		Jednotka VZT	IfcUnitaryEquipment	
	JV01	Samostatná	IfcUnitaryEquipment	AIRCONDITIONINGUNIT
	JV02	Do potrubí	IfcUnitaryEquipment	AIRCONDITIONINGUNIT
FC		Fan Coil	IfcAirTerminalBox	
	FC01	Připojitelný na VZT potrubí	IfcAirTerminalBox	VARIABLEFLOWPRESSUREINDEPENDANT
	FC02	Parapetní, nástěnný	IfcAirTerminalBox	VARIABLEFLOWPRESSUREINDEPENDANT
	FC03	Kazetový	IfcAirTerminalBox	VARIABLEFLOWPRESSUREINDEPENDANT
	FC04	Podstropní	IfcAirTerminalBox	VARIABLEFLOWPRESSUREINDEPENDANT
	FC05	Mezistropní	IfcAirTerminalBox	VARIABLEFLOWPRESSUREINDEPENDANT
VB		VAV Box	IfcAirTerminalBox	
	VB01	VAV Box	IfcAirTerminalBox	CONSTANTFLOW
LX		Plenum box	IfcAirTerminalBox	
	LX01	Plenum box	IfcAirTerminalBox	CONSTANTFLOW
OP		Odsavač par	IfcPump	
	OP01	Odsavač par	IfcPump	USERDEFINED
VN		Ventilátor	IfcFan	
	VN01	Axiální	IfcFan	TUBEAXIAL
	VN02	Radiální	IfcFan	CENTRIFUGALRADIAL
	VN03	Diagonální	IfcFan	USERDEFINED
	VN04	Tangenciální	IfcFan	USERDEFINED
VI		Výměník	IfcHeatExchanger	
	VI01	Deskový	IfcHeatExchanger	PLATE
	VI02	Deskový rozebíratelný	IfcHeatExchanger	PLATE
	VI03	Deskový pájený	IfcHeatExchanger	PLATE
	VI04	Trubkový	IfcHeatExchanger	SHELLANDTUBE
EK		Směšovací komora	IfcDistributionChamberElement	
	EK01	Směšovací komora	IfcDistributionChamberElement	VALVECHAMBER
CH		Chladič	IfcChiller	
	CH01	Vodní	IfcChiller	WATERCOOLED
	CH02	Suchý	IfcChiller	USERDEFINED
RV		Rozvaděč	IfcElectricDistributionBoard	
	RV01	Rozvaděč DBO	IfcElectricDistributionBoard	DISTRIBUTIONBOARD
	RV02	Rozvaděč výkonový	IfcElectricDistributionBoard	DISTRIBUTIONBOARD
	RV03	Elektroměrový	IfcElectricDistributionBoard	DISTRIBUTIONBOARD
	RV04	Rozvaděč pojistkový	IfcElectricDistributionBoard	DISTRIBUTIONBOARD
	RV05	Rozvaděč s bateriemi	IfcElectricDistributionBoard	DISTRIBUTIONBOARD
ZC		Zvlhčovač	IfcHumidifier	
	ZC01	Zvlhčovač	IfcHumidifier	USERDEFINED
ZE		Zdroj tepla	IfcBoiler	USERDEFINED
	ZE01	Kotel elektrický	IfcBoiler	USERDEFINED
	ZE02	Kotel plynový	IfcBoiler	USERDEFINED
	ZE03	Chiller	IfcChiller	USERDEFINED
	ZE04	Chladicí jednotka	IfcChiller	USERDEFINED
	ZE05	Chladicí věž	IfcCoolingTower	USERDEFINED
	ZE06	Tepelné čerpadlo	IfcHeatExchanger	USERDEFINED
	ZE07	Kogenerace	IfcElectricalElement	
YP		Vyvíječ páry	IfcBoiler	
	YP01	Vyvíječ páry	IfcBoiler	STEAM
UM		Úprava teploty látky	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	UM01	Ohřívák teplé vody elektrický	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED

PŘÍLOHA SMLOUVY O DÍLO Č. 9.3

ZN	UM02	Odvodňovač	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	UM03	Bloková úprava vody	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
		Zásobník	IfcTank	
	ZN01	Stojatý	IfcTank	STORAGE
	ZN02	Ležatý	IfcTank	STORAGE
	ZN03	Nádoba na sůl	IfcTank	STORAGE
VL	ZN04	Na pelety	IfcTank	STORAGE
	ZN05	Přímo ohřívání	IfcTank	STORAGE
	ZN06	Nepřímo ohřívání	IfcTank	STORAGE
		Ventilová stanice a sestava	IfcDistributionChamberElement	
	VL01	Ventilová stanice a sestava	IfcDistributionChamberElement	VALVECHAMBER
RS		Rozdělovač	IfcJunctionBox	
	RS01	Patrový	IfcJunctionBox	USERDEFINED
	RS02	Sdružený	IfcJunctionBox	USERDEFINED
	RS03	Hydraulický rozdělovač	IfcJunctionBox	USERDEFINED
EN		Tlaková nádoba	IfcTank	
	EN01	Tlaková nádoba	IfcTank	PRESSUREVESSEL
	EN02	Expanzní nádoba	IfcTank	EXPANSION
	EN03	Vzdušník	IfcTank	USERDEFINED
DA		Zdroje záložního napájení	IfcElectricFlowStorageDevice	
	DA01	Rotační zdroj	IfcElectricFlowStorageDevice	UPS
	DA02	Statický zdroj	IfcElectricFlowStorageDevice	UPS
	DA03	Chemický zdroj	IfcElectricFlowStorageDevice	UPS
RC		Racková zařízení	IfcJunctionBox	
	RC01	Vyvazovací panel	IfcJunctionBox	DATA
	RC02	Rozvaděč	IfcJunctionBox	DATA
	RC03	Ventilační jednotka	IfcJunctionBox	DATA
TN		Transformátor	IfcTransformer	
VJ	TN01	Transformátor	IfcTransformer	USERDEFINED
		Výměňíková jednotka	IfcHeatExchanger	
OU	VJ01	Výměňíková stanice	IfcHeatExchanger	USERDEFINED
		Odlučovač tuku	IfcInterceptor	
VM	OU01	Prvek bez názvu	IfcInterceptor	GREASE
		Rekuperační výměňíková jednotka	IfcBuildingElementProxy	
ML	VM01	Rekuperační výměňíková jednotka	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
		Split a multisplit systém	IfcBuildingElementProxy	
	ML01	Vnitřní nástěnná jednotka	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	ML02	Vnitřní podstropní jednotka	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	ML03	Vnitřní kazetová jednotka	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	ML04	Vnitřní parapetová jednotka	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
	ML05	Venkovní kondenzační jednotka	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
ZT		KONCOVÉ PRVKY		
		Zařizovací předmět	IfcSanitaryTerminal	
	ZT01	Záchodová mísa	IfcSanitaryTerminal	TOILETPAN
	ZT02	Pisoár	IfcSanitaryTerminal	URINAL
	ZT03	Bidet	IfcSanitaryTerminal	BIDET
	ZT04	Výlevka	IfcSanitaryTerminal	USERDEFINED
	ZT05	Umyvadlo	IfcSanitaryTerminal	WASHHANDBASIN
	ZT06	Dřez	IfcSanitaryTerminal	SINK
	ZT07	Vana	IfcSanitaryTerminal	BATH
	ZT08	Sprchový kout	IfcSanitaryTerminal	SHOWER
	ZT09	Baterie	IfcValve	FAUCET
	ZT10	Pitná studánka	IfcSanitaryTerminal	SANITARYFOUNTAIN
	ZT11	Závěsný WC komplet	IfcSanitaryTerminal	USERDEFINED
	ZT12	Splachovací nádrž	IfcSanitaryTerminal	CISTERN
KP		Podlahové a kapilární vytápění	IfcSpaceHeater	
	KP01	Teplovodní	IfcSpaceHeater	USERDEFINED
	KP02	Elektrické	IfcSpaceHeater	USERDEFINED
PI	KP03	Kapilární rohože	IfcSpaceHeater	USERDEFINED
		Požární poplachové zařízení	IfcAlarm	
	PI01	Obslužné pole požární ochrany	IfcAlarm	SIREN
	PI02	Optická signalizace	IfcAlarm	LIGHT
RZ	PI03	Houkačka	IfcAlarm	USERDEFINED
		Rozstřikovače	IfcFireSuPPressionTerminal	
	RZ01	Normální	IfcFireSuPPressionTerminal	SPRINKLER
	RZ02	Stropní polozapuštěné	IfcFireSuPPressionTerminal	SPRINKLER
	RZ03	Stropní pauštěné	IfcFireSuPPressionTerminal	SPRINKLER
	RZ04	Stropní zakryté	IfcFireSuPPressionTerminal	SPRINKLER
OS	RZ05	Stranové	IfcFireSuPPressionTerminal	SPRINKLER
		Svitidlo	IfcLightFixture	
	OS01	LED	IfcLightFixture	USERDEFINED
	OS02	Zářivkové	IfcLightFixture	USERDEFINED
	OS03	Výbojkové	IfcLightFixture	USERDEFINED
	OS04	Sodíkové	IfcLightFixture	USERDEFINED
OT	OS05	Žárovkové	IfcLightFixture	USERDEFINED
		Otopné těleso	IfcSpaceHeater	
	OT01	Deskové	IfcSpaceHeater	RADIATOR
	OT02	Trubkové	IfcSpaceHeater	RADIATOR

PŘÍLOHA SMLOUVY O DÍLO Č. 9.3

VP	OT03	Článekové	IfcSpaceHeater	RADIATOR
	OT04	Konvektor podlahový	IfcSpaceHeater	CONVECTOR
	OT05	Konvektor samostojný	IfcSpaceHeater	CONVECTOR
	OT06	Konvektor nástěnný	IfcSpaceHeater	CONVECTOR
		Vpust	IfcWasteTerminal	
VP	VP01	Střešní	IfcWasteTerminal	ROOFDRAIN
	VP02	Podlahová	IfcWasteTerminal	FLOORWASTE
	VP03	Vtok	IfcWasteTerminal	FLOORWASTE
	VP04	Uliční	IfcWasteTerminal	
	VP05	Horská	IfcWasteTerminal	
SZ		Senzor	IfcFlowMeter	
	SZ01	Vodoměr	IfcFlowMeter	WATERMETER
	SZ02	Požární hlásič	IfcSensor	FIRESENSOR
	SZ03	Elektroměr	IfcFlowMeter	ENERGYMETER
	SZ04	Plynoměr	IfcFlowMeter	GASMETER
	SZ05	Teploměr	IfcFlowInstrument	TEMPERATURESENSOR
	SZ06	Tlakoměr	IfcSensor	PRESSURESENSOR
	SZ07	Termostat	IfcSensor	MULTIPOSITION
	SZ08	Kalorimetr	IfcController	HEATSENSOR
	SZ09	Průtokoměr	IfcSensor	FLOWSENSOR
	SZ10	Tlaková difference	IfcSensor	PRESSURESENSOR
	SZ11	Rychlost proudění	IfcSensor	FLOWSENSOR
	SZ12	Hladiny	IfcSensor	LEVELSENSOR
	SZ13	Relativní vlhkosti	IfcSensor	HUMIDITYSENSOR
	SZ14	Pohybu	IfcSensor	MOVEMENTSENSOR
	SZ15	Soumrakový	IfcSensor	LIGHTSENSOR
	SZ16	Diagonální	IfcSensor	USERDEFINED
	SZ17	Tříštění skla	IfcSensor	USERDEFINED
	SZ18	Okenní kontakt	IfcSensor	CONTACTSENSOR
	SZ19	Urychlovač	IfcSensor	USERDEFINED
	SZ20	Reléový indikátor polohy	IfcSensor	USERDEFINED
	SZ21	Kondenzační smyčka	IfcSensor	USERDEFINED
	SZ22	Senzory osvětlení	IfcSensor	USERDEFINED
MS		Monitorovací a alarmový systém	IfcUnitaryControlElement	
MS01		Indikátorový panel	IfcUnitaryControlElement	ALARMPANEL
VV		Distribuční elementy	IfcAirTerminal	
	VV01	Výustka	IfcAirTerminal	DIFFUSER
	VV02	Talířový ventil	IfcAirTerminal	DIFFUSER
	VV03	Anemostat	IfcAirTerminal	DIFFUSER
	VV04	Štěrbínová vyústka	IfcAirTerminal	DIFFUSER
	VV05	Dýza	IfcAirTerminal	DIFFUSER
	VV06	Přefuk	IfcAirTerminal	DIFFUSER
	VV07	Mřížka	IfcAirTerminal	DIFFUSER
	VV08	Žaluzie	IfcAirTerminal	LOUVRE
	VV09	Hlavice	IfcAirTerminal	DIFFUSER
	VV10	Difuzor	IfcAirTerminal	DIFFUSER
	VV11	Vytěšňovací vyúst	IfcAirTerminal	DIFFUSER
	VV12	Vzduchová clona	IfcAirTerminal	GRILLE
	VV13	Indukční jednotka	IfcAirTerminal	USERDEFINED
	VV14	Velkoobjemová vyúst	IfcAirTerminal	DIFFUSER
TS		Terminální sestava	IfcMedicalDevice	
	TS01	Vstupní sestava terminálních jednotek	IfcMedicalDevice	USERDEFINED
	TS02	Výstupní sestava terminálních jednotek	IfcMedicalDevice	USERDEFINED
	TS03	Terminální sestava odvodu anestetických plynů	IfcMedicalDevice	USERDEFINED
	TS04	Přenosové sestava terminálních jednotek AGSS	IfcMedicalDevice	USERDEFINED
RI	TS05	Přenosové sestava terminálních jednotek AGSS	IfcMedicalDevice	USERDEFINED
		Řídící zařízení	IfcUnitaryControlElement	
	RI01	Ústředna EPS	IfcUnitaryControlElement	CONTROLPANEL
	RI02	Tablo EPS	IfcUnitaryControlElement	CONTROLPANEL
	RI03	Zařízení dálkového přenosu	IfcUnitaryControlElement	CONTROLPANEL
OL	RI04	Obslužné pole požární ochrany	IfcUnitaryControlElement	CONTROLPANEL
	RI05	Ústředna EZS	IfcUnitaryControlElement	CONTROLPANEL
		Ovládací zařízení	IfcController	
	OL01	Čtečka karet	IfcSensor	IDENTIFIERSENSOR
	OL02	Dveřní interkom	IfcAudioVisualAppliance	SPEAKER
BL	OL03	Elektrický otevírač dveří	IfcController	USERDEFINED
		Bleskosvod	IfcCableSegment	
	BL01	Jímací tyč	IfcCableSegment	CONDUCTORSEGMENT
	BL02	Jímací vodič	IfcCableSegment	CONDUCTORSEGMENT
	BL03	Svorka	IfcCableFitting	CONNECTOR
	BL04	Uzemňovací vodič	IfcCableSegment	CONDUCTORSEGMENT
	BL05	Podpěra	IfcCableFitting	USERDEFINED
	BL06	Zkušební svorka	IfcCableFitting	CONNECTOR
DS	BL07	Distanční držák	IfcCableFitting	USERDEFINED
		Dobíjecí stanice osobních aut	IfcBuildingElementProxy	
DS01		Dobíjecí stanice osobních aut	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
HP		Hasící přístroj	IfcFireSuPPressionTerminal	
	HP01	Hasící přístroj	IfcFireSuPPressionTerminal	USERDEFINED

PŘÍLOHA SMLOUVY O DÍLO Č. 9.3

IJ		Indukční jednotka	IfcCooledBeam	
MH	IJ01	Indukční jednotka	IfcCooledBeam	USERDEFINED
		Hlavice a trysky	IfcFireSuPPressionTerminal	
	MH01	Rotační	IfcFireSuPPressionTerminal	SPRINKLER
	MH02	Fixní	IfcFireSuPPressionTerminal	SPRINKLER
PC	MH03	Pro skrápění	IfcFireSuPPressionTerminal	SPRINKLER
		Klíčový trezor požární ochrany	IfcBuildingElementProxy	
PQ	PC01	Klíčový trezor požární ochrany	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
ZK	PQ01	Podlahová krabice	IfcBuildingElementProxy	
		Podlahová krabice	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
SI	ZK01	Zásuvková skříň	IfcOutlet	
		Zásuvková skříň	IfcOutlet	USERDEFINED
		Spínač	IfcController	
	SI01	Řazení č.1	IfcController	USERDEFINED
VX	SI02	Řazení č.2	IfcController	USERDEFINED
	SI03	Řazení č.5	IfcController	USERDEFINED
	SI04	Řazení č.6	IfcController	USERDEFINED
	SI05	Řazení č.7	IfcController	USERDEFINED
	SI06	Řazení č.6+6	IfcController	USERDEFINED
	SI07	Řazení č.6+1	IfcController	USERDEFINED
	SI08	Stmívač	IfcSwitchingDevice	DIMMERSWITCH
	SI09	Tlačítko 1/10	IfcController	USERDEFINED
	SI10	Pohybový	IfcSensor	MOVEMENTSENSOR
	SI11	Soumrakové čidlo	IfcSensor	LIGHTSENSOR
	SI12	Žaluziový	IfcController	USERDEFINED
		Vývod	IfcOutlet	
	VX01	Slaboproudý	IfcOutlet	POWEROUTLET
	VX02	Silnoproudý	IfcOutlet	POWEROUTLET
ZR	VX03	Vstupně výstupní modul	IfcOutlet	USERDEFINED
	VX04	Nouzové tlačítko	IfcSwitchingDevice	EMERGENCYSTOP
	VX05	Zvonek domovní	IfcOutlet	AUDIOVISUALOUTLET
		Zdroj nepřerušovaného napájení	IfcElectricGenerator	
	ZR01	Online	IfcElectricGenerator	USERDEFINED
SG	ZR02	Offline	IfcElectricGenerator	USERDEFINED
		Signalizační zařízení	IfcBuildingElementProxy	
	SG01	Houkačka	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
TR	SG02	Siréna	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
		POTRUBÍ A TRUBKY		
TT		Trubka	IfcPipeSegment	
	TR01	Měď	IfcPipeSegment	USERDEFINED
	TR02	Ocel	IfcPipeSegment	USERDEFINED
	TR03	Ocel pozinkovaná	IfcPipeSegment	USERDEFINED
	TR04	Ocel nerezová	IfcPipeSegment	USERDEFINED
	TR05	Ocel litinová	IfcPipeSegment	USERDEFINED
	TR06	Polyvinyl chlorid (PVC)	IfcPipeSegment	USERDEFINED
	TR07	Polybutylen (PB)	IfcPipeSegment	USERDEFINED
	TR08	Polypropylen (PP)	IfcPipeSegment	USERDEFINED
	TR09	Polypropylen Random Copolymer (PPR)	IfcPipeSegment	USERDEFINED
	TR10	Polypropylene Random Crystallinity Temperature	IfcPipeSegment	USERDEFINED
	TR11	Polyethylen (PE)	IfcPipeSegment	USERDEFINED
	TR12	High-density Polyethylene (HDPE)	IfcPipeSegment	USERDEFINED
	TR13	Cross-Linked Polyethylene (PEX)	IfcPipeSegment	USERDEFINED
	TR14	Mosaz	IfcPipeSegment	USERDEFINED
	TR15	Kamenina	IfcPipeSegment	USERDEFINED
	TR16	Potrubí	IfcPipeSegment	USERDEFINED
PO		Tvarovka trubek	IfcPipeFitting	
	TT01	Měď	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TT02	Ocel	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TT03	Ocel pozinkovaná	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TT04	Ocel nerezová	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TT05	Ocel litinová	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TT06	Polyvinyl chlorid (PVC)	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TT07	Polybutylen (PB)	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TT08	Polypropylen (PP)	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TT09	Polypropylene Random Copolymer (PPR)	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TT10	Polypropylene Random Crystallinity Temperature	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TT11	Polyethylen (PE)	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TT12	High-density Polyethylene (HDPE)	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TT13	Cross-Linked Polyethylene (PEX)	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TT14	Mosaz	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TT15	Mosaz	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TT16	Kompozitní materiál	IfcPipeFitting	USERDEFINED
PO		Potrubí	IfcDuctSegment	USERDEFINED
	PO01	Plastové	IfcDuctSegment	USERDEFINED
	PO02	Pozinkované	IfcDuctSegment	USERDEFINED
	PO03	Nerezové	IfcDuctSegment	USERDEFINED
	PO04	Polypropylenové	IfcDuctSegment	USERDEFINED
	PO05	Flexi	IfcDuctSegment	USERDEFINED

PŘÍLOHA SMLOUVY O DÍLO Č. 9.3

TA	TA01	Tvarovka potrubí	IfcPipeFitting	
	TA02	Plastové	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TA03	Pozinkové	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TA04	Nerezové	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TA05	Polypropylenové	IfcPipeFitting	USERDEFINED
	TA06	Flexi	IfcPipeFitting	USERDEFINED
IZ		Vinuté	IfcPipeFitting	USERDEFINED
		Izolace TZB	IfcCovering	
	IZ01	Tepelná	IfcCovering	INSULATION
	IZ02	Akustická	IfcCovering	SLEEVING
CO	IZ03	Protipožární	IfcCovering	SLEEVING
		PRVKY NA POTRUBÍ A TRUBKÁCH		
		Čerpadlo	IfcPump	
	CO01	Odstředivé radiální	IfcPump	USERDEFINED
	CO02	Odstředivé diagonální	IfcPump	USERDEFINED
	CO03	Axiální	IfcPump	USERDEFINED
	CO04	Obvodové	IfcPump	USERDEFINED
	CO05	Labyrintové	IfcPump	USERDEFINED
	CO06	Rotační	IfcPump	USERDEFINED
	CO07	Peristaltické	IfcPump	USERDEFINED
	CO08	S kmitavým pohybem	IfcPump	USERDEFINED
	CO09	Zdvížené	IfcPump	USERDEFINED
	CO10	Proudové	IfcPump	USERDEFINED
	CO11	Plynotlaké	IfcPump	USERDEFINED
	CO12	Mamutové	IfcPump	USERDEFINED
	CO13	Elektromagnetické	IfcPump	USERDEFINED
	CO14	Kombinované	IfcPump	USERDEFINED
OX		Přečerpávací box	IfcPump	
	OX01	Přečerpávací box	IfcPump	USERDEFINED
FI		Filtr	IfcFilter	
	FI01	Dechlorační	IfcFilter	WATERFILTER
	FI02	Mechanický	IfcFilter	WATERFILTER
	FI03	Pískový	IfcFilter	WATERFILTER
	FI04	Změkčovací	IfcFilter	WATERFILTER
	FI05	Bakteriální	IfcFilter	WATERFILTER
	FI06	UV-lampa	IfcFilter	WATERFILTER
FZ		Vzduchotechnický filtr	IfcFilter	
	FZ01	Na zachytávání nečistot	IfcFilter	AIRPARTICLEFILTER
	FZ02	Pachový	IfcFilter	AIRPARTICLEFILTER
	FZ03	Tukový	IfcFilter	AIRPARTICLEFILTER
	FZ04	Pro čisté prostory	IfcFilter	AIRPARTICLEFILTER
LV		Regulační, uzavírací klapka	IfcDamper	
	LV01	Zpětná	IfcDamper	BACKDRAFTDAMPER
	LV02	Uzavírací	IfcDamper	USERDEFINED
	LV03	Přetlaková	IfcDamper	USERDEFINED
	LV04	Směšovací	IfcDamper	RELIEFDAMPER
HV		Větrací hlavice	IfcAirTerminal	
	HV01	Větrací	IfcAirTerminal	USERDEFINED
	HV02	Přívzdušňovací	IfcAirTerminal	USERDEFINED
	HV03	Ventilační	IfcAirTerminal	USERDEFINED
ZU		Zápachová uzávěrka	IfcValve	USERDEFINED
	ZU01	Zápachová uzávěrka	IfcValve	USERDEFINED
VE		Uzavírací a regulační armatury	IfcValve	
	VE01	Kulový kohoutz	IfcValve	REGULATING
	VE02	Kulový kohout s filtrem	IfcValve	REGULATING
	VE03	Kulový kohout s vypouštěním	IfcValve	FLUSHING
	VE04	Šoupě	IfcValve	REGULATING
	VE05	Uzavírací klapka	IfcValve	STOPCOCK
	VE06	Regulační	IfcValve	REGULATING
	VE07	Redukční	IfcValve	REGULATING
	VE08	Vyvažovací	IfcValve	PRESSURERELIEF
	VE09	Pojišťovací	IfcValve	SAFETYCUTOFF
	VE10	Řídící	IfcValve	USERDEFINED
	VE11	Odvzdušňovací a přívzdušňovací	IfcValve	AIRRELEASE
	VE12	Vypouštěcí	IfcValve	FLUSHING
	VE13	Rohový	IfcValve	USERDEFINED
	VE14	Přímý	IfcValve	USERDEFINED
	VE15	Zpětný	IfcValve	DOUBLECHECK
	VE16	Trojcestný	IfcValve	CHANGEOVER
	VE17	Čtyřcestná klapka	IfcValve	CHANGEOVER
	VE18	Výtokový	IfcValve	FAUCET
	VE19	Laboratorní	IfcValve	USERDEFINED
	VE20	Vzorkovací	IfcValve	USERDEFINED
	VE21	Membránový ruční	IfcValve	USERDEFINED
	VE22	Membránový pneumatický	IfcValve	USERDEFINED
	VE23	Hydrantový	IfcFireSuPPressionTerminal	FIREHYDRANT
	VE24	Mrazuvzdorný	IfcValve	USERDEFINED
	VE25	Automatický bezpečnostní uzávěr	IfcValve	SAFETYCUTOFF

PŘÍLOHA SMLOUVY O DÍLO Č. 9.3

	VE26	Odváděč kondenzátu	IfcValve	USERDEFINED
	VE27	Radiátorový termostatický s hlavicí	IfcValve	REGULATING
CT		Čistící tvarovka	IfcPipeFitting	
	CT01	Čistící tvarovka	IfcPipeFitting	USERDEFINED
TC		Tlumič	IfcDuctSilencer	
	TC01	Požární tlumiče HVAC	IfcDuctSilencer	USERDEFINED
RG		Regulátor	IfcValve	
	RG01	Tlaku	IfcValve	PRESSUREREDUCING
	RG02	Hladiny	IfcValve	USERDEFINED
	RG03	Diference tlaku	IfcValve	REGULATING
	RG04	Průtoku	IfcValve	USERDEFINED
	RG05	Relativní vlhkostí	IfcValve	USERDEFINED
SO		Šroubení topenářské	IfcPipeFitting	
	SO01	Přímé	IfcPipeFitting	CONNECTOR
	SO02	Přímé ve tvaru H	IfcPipeFitting	CONNECTOR
	SO03	Rohové	IfcPipeFitting	BEND
	SO04	Rohové ve tvaru H	IfcPipeFitting	BEND
PB		Příruba	IfcPipeFitting	
	PB01	Plochá	IfcPipeFitting	CONNECTOR
	PB02	Krková	IfcPipeFitting	CONNECTOR
	PB03	Točivá	IfcPipeFitting	CONNECTOR
	PB04	Zaslepovací	IfcPipeFitting	CONNECTOR
	PB05	Závitová	IfcPipeFitting	CONNECTOR
	PB06	Tri-clamp	IfcPipeFitting	CONNECTOR
PK		Požární klapka	IfcBuildingElementProxy	
	PK01	Požární klapka	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
		TRASYS ELEKTRO		
KZ		Kabelový nosný systém	IfcCableCarrierSegment	
	KZ01	Kabelový žlab plechový	IfcCableCarrierSegment	CABLETRAYSEGMENT
	KZ02	Kabelový žlab drátěný	IfcCableCarrierSegment	CABLETRAYSEGMENT
	KZ03	Kabelová lávka a žebřík	IfcCableCarrierSegment	CABLELADDERSEGMENT
	KZ04	Parapetní kanály	IfcCableCarrierSegment	CONDUITSEGMENT
ZZ		Elektrické vedení	IfcOutlet	
	ZZ01	230 V	IfcOutlet	POWEROUTLET
	ZZ02	401 V	IfcOutlet	POWEROUTLET
	ZZ03	Datová	IfcOutlet	DATAOUTLET
	ZZ04	Optická	IfcOutlet	DATAOUTLET
	ZZ05	Televizní	IfcOutlet	AUDIOVISUALOUTLET
KT		Tvarovka kabelových nosných systémů	IfcCableCarrierFitting	
	KT01	Kabelový žlab plechový	IfcCableCarrierFitting	USERDEFINED
	KT02	Kabelový žlab drátěný	IfcCableCarrierFitting	USERDEFINED
	KT03	Kabelová lávka a žebřík	IfcCableCarrierFitting	USERDEFINED
	KT04	Parapetní kanály	IfcCableCarrierFitting	USERDEFINED
		OSTATNÍ		
RT		Retence	IfcTank	
	RT01	Trativod	IfcTank	USERDEFINED
	RT02	Vsak	IfcTank	USERDEFINED
	RT03	Jímka	IfcTank	STORAGE
	RT04	Žumpa	IfcTank	STORAGE
OK		Odkalovač	IfcBuildingElementProxy	
	OK01	Odkalovač	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
MT		Montážní prvek	IfcMechanicalFastener	
	MT01	Nosník	IfcMechanicalFastener	USERDEFINED
	MT02	Konzola	IfcMechanicalFastener	USERDEFINED
	MT03	Držák	IfcMechanicalFastener	USERDEFINED
	MT04	Závěs	IfcMechanicalFastener	USERDEFINED
	MT05	Spojka	IfcMechanicalFastener	USERDEFINED
	MT06	Čep	IfcMechanicalFastener	USERDEFINED
	MT07	Příchytka	IfcMechanicalFastener	USERDEFINED
	MT08	Svorka	IfcMechanicalFastener	USERDEFINED
	MT09	Patka	IfcMechanicalFastener	USERDEFINED
CP		Čistící prvek	IfcInterceptor	
	CP01	Lapač střešních splavenin	IfcWasteTerminal	ROOFDRAIN
	CP02	Domovní čistírna odpadních vod	IfcInterceptor	USERDEFINED
	CP03	Septik	IfcInterceptor	USERDEFINED
	CP04	Separátor	IfcInterceptor	GREASE
	CP05	Jímka	IfcInterceptor	USERDEFINED
HY		Hydrant	IfcFireSuPPressionTerminal	
	HY01	Hydrant	IfcFireSuPPressionTerminal	FIREHYDRANT
PY		Přípojnícové systémy	IfcJunctionBox	
	PY01	Rovný díl	IfcJunctionBox	POWER
	PY02	Napájecí díl	IfcJunctionBox	POWER
	PY03	Vývodový díl	IfcJunctionBox	POWER
	PY04	Tvarovka	IfcJunctionBox	POWER
VC		Vystrojení rozvaděče	IfcProtectiveDevice	
	VC01	Jistič	IfcProtectiveDevice	CIRCUITBREAKER
	VC02	Proudový chránič	IfcProtectiveDevice	RESIDUALCURRENTCIRCUITBREAKER
	VC03	Vypínač	IfcProtectiveDevice	USERDEFINED

PŘÍLOHA SMLOUVY O DÍLO Č. 9.3

	VC04	Pojistkový odpojovač	IfcProtectiveDevice	FUSEDISCONNECTOR
	VC05	Pojistkový odpínač	IfcProtectiveDevice	FUSEDISCONNECTOR
	VC06	Přepěťová ochrana	IfcProtectiveDevice	VARISTOR
	VC07	Spouštěč motoru	IfcElectricDistributionBoard	USERDEFINED
	VC08	Stykač	IfcElectricDistributionBoard	USERDEFINED
	VC09	Relé	IfcElectricDistributionBoard	USERDEFINED
PZ		Požární lamelová klapka	IfcBuildingElementProxy	
	PZ01	Požární lamelová klapka	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
PV		Požární stěnový uzávěr	IfcBuildingElementProxy	
	PV01	Požární stěnový uzávěr	IfcBuildingElementProxy	USERDEFINED
		DOPRAVA		
		OBECNÉ		
PM		Parkovací místo	IfcSpace	
	PM01	Běžné parkovací místo	IfcSpace	PARKING
	PM02	Pro OZP	IfcSpace	PARKING
	PM03	Pro elektromobil	IfcSpace	PARKING
	PM04	Pro taxi	IfcSpace	PARKING
	PM05	Pro zásobování	IfcSpace	PARKING
	PM06	Pro rodiny s dětmi	IfcSpace	PARKING
	PM07	Pro motocykly	IfcSpace	PARKING
	PM08	Pro kola	IfcSpace	PARKING

Kód	Název prvku ARI + STA	Vlastnost	Název vlastnosti v IFC	Skupina vlastností	Popis	Pravidlo	Hodnota ara	Jednotka
ZÁKLADY, VÝKOPY SPODNÍ STAVBA								
VK	Výkop							
VK01	Jama	Kód prvku Název	Kód prvku Ičlame	Základní informace	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		
VK02	Odkop	Kód prvku Název	Kód prvku Ičlame	Základní informace	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		
VK03	Rýha	Kód prvku Název	Kód prvku Ičlame	Základní informace	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		
VK04	Sejmutí ornice	Kód prvku Název	Kód prvku Ičlame	Základní informace	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		
NS01	Zemina	Kód prvku Název	Kód prvku Ičlame	Základní informace	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		
NS02	Nakupovaný materiál	Kód prvku Název	Kód prvku Ičlame	Základní informace	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		
NS03	Rozprostření ornice	Kód prvku Název Materiál	Kód prvku Ičlame Technické informace	Základní informace Technické informace	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		Jakýkolí text
NS04	Založení trávníku	Kód prvku Název Materiál	Kód prvku Ičlame Technické informace	Základní informace Technické informace	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		Jakýkolí text
BA	Aktivní zóna							
BA01	Zemina	Kód prvku Název	Kód prvku Ičlame	Základní informace	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		
S1	Pažení stavební jámy							
S101	Betónové	Kód prvku Název	Kód prvku Ičlame	Základní informace	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		
S102	Železobetonové	Kód prvku Název	Kód prvku Ičlame	Základní informace	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		
S103	Ocelové	Kód prvku Název	Kód prvku Ičlame	Základní informace	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		
S104	Dřevěné	Kód prvku Název	Kód prvku Ičlame	Základní informace	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		
Z0	Opatrná podjupná stěna							
Z001	Betónová	Kód prvku Název Ičlame Délka Tloušťka	Kód prvku Ičlame Délka Tloušťka	Základní informace Rozměry	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		0 mm
Z002	Železobetonová	Kód prvku Název Ičlame Délka Tloušťka	Kód prvku Ičlame Délka Tloušťka	Základní informace Rozměry	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		0 mm
Z003	Gabionová	Kód prvku Název Ičlame Délka Tloušťka	Kód prvku Ičlame Délka Tloušťka	Základní informace Rozměry	Číselná hodnota délkou prvku udávaná v mm.	Jakákolí hodnota		0 mm
Z004	Ocelová	Kód prvku Název Ičlame Délka Tloušťka	Kód prvku Ičlame Délka Tloušťka	Základní informace Rozměry	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		0 mm
Z005	Kamená	Kód prvku Název Ičlame Délka Tloušťka	Kód prvku Ičlame Délka Tloušťka	Základní informace Rozměry	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		0 mm
Z006	Ztracené bednění	Kód prvku Název Ičlame Délka Tloušťka	Kód prvku Ičlame Délka Tloušťka	Základní informace Rozměry	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		0 mm
DZ	Podkladní beton							
DZ01	Beton	Kód prvku Název Ičlame Obvod Plocha Tloušťka	Kód prvku Ičlame Obvod Plocha Tloušťka	Základní informace Rozměry	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		0 m
DZ02	Železobeton	Kód prvku Název Ičlame Obvod Plocha Tloušťka	Kód prvku Ičlame Obvod Plocha Tloušťka	Základní informace Rozměry	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		0 m
PP	Přlota							
PP01	Betónová	Kód prvku Název Délka Plocha	Kód prvku Ičlame Délka Plocha	Základní informace Rozměry	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		0 mm
PP02	Železobetonová	Kód prvku Název Délka Plocha	Kód prvku Ičlame Délka Plocha	Základní informace Rozměry	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		0 mm
PP03	Ocelová	Kód prvku Název Délka Plocha	Kód prvku Ičlame Délka Plocha	Základní informace Rozměry	Číselná hodnota délkou prvku udávaná v mm.	Jakákolí hodnota		0 mm
PP04	Dřevěná	Kód prvku Název Délka Plocha	Kód prvku Ičlame Délka Plocha	Základní informace Rozměry	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		0 mm
MP	Mikropilota							
MP01	Betónová	Kód prvku Název Ičlame Průměr	Kód prvku Ičlame Průměr	Základní informace Rozměry	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		0 mm
MP02	Železobetonová	Kód prvku Název Ičlame Průměr	Kód prvku Ičlame Průměr	Základní informace Rozměry	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		0 mm
MP03	Ocelová	Kód prvku Název Ičlame Průměr	Kód prvku Ičlame Průměr	Základní informace Rozměry	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		0 mm
MP04	Dřevěná	Kód prvku Název Ičlame Průměr	Kód prvku Ičlame Průměr	Základní informace Rozměry	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		0 mm
ZD	Základová deska							
ZD02	Železobetonová	Kód prvku Název Ičlame Plocha Obvod Tloušťka	Kód prvku Ičlame Plocha Obvod Tloušťka	Základní informace Rozměry	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		0 mm
ZP	Základová patka							
ZP01	Betónová	Kód prvku Název Délka Šířka Výška Plocha	Kód prvku Ičlame Délka Šířka Výška Plocha	Základní informace Rozměry	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		0 mm
ZP02	Železobetonová	Kód prvku Název Délka Šířka Výška Plocha	Kód prvku Ičlame Délka Šířka Výška Plocha	Základní informace Rozměry	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	Jakákolí hodnota		0 mm
ZP03	Kamená	Kód prvku Název Délka Šířka Výška Plocha	Kód prvku Ičlame Délka Šířka Výška Plocha	Základní informace Rozměry	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		0 mm
ZP04	Gabionová	Kód prvku Název Délka Šířka Výška Plocha	Kód prvku Ičlame Délka Šířka Výška Plocha	Základní informace Rozměry	Číselná hodnota výšky prvku udávaná v mm.	Jakákolí hodnota		0 mm
ZS	Základový pas							
ZS01	Betónový	Kód prvku Název Délka Plocha Šířka Výška	Kód prvku Ičlame Délka Plocha Šířka Výška	Základní informace Rozměry	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota		0 mm
ZS02	Železobetonový	Kód prvku Název Délka Plocha Šířka Výška	Kód prvku Ičlame Délka Plocha Šířka Výška	Základní informace Rozměry	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		0 mm
ZS03	Kamenný	Kód prvku Název Délka Plocha Šířka Výška	Kód prvku Ičlame Délka Plocha Šířka Výška	Základní informace Rozměry	Číselná hodnota šířky prvku udávaná v mm.	Jakákolí hodnota		0 mm
ZS04	Gabionový	Kód prvku Název Délka Plocha Šířka Výška	Kód prvku Ičlame Délka Plocha Šířka Výška	Základní informace Rozměry	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota		0 mm

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ZT08	Sprchový kout	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
ZT09	Baterie	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
ZT10	Pitná studánka	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
ZT11	Závěsný WC komplet	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
ZT12	Splachovací nádrž	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
KP	Podlahové a kapilární vytápění Teplovodní	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
KP01		Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
KP02	Elektrické	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
KP03	Kapilární rohože	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
PI	Požární poplachové zařízení Oboustranné pole podlahní ochrany	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
PI01		Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
PI02	Optická signalizace	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
PI03	Houkačka	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
RZ	Rozstřikovače Normální	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
RZ01		Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
RZ02	Stropní potažovací pás	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
RZ03	Stropní pásulinka	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
RZ04	Stropní zakřivený	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
RZ05	Stranové	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
OS	Svítilna LED	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
OS01		Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
OS02	Záhlvkové	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
OS03	Výbojkové	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
OS04	Sodíkové	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
OS05	Žárovkové	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
OT	Otopné těleso Deskové	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
OT01		Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
OT02	Trubkové	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
OT03	Článekové	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
OT04	Konvektor podlahový	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
OT05	Konvektor samostatný	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			
OT06	Konvektor nástěnný	Materiál	Materiál	Technické informace	Materiálová specifikace prvku.	Jakýkoli text			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PM02	Pro OZP	Šířka	Šířka	Rozměry	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	Číslo větší než	0 mm
		Délka	Délka	Rozměry	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	Číslo větší než	0 mm
		Plocha	Plocha	Rozměry	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	Číslo větší než	0
		Kód prvku	Kód prvku	Základní informace	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota	
		Podlaží	Podlaží	Základní informace	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	Jakákolí hodnota	
		Název	Název	Základní informace	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota	
PM03	Pro elektromobil	Šířka	Šířka	Rozměry	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	Číslo větší než	0 mm
		Délka	Délka	Rozměry	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	Číslo větší než	0 mm
		Plocha	Plocha	Rozměry	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	Číslo větší než	0
		Kód prvku	Kód prvku	Základní informace	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota	
		Podlaží	Podlaží	Základní informace	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	Jakákolí hodnota	
		Název	Název	Základní informace	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota	
PM04	Pro taxi	Šířka	Šířka	Rozměry	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	Číslo větší než	0 mm
		Délka	Délka	Rozměry	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	Číslo větší než	0 mm
		Plocha	Plocha	Rozměry	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	Číslo větší než	0
		Kód prvku	Kód prvku	Základní informace	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota	
		Podlaží	Podlaží	Základní informace	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	Jakákolí hodnota	
		Název	Název	Základní informace	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota	
PM05	Pro zásobování	Šířka	Šířka	Rozměry	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	Číslo větší než	0 mm
		Délka	Délka	Rozměry	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	Číslo větší než	0 mm
		Plocha	Plocha	Rozměry	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	Číslo větší než	0
		Kód prvku	Kód prvku	Základní informace	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota	
		Podlaží	Podlaží	Základní informace	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	Jakákolí hodnota	
		Název	Název	Základní informace	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota	
PM06	Pro rodiny s dětmi	Šířka	Šířka	Rozměry	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	Číslo větší než	0 mm
		Délka	Délka	Rozměry	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	Číslo větší než	0 mm
		Plocha	Plocha	Rozměry	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	Číslo větší než	0
		Kód prvku	Kód prvku	Základní informace	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota	
		Podlaží	Podlaží	Základní informace	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	Jakákolí hodnota	
		Název	Název	Základní informace	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota	
PM07	Pro motocykly	Šířka	Šířka	Rozměry	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	Číslo větší než	0 mm
		Délka	Délka	Rozměry	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	Číslo větší než	0 mm
		Plocha	Plocha	Rozměry	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	Číslo větší než	0
		Kód prvku	Kód prvku	Základní informace	Jednoznačné a unikátní identifikační kód prvku. Kód prvku se skládá z údajů parametrů "Označení" a "Označení typu".	Jakákolí hodnota	
		Podlaží	Podlaží	Základní informace	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP, atd. Podzemní podlaží 1PP, 2PP, atd.	Jakákolí hodnota	
		Název	Název	Základní informace	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	Jakákolí hodnota	
PM08	Pro kola	Šířka	Šířka	Rozměry	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	Číslo větší než	0 mm
		Délka	Délka	Rozměry	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	Číslo větší než	0 mm
		Plocha	Plocha	Rozměry	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	Číslo větší než	0

NOVOSTAVBA BUDOVY D4

Plán realizace BIM (BEP)

1	Úvod.....	3
1.1	Pojmy a zkratky	Chyba! Záložka není definována.
1.2	Použité normy.....	4
2	Funkce managementu informací BIM	5
2.1	Funkce a odpovědnosti při managementu informací BIM	5
2.1.1	Funkce a odpovědnosti na straně objednatele	5
2.1.2	Funkce a odpovědnosti na straně dodavatele	5
2.2	Organizační struktura	6
2.3	Kontaktní osoby na straně objednatele	7
2.4	Kontaktní osoby na straně dodavatele	7
3	Strategie sdružování a struktura členění	8
3.1	Stavební objekty (provozní soubory, inženýrské objekty).....	8
3.2	Profesní části projektu	8
4	Vysokoúrovňová matice odpovědnosti.....	10
5	Strategie předávání informací realizačního týmu.....	10
5.1	Přístup realizačního týmu k plnění EIR pověřující strany	11
5.2	Okruh cílů	11
5.3	Složení realizačního týmu	11
6	Dodatky a změny projektového informačního standardu.....	12
7	Dodatky a změny projektových metod a postupů pro vytváření informací	13
8	Rozpis nasazení software	14
8.1	Řešení pro společné datové prostředí (CDE).....	14
8.2	Řešení CAFM	14
8.3	Ostatní digitální nástroje	14

1 Úvod

Tento dokument je určen k řízení tvorby projektu metodou BIM, k popsání konkrétních kroků k naplnění cílů a očekávání. Dokument navazuje na *EIR (Požadavky na výměnu informací)* a popisuje konkrétní kroky k jejich naplnění na straně dodavatele. Dokument EIR, jakožto příloha smlouvy je plně závazný. Dojde-li v průběhu realizace díla ke změně BEP, je příkazník povinen zaslat na email příkazce a zhotovitele projektové dokumentace novou verzi BEP s označením verze revize. Smluvní strany berou na vědomí, že změna v BEP je prováděna pouze formou emailu a nemusí být vyhotoven dodatek k této smlouvě.

1.1

Objednatel	Strana uvedená ve smlouvě, která přijala nabídku zhotovitele a je zadavatelem podle zákona o zadávání veřejných zakázek. Objednatel je pověřující stranou dle ČSN EN ISO 19650.
Dodavatel	Strana uvedená ve smlouvě, která nabízí poskytnutí dodávek, služeb nebo stavebních prací a je Dodavatelem dle zákona. Dodavatel je vedoucí pověřenou stranou dle ČSN EN ISO 19650
Subdodavatel	Strana poskytující dodávky Dodavateli. Subdodavatel je pověřenou stranou podle ČS EN ISO 19650
Projektový tým	Všechny osoby účastníci se projektu na straně objednatele, zhotovitele (zhotovitelů) a subdodavatelů.
Realizační tým	Všechny osoby účastníci se na projektu na straně zhotovitele a jeho subdodavatelů. V rámci projektového týmu je jeden nebo více realizačních týmů.
Úkolový tým	Všechny osoby účastníci se na projektu na straně jednoho subdodavatele. V rámci realizačního týmu je zpravidla jeden nebo více úkolových týmů.
BIM	Informační modelování staveb (Building Information Modeling)
EIR	Požadavky na výměnu informací (Exchange Information Requirements); pojem nahradil starší Požadavky objednatele na informace (Employers Information Requirements)
BEP	Plán realizace BIM (BIM Execution Plan)
CDE	Společné datové prostředí (Common Data Environment)
IMS	Informační model stavby
PIM	Projektový informační model (informační model stavby týkající se dodací fáze, projektu a realizace)

AIM	Informační model aktiva (informační model stavby týkající se provozní fáze, správy a údržby nemovitosti)
Bpv	Systém nadmořských výšek Jednotné nivelační sítě SR, tj. baltský výškový systém po vyrovnání
S-JTSK	Souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální Křovákův systém
HSV	Hlavní stavební výroba
PSV	Přidružená stavební výroba
TZB	Technické zařízení budov

1.2 Použité normy

Tento dokument vychází z částí níže uvedených norem.

Je-li se v tomto dokumentu odvoláváno na ustanovení normy, týká se to pouze přímo uvedeného ustanovení, nikoliv celého znění normy.

ČSN EN ISO 19650	Organizace a digitalizace informací o budovách a inženýrských stavbách včetně informačního modelování staveb (BIM) (soubor norem)
ČSN EN 17412-1	Informační modelování staveb – Úroveň informačních potřeb – Část 1: Pojmy a principy
ČSN EN ISO 16739	Datový formát Industry Foundation Classes (IFC) pro sdílení dat ve stavebnictví a facility managementu
ČSN EN ISO 12006	Budovy a inženýrské stavby – Organizace informací o stavbách

2 Funkce managementu informací BIM

2.1 Funkce a odpovědnosti při managementu informací BIM

2.1.1 Funkce a odpovědnosti na straně objednatele

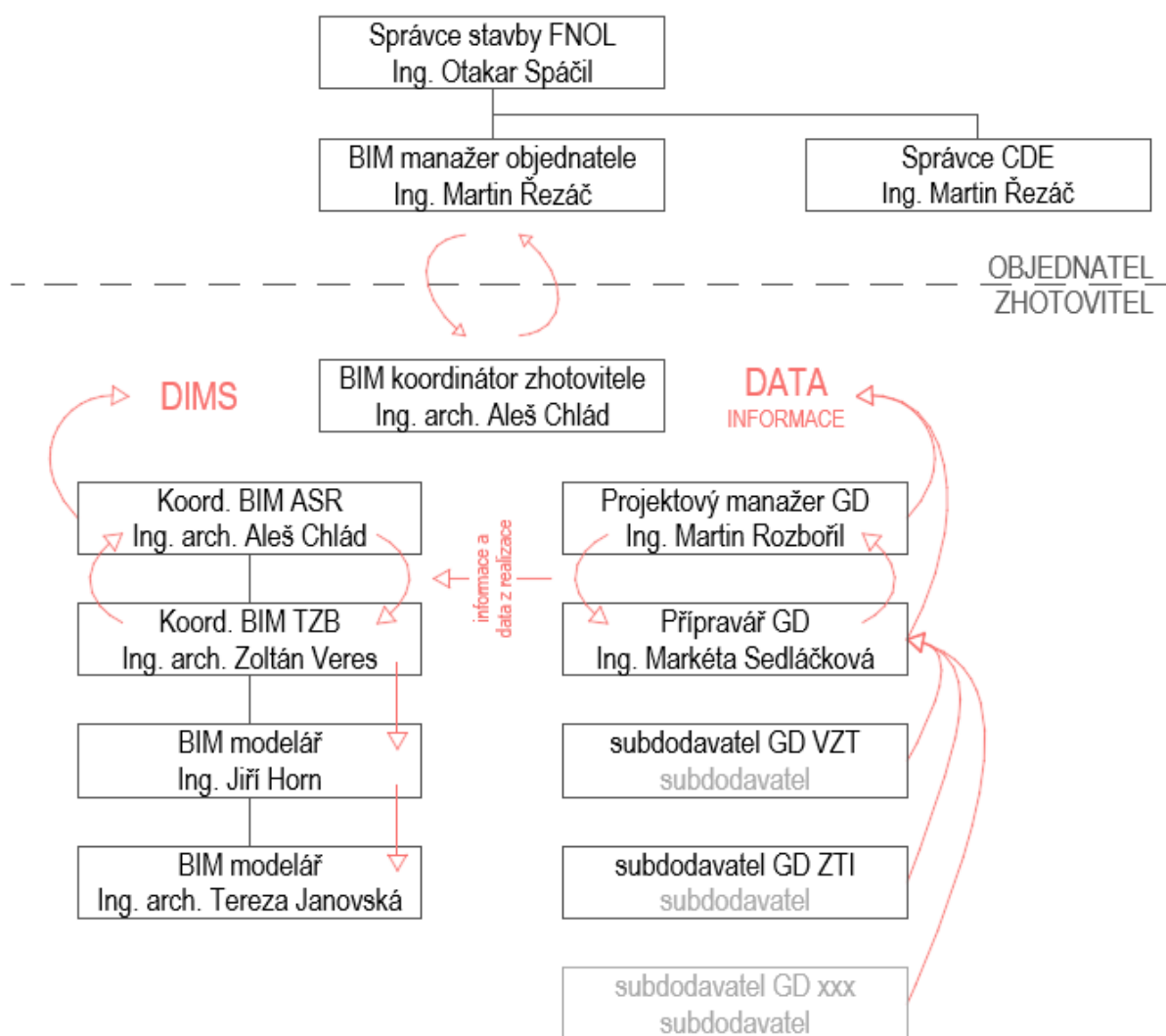
Role BIM	Funkce a odpovědnosti
Projektový manažer objednatele	Odpovědnost za dohled nad plněním závazků vyplývajících ze smluvních vztahů se zhotovitelem.
Projektový manažer BIM	- odsouhlasení BEP vytvořeného zhotovitelem, odsouhlasení změn BEP; - kontrola dodržování dokumentu EIR a BEP v rámci projektového týmu; - kontrola předávaných dat zhotovitelem dle BEP včetně finální kontroly před předáním; - související služby, jejichž potřeba vznikne v návaznosti na úpravu BEP v průběhu realizace projektu; - aktivní účast při řešení vzniklých problémů a návrh jejich řešení; - zodpovídá přímo projektovému řízení na straně objednatele; - neschvaluje a neprojednává dotazy zhotovitele týkající se technického řešení z hlediska řešení projektu.
Správce datového prostředí	- správa společného datového prostředí pro celý projektový tým v celém průběhu projektu; - školení uživatelů související s používáním CDE; - odpovědný za vytváření procesních matic v prostředí CDE.

2.1.2 Funkce a odpovědnosti na straně dodavatele

Role BIM	Funkce a odpovědnosti
Hlavní inženýr projektu (HIP)	- řízení projektu na straně zhotovitele; - vypracovává projektové standardy, které doplňují chybějící standardy v BEP a předkládá je k odsouhlasení Koordinátorovi BIM; - zodpovídá za správnost projektové dokumentace.
Koordinátor BIM	- vypracovává BEP dle šablony objednatele; - vede projektové týmy dle odsouhlaseného EIR a BEP; - kontroluje naplnění informačních modelů, vyhodnocuje správnosti dat obsažených v informačním modelu a předává projektovému manažerovi BIM; - aktivně předkládá návrhy změn BEP; - kontroluje naplňování cílů projektu k milníkům projektu; - propojení jednotlivých modelů na datové bázi; - odpovědnost za koordinaci informačních modelů; - zodpovídá se HIP zakázky.

Vedoucí modelář	- řízení modelářů v rozsahu definovaném dle BEP; - vytváří projektové standardy, které doplňují chybějící standardy v BEP a předkládá je k odsouhlasení Koordinátorovi BIM; - zodpovídá za správnost informačního modelu za dané profesní části.
Modelář	Osoba, která vytváří informační model dle vnitřních směrnic zhotovitele/subdodavatele a dle BEP

2.2 Organizační struktura



2.3 Kontaktní osoby na straně objednatele

Kontaktní osoby na straně objednatele odpovídají osobám uvedeným v Požadavků na výměnu informací (EIR).

Role BIM (podle BIM protokolu)	Organizace	Jméno	E-mail	Telefon
Projektový manažer BIM	FNOL	Ing. Martin Řezáč	rezac@m-rezac.cz	739 171 236
Správce datového prostředí	FNOL	Ing. Martin Řezáč	rezac@m-rezac.cz	739 171 236

2.4 Kontaktní osoby na straně dodavatele

Role BIM (podle BIM protokolu)	Organizace	Jméno	E-mail	Telefon
Projektový manažer GD	OHLA ŽS	Ing. Martin Rozbořil	rozborilm@ohla-zs.cz	727 983 963
Přípravář GD	OHLA ŽS	Ing. Markéta Sedláčková	sedlackovam@ohla-zs.cz	776 278 376
Stavbyvedoucí	OHLA ŽS	Daniel Horák		
Koordinátor BIM	ARA	Ing. arch. Aleš Chlád	ales.chlad@ararchitects.cz	731 616 151
Koordinátor BIM (TZB)	ARA	Ing. arch. Zoltán Veres	zoltan.veres@ararchitects.cz	734 850 667
Hlavní inženýr projektu (HIP)	ARA	Ing. Michal Surka	michal.surka@ararchitects.cz	731 506 603
BIM modelář	ARA	Ing. Jiří Horn	jiri.horn@ararchitects.cz	733 327 639
BIM modelář	ARA	Ing. arch. Tereza Janovská	tereza.janovska@ararchitects.cz	545 216 939

Kontaktní osoby na straně subdodavatelů, autorů jednotlivých částí modelů, jsou uvedeny v kap. 4 Vysokoúrovňová matice odpovědnosti.

3 Strategie sdružování a struktura členění

Dílčí model bude zpracován pro

- každý stavební objekt (resp. provozní soubor),
 - každou profesní část projektu

podle níže uvedené struktury projektu. Maximální velikost modelu bude 250 Mb, v případě překročení dělíme DIMS na více modelů. Přípojky se modelovat budou.

Modely budou mezi sebou plně zkoordinovány podle Požadavků na výměnu informací (EIR).

3.1 Stavební objekty (provozní soubory, inženýrské objekty)

Označení SO	Popis
SO 01	Novostavba budovy D4
D.1.11	Příprava území
D.1.13	Terénní a sadové úpravy
D.1.14	Přípojka kanalizace
D.1.15	Přeložka a přípojka vody
D.1.17	Přípojka medicinálních plynů
D.1.18	Přípojka tepla
D.1.19	Přípojka silnoprůdu
D.1.20	Venkovní osvětlení
D.1.21	Přípojka elektronických komunikací

STAVEBNÍ OBJEKT DLE PD DPS

NÁZEV DÍLČÍCH MODELŮ, KTERÉ SO/IO BUDE OBSAHOVAT

SO 01 – NOVOSTAVBA BUDOVY D4

FNOLD4_DSPS_SO01_ASR_NOVOSTAVBA BUDOVY D4.ifc

FNOLD4_DSPS_SO01_D.1.01.4A_ZTI.ifc

FNOLD4_DSPS_SO01_D.1.01.4B_UT.ifc

FNOLD4_DSPS_SO01_D.1.01.4C_ESI.ifc

FNOLD4_DSPS_SO01_D.1.01.4D_ESL.ifc

FNOLD4_DSPS_SO01_D.1.01.4E_MP.ifc

FNOLD4_DSPS_SO01_D.1.01.4F_VZT.ifc

FNOLD4_DSPS_SO01_D.1.01.4G_MAR.ifc

FNOLD4_DSPS_SO01_D.1.01.4H_EPS.ifc

FNOLD4_DSPS_SO01_D.1.01.4I_PP.ifc

FNOLD4_DSPS_SO01_D.1.01.4J_CHL.ifc

3.2 Profesní části projektu

Označení	Popis
AST	Architektonicko-stavební část
STA	Stavebně-konstrukční část
ZTI	Zdravotně-technické instalace
UT	Vytápění
ESI	Silnoproudá elektrotechnika
ESL	Slaboproudá elektrotechnika
MP	Medicínální plyny
VZT	Vzduchotechnika
MAR	Měření a regulace
EPS	Elektrická požární signalizace
PP	Potrubní pošta
CHL	Rozvody chlazení

4 Vysokoúrovňová matice odpovědnosti

R – Responsible A – Accountable C – Consulted I – Informed

č.	Činnost/úkol	Zdroj	Pověřující strana	Vedoucí pověřená strana	Pověřená strana	Projektový manažer (pověřující strana)	Manažer BIM (pověřující strana)	Správce projektového CDE (projektový tým)	Projektový manažer (vedoucí pověřená strana) (HIP)	Koordinátor BIM (vedoucí pověřená strana)	Správce distribuovaného CDE (realizační tým)	Vedoucí modelář BIM (pověřená strana)	Modelář BIM (pověřená strana)
1	Proces managementu informací – Posouzení a zohlednění potřeb	ISO 19650-2; 5.1											
1.1	Pověření jednotlivců k plnění funkcí při managementu informací	ISO 19650-2; 5.1.1	R			R							
1.2	Stanovení projektových požadavků na informace (PIR)	ISO 19650-2; 5.1.2	R			C	R						
1.2	Stanovení požadavků na informace o aktivu (AIR)	ISO 19650-2; 5.1.2	R			C	R						
1.3	Stanovení projektových mliníků pro předání informací	ISO 19650-2; 5.1.3	R			R							
1.4	Stanovení projektového informačního standardu	ISO 19650-2; 5.1.4	R			I	R	C					
1.5	Stanovení projektových metod a postupů pro vytváření informací	ISO 19650-2; 5.1.5	R			I	R	C					
1.6	Stanovení projektových referenčních informací a sdílených zdrojů	ISO 19650-2; 5.1.6	R			I	R						
1.7	Stanovení projektového společného datového prostředí (CDE)	ISO 19650-2; 5.1.7	R					R					
1.8	Stanovení projektového informačního protokolu	ISO 19650-2; 5.1.8	R			C	R						
2	Proces managementu informací – Výzva k veřejné soutěži	ISO 19650-2; 5.2											
2.1	Stanovení požadavků pověřující strany na výměnu informací (EIR)	ISO 19650-2; 5.2.1	R				R						
2.2	Shromáždění referenčních informací a sdílených zdrojů	ISO 19650-2; 5.2.2	R				R	A					
2.3	Stanovení požadavků na odpověď na veřejnou soutěž a hodnotících kritérií	ISO 19650-2; 5.2.3	R			C	R						
2.4	Sestavení informací pro výzvu k veřejné soutěži	ISO 19650-2; 5.2.4	R				R						
3	Proces managementu informací – Odpověď na veřejnou soutěž	ISO 19650-2; 5.3											
3.1	Nominování jednotlivců pro plnění funkcí při managementu informací	ISO 19650-2; 5.3.1		R					R	C			
3.2	Stanovení (předběžného) plánu realizace BIM realizačního týmu (BEP)	ISO 19650-2; 5.3.2		R	C					R		C	
3.3	Posouzení způsobilosti a kapacity úkolového týmu	ISO 19650-2; 5.3.3			R							R	C
3.4	Stanovení způsobilosti a kapacity realizačního týmu	ISO 19650-2; 5.3.4		R						R			
3.5	Stanovení plánu mobilizace realizačního týmu	ISO 19650-2; 5.3.5		R						R		C	
3.6	Stanovení registru rizik realizačního týmu	ISO 19650-2; 5.3.6		R						R		C	
3.7	Sestavení odpovědi realizačního týmu na veřejnou soutěž	ISO 19650-2; 5.3.7		R						R			
3.7a	Provedení hodnocení odpovědi realizačního týmu na veřejnou soutěž	n/a	R	I			R			I			
4	Proces managementu informací – Pověření	ISO 19650-2; 5.4											
4.1	Potvrzení plánu realizace BIM realizačního týmu	ISO 19650-2; 5.4.1	I	R	C		I			R		C	
4.2	Stanovení podrobné matice odpovědnosti realizačního týmu	ISO 19650-2; 5.4.2		R	C					R		C	
4.3	Stanovení požadavků vedoucí pověřené strany na výměnu informací	ISO 19650-2; 5.4.3		R						R			
4.5a	Aktualizace sdílených zdrojů	n/a	R	I	I		R			I		I	
4.6	Vyhotovení pověřovacích dokumentů vedoucí pověřené strany	ISO 19650-2; 5.4.6	R	I			R			I			
4.7	Vyhotovení pověřovacích dokumentů pověřené strany	ISO 19650-2; 5.4.7		R	I					R		I	
5	Proces managementu informací – Mobilizace	ISO 19650-2; 5.5											
5.1	Mobilizace zdrojů	ISO 19650-2; 5.5.1		R	I					R		C	I
5.2	Mobilizace informačních technologií	ISO 19650-2; 5.5.2		R	I					R		C	
5.3	Testování projektových metod a postupů pro vytváření informací	ISO 19650-2; 5.5.3	I	R	I		I			R		C	I
6	Proces managementu informací – Společné vytváření informací	ISO 19650-2; 5.6											
6.1	Kontrola dostupnosti referenčních informací a sdílených zdrojů	ISO 19650-2; 5.6.1		I	R					I		R	C
6.2	Tvorba informací	ISO 19650-2; 5.6.2		I	R					I		A	R
6.3	Provedení kontroly prokazování kvality	ISO 19650-2; 5.6.3		I	R					I		R	I
6.4	Přezkoumávání informací a schvalování	ISO 19650-2; 5.6.4		I	R					I		R	I
6.5	Přezkoumání informačního modelu	ISO 19650-2; 5.6.5		I	R					I		R	I
7	Proces managementu informací – Předání informačního modelu	ISO 19650-2; 5.7											
7.1	Předložení informačního modelu pro autorizování vedoucí pověřenou stranou	ISO 19650-2; 5.7.1		I	R					I		A	R
7.2	Přezkoumání a autorizování informačního modelu	ISO 19650-2; 5.7.2		R	I					R		I	
7.3	Předložení informačního modelu pro akceptaci pověřující stranou	ISO 19650-2; 5.7.3	I		R		I			R		A	
7.4	Přezkoumání a akceptace informačního modelu	ISO 19650-2; 5.7.4	R	I	I		R			I		I	
8	Proces managementu informací – Uzavření projektu	ISO 19650-2; 5.8											
8.1	Archivování projektového informačního modelu	ISO 19650-2; 5.8.1	R				R						
8.2	Zachycení poučení pro budoucí projekty	ISO 19650-2; 5.8.2	R	C	C		R			C		C	I

5 Strategie předávání informací realizačního týmu

5.1 Přístup realizačního týmu k plnění EIR pověřující strany

Pro realizaci DIMS bude užito 5ti hlavních zdrojů.

1/ Projektová dokumentace DPS – všechny prvky budou modelovány znovu, DPS bude však sloužit jako klíčový podklad pro nové modelování

2/ Prostorová reprezentace – sběr těchto dat bude probíhat na pravidelných KD či po upozornění realizace nějaké etapy, která pak už nepůjde změřit, zaměřit, nebo naskenovat. Sběr dat bude probíhat společně ve spolupráci STAVBY a BIM koordinátor nebo modeláře v rámci KD nebo na vyzvání při důležitém milníku.

3/ Vizualní reprezentace – sběr 360 st. Fotografií s informací na konkrétní umístění v rámci budovy (místnost). Sběr dat bude probíhat společně ve spolupráci STAVBY a BIM koordinátor nebo modeláře v rámci KD nebo na vyzvání při důležitém milníku – například před zaklápěním, nebo dokončení nějakého uceleného systému.

4/ Informační naplněnost - Generální dodavatel– resp manažer stavby nebo přípravář nebo další osoba k tomu určená dle BEP, bude předávat informace – vyvzorkované materiály, systémy, objekty, které dodal na stavbu, umístil, provedl zrealizoval. Data budou předávány projekčnímu teamu. Toto je jeden klíčový zdroj především informační naplněnosti modelů

5/ Skutečné provedení především technologických částí objektu od konkrétních realizačních subjektů. Předpokládá se pouze 2d reprezentace, která bude jen další podklad pro digitalizaci, výstupem je vždy Dims dle požadavků vycházející z dokumentu EIR.

Milníky – 1x za 3 měsíce, dílčí stavební / technické milníky.

5.2 Metodika zpracování modelů prostavěnosti

Při každém milníku bude aktualizován DIMS. Model poroste současně se stavbou, každá další verze kopíruje postup stavby v udaném intervalu a dům digitálně roste s reálnou stavbou. V konkrétních verzích tedy prokazujeme aktuální rozestavěnost.

5.3 Složení realizačního týmu

VIZ bod 2.4

6 Dodatky a změny projektového informačního standardu

Níže uvedené odsouhlasené dodatky a změny projektového informačního standardu doplňují a nahrazují příslušné znění projektového informačního standardu v Požadavků na výměnu informací (EIR).

Jako informační a klasifikační standard navrhujeme použít standard SNIM ve verzi z roku 2022, který máme v kompletní databázi včetně namapovaných databází pro IFC export do příslušných Pset. Bude projednáno a ustanoveno před začátkem projekčních prací.

7 **Dodatky a změny projektových metod a postupů pro vytváření informací**

Níže uvedené odsouhlasené dodatky a změny projektových metod a postupů pro vytváření informací doplňují a nahrazují příslušné znění projektových metod a postupů pro vytváření informací v Požadavků na výměnu informací (EIR).

Předpokládá se bohatší informační naplněnost, minimální požadavek bude splněn dle EIR, IFC skupiny a vlastnosti budou v českém jazyce.

8 Rozpis nasazení software

8.1 Řešení pro společné datové prostředí (CDE)

Společné datové prostředí je implementováno na straně objednatele.

Název aplikace	Verze	Účel použití	Formát
Trimble Connect	2024	Sdílení dat a informací	

8.2 Řešení CAFM

Řešení pro správu a údržbu budovy je implementováno na straně objednatele.

Objednatel dodá zhotoviteli nejpozději do 1 měsíce před plánovaným dokončením realizace Díla seznam parametrů pro potřeby správy a provozu objektu. Zhotovitel tyto parametry zavede k daným prvkům a vyplní příslušné hodnoty.

Název aplikace	Verze	Účel použití	Formát
Není určeno			

8.3 Ostatní digitální nástroje

V průběhu projektu budou používány verze projekčních a modelovacích aplikací, ve kterých byla zahájena práce; nebude docházet k aktualizacím na vyšší verze a migracím modelů. Dílčí aktualizace aplikací v rámci verzí (například bezpečnostní aktualizace) jsou možné v případě, že nepovedou k migraci modelů.

Název aplikace	Verze	Účel použití	Formát
Archicad	28	Modelování části ASŘ + TZB	.pln
Archicad		Konkrétní verze upřesněna dle požadavku na CAFM / CDE a dalších	.ifc

9 Jednotky a souřadné systémy

Jednotky a souřadné systémy jsou definovány pro všechny informační modely a budou v sobě tyto informace obsahovat. Každý model bude obsahovat i výškové umístění.

Polohový systém je použit S-JTSK.

Výškový systém je BpV.

Jednotky		Min. počet platných číslic
Délka	mm	0
Plocha	m ²	2
Objem	m ³	2

Jednotky a souřadné systémy jsou definovány pro všechny informační modely a budou v sobě tyto informace obsahovat. Každý model bude obsahovat i výškové umístění. Model bude v metrickém systému, jednotkách SI.

10 Geometrická podrobnost

Geometrická podrobnost pro jednotlivé stupně bude odpovídat vyhlášce č.146/2008 Sb. Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb a vyhlášce č. 277/2024 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb, v platném znění.

Detail jednotlivých prvků je stanovena na 50 mm. Znamená to, že není nutné modelovat všechny detaily, které jsou menší než tento rozměr a je možné do jisté míry prvky zjednodušovat. Vždycky je potřeba mít na mysli, aby zjednodušení umožnilo plnit stanovené cíle. Míra zjednodušení musí být odsouhlasena Zhotovitelem.

Další požadavky na tvorbu modelů jsou zmíněny v následujících podkapitolách dle jednotlivých logických celků. Jsou definovány požadavky na významné prvky modelu. Nejsou zde uvedeny všechny prvky, z kterých se model skládá. Pokud není definováno jinak, Zhotovitel dané prvky dodá v modelu dle obecných pravidel v tomto dokumentu a řešení bude projednáno a odsouhlaseno pověřenými osobami na straně Objednatele a Zhotovitele.

Geometrická podrobnost je definovaná k cílovému stavu modelu, který bude sloužit jako podklad pro další využití dat pro správu a údržbu. V průběhu zpracování může model vykazovat nedostatky ohledně geometrické podrobnosti, avšak nikdy nesmí být geometrická podrobnost překážkou k plnění cílů dané tímto dokumentem.

Při stanovení obsahu modelů jednotlivými prvky se držíme pravidla, že profese, která daný prvek v rámci své dodávky dodává, ho také má ve svém modelu. Nejsou přípustné duplicity stejných prvků, pokud není stanoveno jinak.

Přípustná míra zjednodušení je u prvků, ke kterým nedostane poskytovatel přesné podklady. Zjednodušené prvky budou modelovány ve skutečných obrysových rozměrech daného prvku.

10.1 Obecné

Každý prvek modelu ponese informaci o materiálu. U konstrukcí, kde je více materiálů (výplně otvorů apod.) bude každá položka rozdělena zvlášť. U prvků, kde je na straně Zhotovitele pochybnost o způsobu dělení, musí Zhotovitel předložit návrh na rozdělení ke schválení.

Výztuže železobetonových konstrukcí nebudou modelovány.

U konstrukcí sestávajících z více vrstev model obsahuje samostatné vrstvy s uvedením požadovaných informací (materiál, nosná/nenosná konstrukce atd.); v případě, kdy modelovací nástroj umožňuje vytvářet konstrukce sestávající z jednotlivých vrstev, kterým lze přiřadit vlastnosti a toto rozdělení zohlednit při exportu do IFC, lze konstrukce modelovat jako sendvičové.

Modely budou obsahovat podlaží a místnosti, nativní formát i IFC

10.2 Zemní práce, vnější komunikace, výkopy a zpevněné plochy

Základní prostorové nároky na výkopy dle návrhu daného stupně.

Vnější dotčené komunikace a zpevněné plochy (parter) se modelují zjednodušeně.

Modelují se skladby s důrazem na vykázání jejich výměr.

HTÚ jsou modelovány jako samostatné elementy (3D tělesa nebo 3D povrchy).

10.3 Základové konstrukce

- Podkladní beton

Modelován v návrhové tloušťce a půdorysném rozměru.

- Základové desky

V návrhové tloušťce a půdorysném rozměru.

10.4 Vodorovné nosné konstrukce

- Nosné desky

V návrhové tloušťce a půdorysném rozměru. Desky jsou modelovány zvlášť od nenosných vrstev (pokud modelovací nástroj neumožňuje efektivně modelovat ve složeném stavu nosné a nenosné vrstvy). Po exportu do IFC budou sendvičové konstrukce rozděleny na jednotlivé vrstvy, které budou obsahovat informace a klasifikaci dle datového standardu.

10.5 Svislé nosné konstrukce

- Stěny

Musí být modelovány po podlažích a jejich usazení bude odpovídat skutečnému osazení na konstrukce. Není přípustné modelovat stěny přes více podlaží, pokud je stěna přerušena vodorovnou konstrukcí.

Pokud modelovací nástroj umožňuje ukotvit dolní a horní hranu stěny k daným podlažím, mezi kterými se stěna nachází, je vždy potřeba je kotvit.

Nosnou a nenosnou část je třeba modelovat zvlášť (pokud neumožňuje modelovací nástroj efektivně pracovat se složenou stěnou).

Omítky nejsou modelovány zvlášť. Jsou součástí sendviče a lze je vykazovat

Po exportu do IFC budou sendvičové konstrukce rozděleny na jednotlivé vrstvy, které budou obsahovat informace a klasifikaci dle datového standardu.

10.6 Svislé nenosné konstrukce

- Příčky, předstěny

Musí být modelovány po podlažích a jejich usazení bude odpovídat skutečnému osazení na konstrukce. Není přípustné modelovat stěny přes více podlaží, pokud je stěna přerušena vodorovnou konstrukcí.

Pokud modelovací nástroj umožňuje kotvit dolní a horní hranu stěny, je vždy potřeba mít stěny kotvené k danému podlaží, tedy horní a spodní hranu mít mezi dvěma podlažími.

Nosnou a nenosnou část je třeba modelovat zvlášť (pokud neumožňuje modelovací nástroj efektivně pracovat se složenou stěnou).

Po exportu do IFC budou sendvičové konstrukce rozděleny na jednotlivé vrstvy, které budou obsahovat informace a klasifikaci dle datového standardu.

10.7 Omítky

Omítky nejsou modelovány zvlášť. Jsou součástí sendviče a lze je vykazovat

Po exportu do IFC budou sendvičové konstrukce rozděleny na jednotlivé vrstvy, které budou obsahovat informace a klasifikaci dle datového standardu. Ve formátu IFC bude plocha omítek uvedena v příslušném parametru.

10.8 Malby, nátěry

Malby jsou tvořeny povrchovou úpravou daného prvku. V rámci zjednodušení budou spojeny s konstrukcí omítek. Musí být vždy zachována funkce výkazu maleb a nátěrů zvlášť.

Malby a nátěry jsou z hlediska provozu velmi důležité, proto je kladen důraz na jejich přesné vymezení a označení v rámci modelu.

Po exportu do IFC budou sendvičové konstrukce rozděleny na jednotlivé vrstvy, které budou obsahovat informace a klasifikaci dle datového standardu. Ve formátu IFC bude plocha maleb a nátěrů uvedena v příslušném parametru.

10.9 Trámy

Každý prvek nese informaci patra, v kterém je modelován. Pokud je trám v průniku s nosnou deskou, horní hrana trámu je ukončena s horní hranou desky.

Objem trámu bude odečten od objemu všech navazujících konstrukcí.

10.10 Překlady

Každý prvek nese informaci patra, v kterém je modelován. Je modelován v reálných vnějších rozměrech a umístěn na skutečné místo. Vnější objem trámu je odečten od konstrukcí, kterými prochází.

10.11 Hlavice

Hlavice budou modelovány v návrhových rozměrech. V návaznosti na stropní konstrukci bude horní hrana hlavice shodná s horní hranou desky. Objem hlavice bude odečten od objemu stropní desky.

10.12 Podlahy

Budou modelovány jako separátní vrstva od nosné podlahy (nosné desky) jako samostatná vrstva. Je modelováno detailní vnitřní dělení skladby podlahy.

10.13 Podhledy

Modelována bude jenom vlastní hmota podhledu, tedy bez vzduchové mezery mezi konstrukcí podhledu a nosné části nad podhledem. V případě skládaného podhledu budou modelovány jednotlivé kazety. Nosná konstrukce nebude modelována.

10.14 Obklady

Modelovány jako samostatná vrstva v rámci modelu. Není nutné zobrazit správořez.

10.15 Výplně otvorů

Prvky musí odpovídat skutečným reálným stavebním rozměrům otvorů. Členění výplně (dveře a okna) bude odpovídat skutečnosti. Je možné zjednodušení profilů rámu, je třeba vždy dodržet vnější rozměr profilů.

Vnější a vnitřní parapety mohou být součástí prvků výplní otvorů, avšak musí umožňovat samostatné vykazání a navázání informací.

Některé doplňkové části výplně otvorů nemusí být modelované (vločky dveří apod.), avšak geometrický významné položky (kukátko, madlo, klika apod.) musí být součástí prvků a dle skutečnosti.

10.16 Parapety

Pokud nejsou součástí prvků výplní otvorů, musí být samostatné modelovány v reálných rozměrech.

10.17 Výrobky (zámečnické, klempířské, truhlářské a jiné)

Všechny délkové výrobky jsou modelovány ve skutečných velikostech (např. oplechování apod.). Kusové výrobky jsou modelovány ve zjednodušených vnějších geometrických rozměrech. Některé výrobky mohou být nahrazeny zástupnými symboly, avšak vždy po odsouhlasení Objednatelem.

10.18 Střecha

Střecha je modelovaná v požadované tloušťce, geometrii (je možné z modelu vyčíst sklony apod.) a je možné ji modelovat jako jedno souvrství. Skladba střechy je oddělena od nosné konstrukce střechy. Jsou modelovány všechny návazné vrstvy (např. zateplení apod.), pokud není odsouhlaseno Objednatelem jinak.

10.19 Prostupy

Jsou modelovány všechny svislé a vodorovné prostupy nosnými konstrukcemi v reálných pozicích a velikostech.

Prostupy musí jasně definovat statický a stavební otvor.

10.20 Potrubí a trubní vedení

Jsou modelovány všechny potrubní systémy, které jsou na sebe napojeny dle vnitřních standardů modelovacího programu. Zařízení umístěné na potrubí musí mít reálné vnější rozměry a musí být definován servisní prostor, který musí zůstat volný pro přístup k zařízení. Tato definice (servisního prostoru) bude použita k vyhodnocení bezkolizního stavu.

Rovné části vedení je možné modelovat bez přírub, tvarovky pro změny směru (kolena apod.) jsou modelovány pro potřeby koordinace s přírubami včetně úseků k zasunutí apod.

Potrubní a trubní vedení na chodbách a technických místnostech:

Potrubní a trubní vedení na chodbách a technických místnostech musí v modelu odpovídat realitě. Tolerance osazení potrubí v modelu vůči realitě je ± 15 cm. Zásadní je poloha armatur jako jsou kohouty, ventily apod. Musí odpovídat realitě s tolerancí ± 15 cm.

Rozvody a potrubí menší než DN 50:

Obecně u rozvodu a potrubí velikosti menších jak DN 50 (bez izolace) lze akceptovat kolizi, nicméně pokud je na tomto potrubí osazená armatura, poloha armatury musí odpovídat realitě (± 15 cm).

Ostatní případy:

Kolize TZB, nejsou přípustné.

Závěsy není požadováno modelovat.

Areálové rozvody – inženýrské sítě:

V rámci modelu budou modelovány inženýrské sítě a areálové rozvody včetně jejich výkopů a zpětných zásypů.

10.21 Mechanické zařízení a koncové elementy

Mechanické zařízení (např. VZT jednotky) jsou modelovány v reálných vnějších rozměrech. Součástí prvku jednotky je i vyznačení servisního prostoru, který musí zůstat volný pro přístup k zařízení. Toto vyznačení servisního přístupu musí být součástí definice prvku pro potřeby ověření, že do servisního prostoru nezasahuje jiné vedení aj.

Koncové prvky jsou modelovány v reálných vnějších rozměrech a součástí prvků musí být definice servisního prostoru, který musí zůstat volný pro přístup k zařízení. Koncové prvky jsou modelovány v modelech profese, která elementy dodává. Koncové

prvky potřebné k zobrazení v jiných modelech jsou zobrazeny z modelů profesí, nejsou přípustné duplicitní prvky ve více profesích (tzn. profese si nevytvoří duplicitní značku či element pro zpracování svého modelu).

Jsou-li prvky, na které je připojeno více profesí, má ho pouze ta profese, u které se nachází ve výkazu výměr. Duplicita není přípustná.

10.22 Zdravotnické technologie

Splňují podmínky pro „Potrubí a trubní vedení“. Zařizovací prvky jsou osazeny v modelech profesí v reálných geometrických rozměrech a do modelu stavebního jsou převzaty. Není přípustné mít duplicitu zařizovacích elementů ve stavebním modelu a v modelech ostatních profesí.

10.23 Elektroinstalace

Všechny modely budou plnit dělení na část silnoproudou, slaboproudou, CCTV a IT (rozdělení modelu apod.). Modely budou obsahovat hlavní kabelové trasy a všechny osazené prvky (např. rozvodné skříně, zásuvky, vypínače, krabice apod.) a kabelové chráničky nad DN100.

Schéma zapojení není třeba řešit v modelovacím nástroji.

10.24 Závěsný systém

Jednotlivé elementy budou modelovány jako specifické skupiny elementů, přesné ve smyslu jejich množství, rozměrů, tvaru, umístění, orientace a technické specifikace.

Modelovány budou rovněž jednotlivé součásti závěsných systémů pro prvky nad 100 kg (např. VZT jednotky, závěsný systém přepravy pacientů). Důraz bude kladem na kotvicí prvky.

10.25 Lehké obvodové pláště – LOP

Lehké obvodové pláště budou modelovány pomocí nástroje „Lehký obvodový plášť“.

Jednotlivé prvky LOP (sloupky, paždíky, panely, výplně), jsou součástí tohoto prvku. Jsou ale rozděleny materiálem, lze je tedy vykazovat.

10.26 Požární ucpávky

Modelovány jako knihovní prvek v idealizovaném rozměru dle skutečně provedené ucpávky x / y / z. Ucpávka je jako jediná přípustná kolize v dalších prvky TZB. Je vždy modelovaná v tloušťce daného nosiče – tedy stěny nebo desky.

R	Odpovědnost za provádění činnosti (= Responsible). Označuje, kdo danou činnost skutečně provádí.
A	Odpovědnost za dokončení činnosti (= Accountable). Označuje, kdo případně nad prováděním činnosti dohlíží.
C	Označuje, kdo je při provádění činnosti případně konzultován, tedy kdo dodává případné podklady a informace nezbytné pro její provádění (= Consulted).
I	Označuje, kdo je případně informováno o dokončení činnosti (= Informed)

Principem matice s využitím principu tzv. RACI je, aby byl pro každou činnost stanovena osoba odpovědná za její provádění (tedy u každé činnosti musí být uveden R).

V případě, kdy je jiná osoba odpovědná za dokončení činnosti, je konzultovaná nebo informovaná, jsou uvedeny i kódy A, C a I. Tyto kódy se nemusí nacházet u všech činností.

Není-li určena osoba za dokončení činnosti (A) rozdílná od osoby odpovědné za provádění činnosti (R), má se za to, že za dokončení činnosti odpovídá osoba, kterou ji provádí. Pro přehlednost v takovém případě nejsou v tabulce uváděny kódy A/R, ale pouze R.

Redukovaná matice přímo vychází z "RACI" matice uvedené v příloze A normy ČSN EN ISO 19650-2. Rozšířená matice obsahuje podrobněji rozepsané jednotlivé činnosti do podoby dílčích úkolů. Tyto dílčí úkoly, stejně jako samotné odpovědnosti u jednotlivých činností a úkolů, většinou vychází z jednotlivých ustanovení normy ČSN EN ISO 19650-2 (byť je v této normě "RACI" matice nevyplněná).

č.	Činnost/úkol	Zdroj	Pověřující strana	Vedoucí pověřená strana	Pověřená strana	Projektový manažér (pověřující strana)	Manažér BIM (pověřující strana)	Správce projektového CDE (projektový tým)	Projektový manažér (vedoucí pověřená strana) (HP)	Koordinátor BIM (vedoucí pověřená strana)	Správce distribuovaného CDE (realizační tým)	Vedoucí modelář BIM (pověřená strana)	Modelář BIM (pověřená strana)
1	Proces managementu informací – Posouzení a zohlednění potřeb	ISO 19650-2; 5.1											
1.1	Pověření jednotlivců k plnění funkcí při managementu informací	ISO 19650-2; 5.1.1	R			R							
1.2	Stanovení projektových požadavků na informace (PIR)	ISO 19650-2; 5.1.2	R			C	R						
1.2	Stanovení požadavků na informace o aktivu (AIR)	ISO 19650-2; 5.1.2	R			C	R						
1.3	Stanovení projektových mihníků pro předání informací	ISO 19650-2; 5.1.3	R				R						
1.4	Stanovení projektového informačního standardu	ISO 19650-2; 5.1.4	R			I	R	C					
1.5	Stanovení projektových metod a postupů pro vytváření informací	ISO 19650-2; 5.1.5	R			I	R	C					
1.6	Stanovení projektových referenčních informací a sdílených zdrojů	ISO 19650-2; 5.1.6	R			I	R						
1.7	Stanovení projektového společného datového prostředí (CDE)	ISO 19650-2; 5.1.7	R					R					
1.8	Stanovení projektového informačního protokolu	ISO 19650-2; 5.1.8	R			C	R						
2	Proces managementu informací – Výzva k veřejné soutěži	ISO 19650-2; 5.2											
2.1	Stanovení požadavků pověřující strany na výměnu informací (EIR)	ISO 19650-2; 5.2.1	R				R						
2.2	Shromáždění referenčních informací a sdílených zdrojů	ISO 19650-2; 5.2.2	R				R	A					
2.3	Stanovení požadavků na odpověď na veřejnou soutěž a hodnotících kritérií	ISO 19650-2; 5.2.3	R			C	R						
2.4	Sestavení informací pro výzvu k veřejné soutěži	ISO 19650-2; 5.2.4	R				R						
3	Proces managementu informací – Odpověď na veřejnou soutěž	ISO 19650-2; 5.3											
3.1	Nominování jednotlivců pro plnění funkcí při managementu informací	ISO 19650-2; 5.3.1		R					R	C			
3.2	Stanovení (předběžného) plánu realizace BIM realizačního týmu (BEP)	ISO 19650-2; 5.3.2		R	C					R		C	
3.3	Posouzení způsobilosti a kapacity úkolového týmu	ISO 19650-2; 5.3.3			R							R	C
3.4	Stanovení způsobilosti a kapacity realizačního týmu	ISO 19650-2; 5.3.4		R						R			
3.5	Stanovení plánu mobilizace realizačního týmu	ISO 19650-2; 5.3.5		R						R		C	
3.6	Stanovení registru rizik realizačního týmu	ISO 19650-2; 5.3.6		R						R		C	
3.7	Sestavení odpovědi realizačního týmu na veřejnou soutěž	ISO 19650-2; 5.3.7		R						R			
3.7a	Provedení hodnocení odpovědi realizačního týmu na veřejnou soutěž	n/a	R	I			R			I			
4	Proces managementu informací – Pověření	ISO 19650-2; 5.4											
4.1	Potvrzení plánu realizace BIM realizačního týmu	ISO 19650-2; 5.4.1	I	R	C		I			R		C	
4.2	Stanovení podrobné matice odpovědnosti realizačního týmu	ISO 19650-2; 5.4.2		R	C					R		C	
4.3	Stanovení požadavků vedoucí pověřené strany na výměnu informací	ISO 19650-2; 5.4.3		R						R			
4.5a	Aktualizace sdílených zdrojů	n/a	R	I	I		R			I		I	
4.6	Vyhotovení pověřovacích dokumentů vedoucí pověřené strany	ISO 19650-2; 5.4.6	R	I			R			I			
4.7	Vyhotovení pověřovacích dokumentů pověřené strany	ISO 19650-2; 5.4.7		R	I					R		I	
5	Proces managementu informací – Mobilizace	ISO 19650-2; 5.5											
5.1	Mobilizace zdrojů	ISO 19650-2; 5.5.1		R	I					R		C	I
5.2	Mobilizace informačních technologií	ISO 19650-2; 5.5.2		R	I					R		C	
5.3	Testování projektových metod a postupů pro vytváření informací	ISO 19650-2; 5.5.3	I	R	I		I			R		C	I
6	Proces managementu informací – Společné vytváření informací	ISO 19650-2; 5.6											
6.1	Kontrola dostupnosti referenčních informací a sdílených zdrojů	ISO 19650-2; 5.6.1		I	R					I		R	C
6.2	Tvorba informací	ISO 19650-2; 5.6.2		I	R					I		A	R
6.3	Provedení kontroly prokazování kvality	ISO 19650-2; 5.6.3		I	R					I		R	I
6.4	Přezkoumávání informací a schvalování	ISO 19650-2; 5.6.4		I	R					I		R	I
6.5	Přezkoumání informačního modelu	ISO 19650-2; 5.6.5		I	R					I		R	I
7	Proces managementu informací – Předání informačního modelu	ISO 19650-2; 5.7											
7.1	Předložení informačního modelu pro autorizování vedoucí pověřenou stranou	ISO 19650-2; 5.7.1		I	R					I		A	R
7.2	Přezkoumání a autorizování informačního modelu	ISO 19650-2; 5.7.2		R	I					R		I	
7.3	Předložení informačního modelu pro akceptaci pověřující stranou	ISO 19650-2; 5.7.3	I	R	R		I			R		A	
7.4	Přezkoumání a akceptace informačního modelu	ISO 19650-2; 5.7.4	R	I	I		R			I		I	
8	Proces managementu informací – Uzávěření projektu	ISO 19650-2; 5.8											
8.1	Archivování projektového informačního modelu	ISO 19650-2; 5.8.1	R				R						
8.2	Zachycení poučení pro budoucí projekty	ISO 19650-2; 5.8.2	R	C	C		R			C		C	I