

Smlouva o dílo

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

I.

Smluvní strany

1. Objednatel	:	Technická univerzita v Liberci
Sídlo	:	Studentská 1402/2, 461 17 Liberec
Zastoupená	:	XXX, kvestor
IČ	:	46747885
DIČ	:	CZ46747885
Tech. zást. objednatele	:	XXX, vedoucí technického úseku
Technický dozor	:	Technický úsek TUL
Číslo účtu	:	XXX
Číslo smlouvy	:	21/9615/131
2. Zhotovitel	:	SYBAN, s.r.o
Sídlo	:	ul.28.října 60/44, 460 07, Liberec 7
Zástupce	:	XXX
IČ	:	25401343
DIČ	:	CZ25401343
Stavbyvedoucí	:	XXX
Zapsaný v	:	OR vedeným u KS v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 15220
Číslo účtu	:	XXX

II.

Předmět smlouvy

2.1. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků zadávacího řízení podlimitní veřejné zakázky na stavební práce s názvem „131_JZ_Realizace stavby laboratoře KEZ“, bližší specifikace viz příslušná dokumentace včetně soupisu stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr (dále jen jako „výchozí podklady“).

2.2. Vymezení některých pojmů:

- a) Objednatelem je zadavatel po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky.



- b) Zhotovitelem je dodavatel, účastník zadávacího řízení, po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky.
- c) Podzhotovitelem je poddodavatel zhotovitele pro plnění veřejné zakázky.
- d) Příslušnou dokumentací je dokumentace zpracovaná v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 169/2016 Sb.. Jedná se o projektovou dokumentaci zpracovanou pro tento účel společností Profes projekt s.r.o., sídlem Vejrichova 272, 511 01 Turnov, IČO: 46506942 pod názvem „Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ“ ve stupni DPS pod zakázkovým číslem 21016.
- e) Položkovým rozpočtem je zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb vč. výkazu výměr, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství a je přílohou č. 3 této smlouvy.
- f) Provedením díla se rozumí dokončení díla a jeho předání.
- g) Dokončením díla se rozumí, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu. Objednatel převezme dílo s výhradami, nebo bez výhrad. Smluvní strany touto smlouvou vylučují použití § 2605 odst. 2 občanského zákoníku.

2.3. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje provést včas a řádně na své nebezpečí a na vlastní náklad toto dílo:

„Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ“

(bližší specifikace viz příslušná dokumentace)

Součástí předmětu plnění je i vypracování výrobní dokumentace konstrukčních dílů nebo částí stavby a zaměření stávajícího stavu konstrukcí v rozsahu nutném pro řádné provedení díla. Dílo bude provedeno v souladu s touto smlouvou, v souladu s platnými právními předpisy a ČSN, vztahujícími se k dílu prováděnému dle této smlouvy, které tímto smluvní strany prohlašují za závazné. Dále bude dílo provedeno v souladu s výchozími podklady, zejména s příslušnou dokumentací, položkovým rozpočtem a dalšími podmínkami zadání výše uvedené veřejné zakázky a nabídkou zhotovitele.

2.4. Dle dohody smluvních stran je předmětem díla provedení všech činností, prací a dodávek obsažených ve výchozích podkladech, a to bez ohledu na to, v které části těchto podkladů jsou uvedeny, resp. bez ohledu na to, z kterého z nich vyplývají. Předmětem díla jsou rovněž činnosti, práce a dodávky, které nejsou ve výchozích podkladech obsaženy, ale o kterých zhotovitel věděl, nebo podle svých odborných znalostí a zkušeností vědět měl a/nebo mohl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla dané povahy třeba, a to i s přihlédnutím ke standardní praxi a závazným technologickým postupům při realizaci děl podobného nebo srovnatelného charakteru. Zhotovitel je povinen jako odborně způsobilá osoba zkontrolovat technickou část předané příslušné dokumentace nejpozději před zahájením prací na díle a upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na zjištěné zjevné vady a nedostatky, nejpozději však do deseti dnů od předání staveniště, po této lhůtě nelze zjevné vady příslušné dokumentace uplatnit. Touto kontrolou není dotčena odpovědnost objednatele za správnost předané dokumentace. Případný soupis zjištěných vad a nedostatků předané příslušné dokumentace včetně návrhů na jejich odstranění a dopadem na předmět a cenu díla zhotovitel předá objednateli. Pokud se na základě předaného soupisu zjištěných vad a nedostatků příslušné dokumentace objeví potřeba provedení činností, v době podání nabídky zhotovitele nepředvídaných



(např. zjištění skutečností na základě výrobní přípravy zhotovitele apod.), jejichž provedení je nezbytně nutné pro provedení díla dohodnutým způsobem a pro splnění závazku založeného touto smlouvou, je zhotovitel povinen tyto činnosti provést a má právo na zvýšení dohodnuté ceny o cenu takto provedených činností, která podléhá písemné dohodě obou stran (dodatek smlouvy).

2.5. Jakákoliv změna této smlouvy musí být provedena v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek a dodatkem smlouvy, není-li uvedeno jinak.

2.6. Zhotovitel obdržel příslušnou dokumentaci v elektronické podobě jako podklad pro zpracování nabídky v rámci zadávacího řízení, v listinné podobě obdrží zhotovitel příslušnou dokumentaci při předání staveniště.

2.7. Zhotovitel je kromě předmětu díla sjednaného ve smlouvě povinen zajistit, po dobu záruky za jakost, běžný servis a seřizování systémů technického zařízení díla, zejména vytápění, větrání, chlazení a měření a regulace, u kterých je prováděním tohoto servisu podmíněna záruka za jakost (dále v této smlouvě jako „záruční servis“). Po ukončení záručního servisu předá zhotovitel objednateli dokumentaci obsahující průběh záručního servisu technických zařízení díla a závěrečnou hodnotící zprávu, která bude obsahovat časový a technický popis průběhu seřizování a nastavení systémů, popis vad a jejich odstraňování (pokud se v této době vyskytnou) a případná doporučení pro objednatele. Cena záručního servisu je zahrnuta v ceně díla dle této smlouvy.

2.8. Seznam technických zařízení, u kterých je vyžadován záruční servis, je jako příloha nedílnou součástí této smlouvy (příloha č. 5 smlouvy).

2.9. Zhotovitel prohlašuje, že podmínky provedení díla prověřil a že je schopen splnit závazek založený touto smlouvou za dohodnutou cenu. Zhotovitel dále závazně prohlašuje a svým podpisem stvrzuje, že je řádně seznámen s veškerým obsahem zadávací dokumentace.

2.10. Objednatel se touto smlouvou zavazuje řádně a včas dokončené dílo převzít a zaplatit cenu díla.

2.11. Podmínky pro změnu podzhotovitele, prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci: nový podzhotovitel musí prokázat příslušnou část kvalifikace ve stejném rozsahu, v jakém zhotovitel prokázal část kvalifikace prostřednictvím původního podzhotovitele. Změna podzhotovitele je možná jen ve výjimečných případech a jen se souhlasem objednatele.

2.12. Objednatel oznámí zhotoviteli osobu, která bude vykonávat funkci koordinátora bezpečnosti práce na staveništi při předání staveniště.

III.

Identifikační údaje

Název stavby:	„Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ“
Stavebník:	Technická univerzita v Liberci
Místo provádění díla :	kotelna budovy L, Bendlova 1409/7, Liberec
Zhotovitel stavby:	SYBAN, s.r.o.



IV.

Cena díla, platební podmínky

- 4.1. Cena díla je sjednána ve výši **38 588 888,00 Kč bez DPH jako cena nejvýše přípustná**, výše sazby DPH je **21 %**, částka DPH je **8 103 666,48 Kč** a celková cena s DPH je **46 692 554,48 Kč**. Tato cena díla je platná po celou dobu provádění díla a zahrnuje náklady, které dle této smlouvy jdou k tíži zhotovitele, zejména pokud jde o náklady na likvidaci stavebních odpadů v souladu se zákonem o odpadech. Ceny uvedené zhotovitelem v položkovém rozpočtu obsahují všechny náklady související s provedením díla, vedlejší náklady související s umístěním díla, zařízením staveniště a také ostatní náklady související s plněním zadávacích podmínek. Tato cena díla je překročitelná pouze za podmínek stanovených ve smlouvě a v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH.
- 4.2. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohy na cenu díla.
- 4.3. Platba ceny díla bude prováděna měsíčně na základě zhotovitelem vystavených faktur v souladu s platnými právními předpisy a touto smlouvou. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu výhradně na základě soupisu skutečně provedených prací (zjišťovací protokol), který bude potvrzen technickým dozorem stavby dle čl. 6.2.18 smlouvy, a je nedílnou součástí faktury, při absenci tohoto soupisu je faktura neúplná. Doba splatnosti se sjednává do 30 kalendářních dnů ode dne doručení oprávněně vystavené faktury objednateli.
- 4.4. Oprávněně vystavenou fakturou se rozumí faktura, která bude mít odpovídající náležitosti dle příslušných právních předpisů a její součástí bude potvrzený soupis provedených prací. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění nebo opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.
- 4.5. Platby ceny díla budou prováděny do výše 90 % ceny díla bez DPH, zbývajících 10 % tvoří zádržné. Soupis vad a nedodělků včetně termínu odstranění bude součástí protokolu o předání a převzetí díla. Objednatel uvolní neproplacenou část 10 % z ceny díla bez DPH do 15 dnů po předání a převzetí díla, případně po odstranění vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla, se kterými bude dílo eventuálně převzato.
- 4.6. Datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce.
- 4.7. Platba, na kterou vznikl zhotoviteli dle této smlouvy nárok, je včas a řádně provedená, je-li účtovaná částka odepsána z účtu objednatele ve prospěch zhotovitele nejpozději poslední den sjednané lhůty splatnosti.
- 4.8. Zhotovitel nesmí postoupit svou pohledávku vůči objednateli jinému subjektu. V případě, že nedodržení této povinnosti způsobí objednateli škodu, je zhotovitel povinen tuto škodu objednateli nahradit v plné výši.
- 4.9. Pokud se při provádění díla objeví potřeba provedení činností, v době uzavření smlouvy nepředvídaných (např. zjištění skutečností odlišných od zadávací dokumentace, rozhodnutí správních orgánů, nepředvídané geologické podmínky apod.), jejichž provedení je nezbytně nutné pro provedení díla dohodnutým způsobem a pro splnění závazku založeného touto smlouvou, je zhotovitel povinen tyto činnosti provést, a to s předchozím souhlasem objednatele, a má právo na zvýšení

dohodnuté pevné ceny o cenu takto provedených činností, která podléhá písemné dohodě obou stran (dodatek smlouvy).

4.10. V případě, že objednatel požaduje práce, které nejsou obsaženy v předmětu díla, je zhotovitel povinen tyto činnosti provést a má právo na zvýšení dohodnuté pevné ceny o cenu takto provedených činností, které podléhá písemné dohodě obou stran (dodatku k této smlouvě).

4.11. V případě, že objednatel požaduje vypustit některé práce z předmětu díla, je zhotovitel povinen tyto činnosti neprovést a objednatel má právo na snížení dohodnuté pevné ceny o cenu neprovedených činností, které podléhá písemné dohodě obou stran (dodatku k této smlouvě).

4.12. Při změně předmětu díla (kvantitativní nebo kvalitativní), která bude mít vliv na termíny dle čl. V. této smlouvy je nutno uzavřít dodatek k této smlouvě. Dodatek musí být uzavřen v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek.

4.13. V případě změn u prací, dodávek a služeb, které jsou obsaženy v položkovém rozpočtu, bude změna ceny stanovena na základě jednotkové ceny dané práce, dodávky nebo služby v položkovém rozpočtu.

4.14. V případě snížení smluvní ceny dojde k finančnímu vypořádání smluvních stran v okamžiku, kdy zhotoviteli dle této smlouvy vznikne právo fakturovat cenu díla. V případě zvýšení ceny díla bude toto zvýšení zhotovitel fakturovat v souladu s podmínkami dohodnutými dodatkem k této smlouvě.

4.15. Podkladem pro uzavření dodatku smlouvy bude oboustranně odsouhlasený Technický list změny, který bude obsahovat technický popis změny a její odůvodnění a jeho finanční vyčíslení formou oceněného soupisu prací (odpočty a přípočty k původně sjednané ceně).

4.16. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst své pohledávky, které má vůči zhotoviteli.

4.17. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá zhotoviteli k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi zhotovitelem a poddodavateli.

V. Termíny plnění

5.1. Zhotovitel je povinen řádně provést dílo v níže uvedených termínech:

a) předání a převzetí staveniště

K předání a převzetí staveniště musí dojít do **5 kalendářních dnů** ode dne doručení písemné výzvy objednatele zhotoviteli. Objednatel je oprávněn doručit zhotoviteli výzvu k převzetí staveniště nejdříve ke dni nabytí účinnosti této smlouvy. Objednatel odešle výzvu k převzetí staveniště nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy.

b) zahájení stavebních prací

K zahájení stavebních prací musí dojít do **10 kalendářních dnů** ode dne předání a převzetí staveniště.

c) zahájení přejímky díla

Zhotovitel se zavazuje připravit dílo k zahájení přejímky nejpozději **do 31. 8. 2022** ode dne předání a převzetí staveniště. Dílo se považuje za způsobilé zahájení přejímky za podmínek uvedených v odst. 6.4. této smlouvy. O zahájení a ukončení přejímky a dokončení, příp. provedení díla nebo jeho části smluvní strany sepíší protokol o předání a převzetí díla. Zhotovitel potvrdí objednateli alespoň 5 pracovních dnů předem, ke kterému dni bude dílo připraveno k zahájení přejímky díla (ve smyslu odst. 6.4. této smlouvy).

d) provedení díla

Přejímka díla potrvá nejdéle 1 měsíc ode dne jejího zahájení, tj. dílo bude provedeno nejpozději **30. 9. 2022** ode dne předání a převzetí staveniště.

Výsledkem přejímky bude:

a.) převzetí díla bez vad a nedodělků, nebo

b.) převzetí díla s drobnými vadami a nedodělků, které nebrání užívání díla. Objednatel písemně určí zhotoviteli lhůtu, ve které je nutno vady a nedodělků odstranit, tato lhůta bude uvedena v protokolu o předání a převzetí stavby nebo její části.

e) lhůta pro předání aktualizovaného časového a finančního harmonogramu stavby objednateli
do 10 kalendářních dnů od předání a převzetí staveniště.

f) lhůta pro zaškolení obsluhy technologií, včetně prověření funkčnosti instalovaných zařízení a systémů: bude provedeno před předáním díla objednateli písemným zápisem. Objednatel bude k zaškolení vyzván nejpozději 5 pracovních dnů před dokončením prací.

5.2. Nesplnění povinnosti provést příslušné činnosti v termínech dle tohoto článku smlouvy je podstatným porušením smluvní povinnosti zakládající právo objednatele odstoupit od smlouvy o dílo. Smluvní pokuty za prodlení s termíny nejsou dotčeny.

5.3. Zhotovitel není oprávněn požadovat prodloužení termínu plnění díla z důvodu nepříznivých klimatických podmínek.

5.4. Součástí smlouvy o dílo, jako její příloha číslo 1, je aktualizovaný časový harmonogram prací z nabídky zhotovitele (v členění min. po týdnech), jehož aktualizovaná verze bude respektovat skutečný termín provedení díla, v závislosti na termínu výzvy objednatele k převzetí staveniště. Lhůta provedení díla (časový úsek) v aktualizovaném harmonogramu musí respektovat lhůtu provedení díla dle tohoto článku smlouvy. Zhotovitel je povinen aktualizovat tento časový harmonogram a předat jej objednateli v termínu dle tohoto článku smlouvy.

5.5. Součástí smlouvy o dílo, jako její příloha číslo 2, bude aktualizovaný finanční harmonogram prací (v členění min. po měsících), který respektuje lhůtu pro provedení díla vycházející

z aktualizovaného časového harmonogramu, který v souladu s ujednáním tohoto článku smlouvy předá zhotovitel objednateli.

5.6. Termín provedení díla uvedený v odstavci 5.1. této smlouvy může být změněn v následujících případech:

- a) v případě oprávněné změny předmětu, popř. rozsahu plnění zhotovitele, která má prokazatelný vliv na tento termín. Toto ustanovení platí pouze pro případy změn předmětu, popř. rozsahu plnění zhotovitele nezpůsobených zaviněním zhotovitele;
- b) v případě požadavku objednatele na přerušení prací.

V uvedených případech musí být takováto změna termínu provedení díla provedena dohodou smluvních stran písemným dodatkem k této smlouvě.

Smluvní strany se dále dohodly, že při prodloužení termínu provedení díla z důvodů uvedených v tomto odstavci smlouvy pro případy, kdy bude nutné provést dodatečné stavební práce, se tyto termíny kromě doby vyvolané případným prodlením též mohou prodloužit o dobu potřebnou na provedení těchto dodatečných prací.

Každé prodloužení termínu dokončení díla bude vždy zaznamenáno zápisem do stavebního deníku.

5.7. Při prodloužení termínů plnění učiněného v souladu s touto smlouvou není zhotovitel po dobu tohoto prodloužení v prodlení se splněním svého závazku založeného touto smlouvou.

VI. Zvláštní ujednání

6.1. Součinnost objednatele

Objednatel poskytne zhotoviteli potřebnou součinnost s předáním staveniště a poskytnutím napojovacích bodů energií a médií – napojení vč. osazení měřidel ze stávajících rozvodů v objektu si zajistí zhotovitel sám, náklady na spotřebované energie a médií hradí zhotovitel. O předání a převzetí staveniště bude sepsán zápis o předání staveniště, kde bude, mimo jiné, uveden stav měřidel médií ke dni předání staveniště. Bude-li nutná další součinnost objednatele k provedení díla, dohodnou se smluvní strany, na základě písemné výzvy zhotovitele, na lhůtě k jejímu poskytnutí.

6.2. Provádění díla

6.2.1. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele k jakékoliv změně díla, zejména není oprávněn bez souhlasu objednatele zaměnit stavební hmoty, jiné materiály a výrobky.

6.2.2. Zhotovitel je povinen umožnit výkon technického dozoru stavebníka a autorského dozoru projektanta, případně výkon činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, pokud to stanoví jiný právní předpis, a to i v rámci zařízení staveniště.

6.2.3. Zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel v souladu se svými potřebami, dokumentací předanou objednatelem a s požadavky objednatele.

6.2.4. Zhotovitel je vázán při určení způsobu provedení díla touto smlouvou a dalšími pokyny objednatele. Objednatel je oprávněn zejména svými pokyny určit, které práce nebudou prováděny, ev. určit záměnu materiálů, stavebních hmot a výrobků za jiné. Takový pokyn je povinen zhotovitel respektovat, aniž dojde k dohodě o změně smlouvy s výjimkou případu, kdy by pokyn objednatele znamenal takovou změnu v předmětu díla a jeho rozsahu, která by byla spojena se změnou dohod-

nuté ceny za dílo či termínu plnění. Bude-li pokyn objednatele nezvyšující cenu za dílo nevhodný (např. v rozporu s technologickými postupy apod.), je zhotovitel povinen na tuto skutečnost objednatele upozornit. Pokyn je objednatel povinen určit zápisem do stavebního deníku a zhotovitel je povinen stejným způsobem reagovat, jinak se bude postupovat, jako by s pokynem objednatele souhlasil. U designových materiálů a výrobků, kde dostupný sortiment umožňuje použití více obdobných řešení, v souladu se splněním požadavků zadávací dokumentace, je zhotovitel povinen předložit objednateli k posouzení a odsouhlasení vzorky. Zhotovitel předloží objednateli k výběru designu a barev dotčené dodávky nebo materiálu standardní vzorník výrobce s možností výběru nejméně z pěti variant. Vzorky musí zhotovitel předložit v dostatečném časovém předstihu tak, aby posuzování vzorků neovlivnilo časový harmonogram stavby.

6.2.5. Zhotovitel se zavazuje používat pro stavbu pouze výrobky, které odpovídají § 156 zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon). Na vyžádání objednatele, nejpozději však při předání předmětu díla je zhotovitel povinen předložit doklad o schválení výrobku podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů (o technických požadavcích na výrobky).

6.2.6. Zhotovitel prohlašuje, že věci k provedení díla jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení díla tím není dotčeno.

6.2.7. Zhotovitel se zavazuje, že jako věci k provedení díla nebudou použity žádné

- a. materiály, výrobky či prvky technického vybavení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné bezpečnostní, hygienické, ekologické či jiné právní předpisy,
- b. materiály, výrobky či prvky technického vybavení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé, nebo
- c. materiály, výrobky nebo prvky technického vybavení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

6.2.8. Zhotovitel je povinen ochránit veškeré výrobky a materiály před povětrnostními vlivy do doby jejich zabudování.

6.2.9. Zhotovitel je povinen dodržovat všechny obecně závazné předpisy, jejichž aplikace se vztahuje k prováděnému dílu, zejména předpisy hygienické a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

6.2.10. Pokud obecně závazné předpisy, příslušná dokumentace nebo ČSN stanoví provedení příslušných zkoušek, prokáže zhotovitel jejich úspěšným provedením řádné dokončení díla ve smyslu § 2605 a § 2607 občanského zákoníku.

6.2.11. Zhotovitel odpovídá za ochranu bezpečnosti a zdraví všech osob v prostoru staveniště. Zhotovitel bude průběžně udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu a bude odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi v souladu se zákonem o odpadech. Rovněž tak učiní opatření proti znečišťování komunikací.

6.2.12. Zhotovitel se zdrží všeho, co působí, že odpad, voda, kouř, prach, plyn, pach, světlo, stín, hluk, otřesy a jiné podobné účinky (imise) vnikají na pozemek a objekty na něm jiného vlastníka (souseda) v míře nepřiměřené místním poměrům a podstatně omezují obvyklé užívání pozemku a objektů na něm. Zakazuje se přímo přivádět imise na pozemek jiného vlastníka bez ohledu na míru takových vlivů a na stupeň obtěžování souseda, ledaže se to opírá o zvláštní právní důvod. Součas-

ně zhotovitel nesmí ohrožovat kvalitu životního prostředí a nesmí být při výstavbě překročeny limity znečišťujících látek.

6.2.13. Zhotovitel může pověřit provedením části díla jinou osobu (podzhotovitel). Při provádění díla jinou osobou nese zhotovitel vůči objednateli odpovědnost, jako by dílo prováděl sám.

6.2.14. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla, zejména sledovat, zda je prováděno v souladu s touto smlouvou. Práce, o kterých bylo během provádění díla zjištěno, že jsou provedeny v rozporu se smlouvou, zejména v rozporu s příslušnou dokumentací, je zhotovitel povinen na vlastní náklad uvést do stavu dle příslušné dokumentace, příp. dle pokynů objednatele, a to tak, aby nebylo ohroženo splnění jeho závazku založeného touto smlouvou, jinak nese škodu, která tím vznikne. Nesplní-li zhotovitel tuto povinnost ani na základě výzvy objednatele v přiměřené lhůtě, kterou mu za tím účelem objednatel stanovil, jedná se o podstatné porušení smluvních povinností zhotovitelem, zakládající právo objednatele od smlouvy odstoupit. Za účelem kontroly provádění díla bude objednatel také provádět samostatné namátkové kontroly a svolávat kontrolní dny stavby v četnosti dle vlastní potřeby nebo na žádost zhotovitele. Objednatel (technický dozor) svolává kontrolní dny obvykle jedenkrát týdně, nebude-li smluvními stranami ujednáno jinak; o kontrole bude pořízen zápis.

6.2.15. Zhotovitel je povinen vést na stavbě stavební deník, který musí být během pracovní doby přístupný osobám, které jsou oprávněny jednat za objednatele ve věcech technických a rovněž technickému dozoru objednatele a autorskému dozoru a koordinátorovi BOZP. Do deníku se budou zapisovat údaje rozhodné pro posouzení plnění smlouvy, zejména údaje o časovém a věcném postupu provádění díla, o kvalitě prací, počtu pracovníků, klimatických podmínkách apod.

6.2.16. Povinnost vést stavební deník končí předáním díla objednateli. Pravidla vedení a zápisů do stavebního deníku se sjednávají takto:

- a) Denní záznamy se píší do knihy s očíslovanými listy jednak pevnými, jednak perforovanými pro dva oddělitelné průpisy. Listy, určené pro průpisy, se číslují shodně s listy pevnými. První průpis je určen technickému dozoru. Zhotovitel je povinen uložit druhý průpis denních záznamů odděleně od originálů tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení originálu.
- b) Denní záznamy čitelně zapisuje a podepisuje stavbyvedoucí, a to v ten den, kdy byly práce provedeny, nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Při denních záznamech nesmí být vynechána volná místa. Mimo osoby pověřené zhotovitelem může provádět potřebné záznamy technický dozor a osoby jednající jako orgány státního stavebního dohledu, ev. jako jiné příslušné správní orgány. Těmto osobám umožní zhotovitel přístup na staveniště.
- c) Technický dozor, resp. osoba jím pověřená sleduje záznamy ve stavebním deníku a na důkaz tyto záznamy podepisuje.
- d) Jestliže stavbyvedoucí nesouhlasí se záznamem objednatele nebo osoby oprávněné k zápisu do stavebního deníku, je povinen nejpozději do 3 dnů připojit k tomuto záznamu své stanovisko, jinak se bude postupovat jako by s takovým záznamem souhlasil. Obdobně to platí pro vyjádření objednatele nebo osoby oprávněné k zápisu do stavebního deníku k zápisu stavbyvedoucího pouze za podmínky, že byl zápis zhotovitele technickému dozoru prokazatelně předán.
- e) V deníku se vyznačují doklady, které se v jednom vyhotovení ukládají přímo na staveništi.

Zápisy ve stavebním deníku neznamenaají změnu díla nebo smlouvy. Veškeré změny díla a následně smlouvy musí být upraveny dodatkem ke smlouvě.

6.2.17. K prověření veškerých prací, které budou zakryty nebo se stanou v dalším pracovním postupu nepřístupnými, je zhotovitel povinen vyzvat technický dozor alespoň 3 pracovní dny předem, a to zápisem do stavebního deníku.

6.2.18. V průběhu provádění díla bude zhotovitel provádět zjišťování skutečně provedených prací, dodávek a služeb. Zjišťovací protokoly za minulý měsíc oceněné v souladu s položkovým rozpočtem a podepsané stavbyvedoucím budou předány technickému dozoru objednatele ke kontrole vždy nejpozději do třetího pracovního dne následujícího měsíce. Technický dozor objednatele se zavazuje ke každému ze zjišťovacích protokolů předat zhotoviteli nejdéle do 5 pracovních dnů po jejich obdržení písemné stanovisko, ve kterém sdělí, v jakém rozsahu zjišťovací protokol schvaluje, ev. z jakých důvodů odmítá protokol schválit.

Zjišťovací protokoly budou obsahovat:

- název a sídlo a IČ smluvních stran
- název stavby a objektu
- soupis provedených prací, dodávek a služeb vč. jejich ocenění
- razítko a podpis oprávněné osoby

6.3. Vlastnictví díla

Dílo objednatel nabývá do svého vlastnictví postupným zabudováváním výrobků a postupným prováděním díla, zhotovitel nese nebezpečí škody na díle až do převzetí díla objednatelem protokolem o předání a převzetí díla.

6.4. Předání a převzetí díla

6.4.1. Zhotovitel je povinen dílo provádět v termínech uvedených v čl. V. této smlouvy a řádně dokončené dílo předat objednateli. Zhotovitel potvrdí objednateli alespoň 5 pracovních dnů předem, ke kterému pracovnímu dni bude dílo připraveno k zahájení přejímky díla. Výzva bude provedena zápisem ve stavebním deníku, oznámení objednateli je řádně provedené jen tehdy, bude-li zápis v deníku podepsán technickým dozorem nebo statutárním orgánem objednatele. Objednatel se zavazuje dostavit se v uvedený den na místo přejímky díla. Po zahájení přejímky díla bude objednatel průběžně doplňovat soupis vad a nedodělků, tento soupis se stane přílohou protokolu o předání a převzetí díla (dále jen „protokol“) a objednatelem bude v protokolu stanovena lhůta k odstranění vad. Odstranění vad a nedodělků, se kterými bylo dílo převzato, bude zaznamenáno v protokolu. Jestliže objednatel odmítne dílo převzít, uvede v protokolu důvody. Objednatel je oprávněn převzít od zhotovitele dílo i před sjednaným termínem. Předávacího řízení se mohou zúčastnit osoby vykonávající funkci technického dozoru stavebníka, případně také autorského dozoru projektanta.

6.4.2. Dílo se považuje za způsobilé zahájení přejímky v souladu se smlouvou při splnění těchto podmínek:

- a) dokončení díla v rozsahu dohodnutém smlouvou,
- b) plnění bez vad a nedodělků, které nebrání užívání díla (ve smyslu odst. 6.4.3 této smlouvy),

c) předání:

- dokumentace skutečného provedení stavby, v rozsahu dokumentace pro provádění stavby, a to dvakrát v tištěné podobě a jedenkrát v digitální podobě ve formátech DWG a PDF,
- dokumentace technologických zařízení,
- protokolu o geodetickém vytyčení stavby,
- geodetického zaměření skutečného provedení stavby formou geometrického plánu pro vklad do katastru nemovitostí,
- uvedení technologických zařízení do provozu vč. prověření bezchybné funkčnosti,
- dokladu o úspěšném provedení všech zkoušek a revizí, jejichž provedení vyplývá z příslušných norem a jiných předpisů, vztahujících se k dílu prováděnému dle této smlouvy,
- zápisů o zaškolení obsluhy (pracovníků objednatele) k obsluze technologických zařízení,
- záručních listů zařízení a technologií se samostatně stanovenou záruční dobou,
- prohlášení o shodě, uživatelské příručky v českém jazyce,
- originálu stavebního deníku.

Výše uvedenými doklady prokazuje zhotovitel způsobilost k zahájení přejímky díla. Bez jejich předložení dílo není způsobilé k zahájení přejímky a objednatel není povinen zahájit přejímku díla. Náklady spojené s prováděním provozních zkoušek a revizí, kterými zhotovitel prokazuje způsobilost k zahájení přejímky díla, nese zhotovitel. Zhotovitel se zavazuje zaškolit osoby určené objednatelem na obsluhu technologických zařízení. Náklady spojené s tímto zaškolením nese zhotovitel.

6.4.3. V případě, že objednatel převezme dílo s ojedinělými drobnými vadami, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezuje, v termínu pro ukončení přejímky díla, je dílo řádně provedené. Pro takový případ se smluvní strany dále dohodly, že vadami, které brání užívání díla funkčně nebo esteticky, nebo které užívání díla podstatným způsobem omezují, jsou, mimo jiné, veškeré vady a nedodělky, jejichž odstranění znamená např. přerušování provozu objednatele v objektu nebo v jeho části, přerušování dodávek médií, stěhování nebo přemísťování vybavení objektu, obtěžování provozu objektu hlukem a prašností nad hygienické limity a podobně. Bude-li dílo převzato s vadami a nedodělky, které nebrání užívání díla, bude toto uvedeno v protokolu.

6.4.4. Jestliže budou při závěrečné kontrolní prohlídce stavby pro udělení kolaudačního souhlasu, zjištěny vady, které nebyly zjištěny v rámci přejímky díla, je zhotovitel povinen tyto vady odstranit v termínu do 15 dnů ode dne zjištění těchto vad, nebude-li smluvními stranami dohodnut jiný termín.

6.5. Vykližení staveniště

Zhotovitel je povinen odstranit zařízení staveniště a staveniště vyklidit do 3 dnů ode dne převzetí díla objednatelem, pokud nebude smluvními stranami ujednáno jinak.

6.6. Důsledky porušení smluvních povinností

- 6.6.1. Pro případ prodlení zhotovitele s předáním a převzetím staveniště v termínu dle odst. 5. 1. písm. a) této smlouvy zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 6.6.2. Pro případ prodlení zhotovitele se zahájením stavebních prací v termínu dle odst. 5. 1. písm. b) této smlouvy, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 6.6.3. Pro případ prodlení zhotovitele se zahájením přejímky díla v termínu dle odst. 5. 1. písm. c) této smlouvy, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 6.6.4. Pro případ prodlení zhotovitele s provedením díla v termínu dle odst. 5. 1. písm. d) této smlouvy, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 6.6.5. Pro případ prodlení zhotovitele s aktualizací a předáním harmonogramů v termínu dle odst. 5. 1. písm. e) této smlouvy, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 300,- Kč za každý započatý den prodlení a každý jednotlivý případ.
- 6.6.6. Pro případ prodlení zhotovitele s odstraněním vady zjištěné v rámci přejímky díla nebo reklamované v záruční době, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním každé neodstraněné vady.
- 6.6.7. Pro případ prodlení zhotovitele s odstraněním vady zjištěné v záruční době, která je objednatelem označena jako havárie, zavazuje se zhotovitel uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každou takovou havárii, u níž je zhotovitel v prodlení, a za každý den prodlení.
- 6.6.8. Pro případ prodlení objednatele se splněním povinnosti provést úhradu řádně vystavené faktury, na kterou vznikl zhotoviteli nárok, zavazuje se objednatel uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
- 6.6.9. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou porušením povinnosti vyplývajících z této smlouvy, a to bez ohledu na zavinění. Za škodu se považuje též újma, která objednateli vznikla tím, že musel vynaložit náklady v důsledku porušení povinnosti zhotovitele. Škodu nahradí zhotovitel způsobem, který zvolí objednatel.
- 6.6.10. Smluvní pokutou není dotčeno právo na náhradu škody a smluvní strany vylučují užití § 2050 občanského zákoníku.

6.7. Práva z vadného plnění, záruka za jakost

- 6.7.1. Dílo má vady, jestliže jeho výsledek neodpovídá předmětu smlouvy, účelu jeho užití, případně pokud nemá vlastnosti sjednané touto smlouvou, vlastnosti obvyklé nebo uvedené v technických normách.
- 6.7.2. Bylo-li plněno vadně, odpovídá za vadu díla zhotovitel zcela nebo částečně, neprokáže-li, že vadu způsobila zcela nebo částečně jiná osoba.
- 6.7.3. Pokud zhotovitel nesplní povinnost uvedenou v odst. 2.4. této smlouvy, odpovídá za vady díla způsobené použitím nevhodných věcí předaných objednatelem nebo pokynů daných mu objednatelem.

6.7.4. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost díla v délce **60 měsíců**. **Záruční doba na střešní plášť** se sjednává v délce **120 měsíců**. Pro části díla, které mají vlastní záruční listy se záruční dobou delší, platí tato delší záruční doba. Soupis zařízení a výrobků s delší záruční dobou dle záručního listu výrobce je přílohou této smlouvy.

6.7.5. Záruční doba začne běžet dnem převzetí díla objednatelem a v případě konstrukcí a prací, na kterých byly zjištěny vady a nedodělky, dnem odstranění poslední z vad (nedoděleků). Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl dílo, resp. jeho vadnou část užívat pro jeho vady. V záručních dobách odpovídá zhotovitel za to, že dílo bude mít vlastnosti dohodnuté smlouvou a bude sloužit svému účelu, zejména bude v souladu s ČSN, podle kterých byl povinen dílo provést, resp. bude mít vlastnosti obvyklé.

6.7.6. Při uplatňování nároků objednatele z titulu poskytnuté záruky bude dle dohody smluvních stran postupováno dle ustanovení § 2615 a násl. a § 2629 a násl. občanského zákoníku, není-li dohodnuto touto smlouvou jinak. Objednatel se zavazuje oznámit zhotoviteli vadu bez zbytečného odkladu po jejím zjištění (dále jako „reklamace“). V reklamaci objednatel popíše vadu nebo alespoň způsob, jakým se vada projevuje s určením místa jejího výskytu, resp. místa, kde se projevila. Reklamace musí být písemná. V případě havárie může předcházet reklamaci výzva, a to i telefonická, která bude následně potvrzena písemně.

6.7.7. Zhotovitel se zavazuje do 5 pracovních dnů ode dne, kdy obdrží reklamaci, dostavit se na místo výskytu vady a vadu prověřit. V případě havárie se zavazuje dostavit se na místo výskytu vady a vadu prověřit do 24 hodin od doby, kdy bude objednatelem vyzván (i telefonicky). Jestliže nebude dohodnuta jiná lhůta pro odstranění vady ihned při prověření výskytu vady, tak reklamovaná vada musí být odstraněna nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace objednatelem. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad označených objednatelem jako havárie, sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma smluvními stranami k dohodě o termínu odstranění havárie, tak havárie musí být odstraněna nejpozději do 48 hodin ode dne uplatnění reklamace objednatelem (i telefonicky).

6.7.8. Jestliže zhotovitel ve lhůtě dohodnuté nebo stanovené objednatelem vadu neodstraní, je objednatel oprávněn již bez dalšího buď uplatnit některý z dalších nároků z odpovědnosti za vady, nebo reklamovanou vadu odstranit (zajistit její odstranění u třetí osoby), a to aniž by to předem oznámil zhotoviteli. Náklady vynaložené při odstraňování vady (při zajištění jejího odstranění, náklady třetí osoby) nebo v souvislosti s tím se zhotovitel zavazuje uhradit v plné výši.

6.7.9. Zhotovitel se zavazuje odstranit vadu, i když neuzná, že za ní odpovídá. Případný spor o této věci se řídí odst. 8.4. této smlouvy. V případě, kdy bude prokázáno soudem, že zhotovitel za vadu neodpovídá, uhradí objednatel zhotoviteli náklady spojené s jejím odstraněním.

6.8. Pojištění

6.8.1. Zhotovitel musí mít sjednáno pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou v souvislosti s výkonem jeho podnikatelské činnosti (včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele a včetně odpovědnosti způsobené vadou výrobku a vadou práce po předání díla) po celou dobu provádění díla, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši hodnoty díla. Zhotovitel předá objednateli kopii platné a účinné pojistné smlouvy podle tohoto odstavce nejpozději do 10 dnů ode dne uzavření této smlouvy. Pojištění nesmí obsahovat výluky odpovědnosti ze stavebních a montážních rizik (odpovědnost za újmu v přímé souvislosti s budováním stavebního díla, v místě nebo

bezprostředním okolí budovaného stavebního díla), která mohou vzniknout v průběhu provádění stavebních nebo montážních prací na celou dobu provádění díla až do termínu předání a převzetí. Podíl spoluúčasti zhotovitele nesmí být vyšší než 100.000 Kč.

6.8.2. Zhotovitel předá objednateli nejpozději do čtrnácti dní ode dne podpisu této smlouvy doklady prokazující zaplacení pojistného min. na období ode dne zahájení provádění díla do dne jeho řádného předání zadavateli, eventuálně potvrzení pojišťovny o zaplaceném pojistném na toto období nebo platný certifikát o pojištění. Zhotovitel je dále povinen řádně a včas plnit veškeré závazky z těchto pojistných smluv pro něj plynoucí a udržovat pojistnou smlouvu (pojistné smlouvy) platné a účinné po celou dobu provádění díla.

6.9. Bankovní záruka

6.9.1. Za účelem zajištění splnění povinností zhotovitele z titulu odpovědnosti za vady a z titulu záruky za jakost je zhotovitel povinen zajistit ve prospěch objednatele vystavení bezpodmínečné a neodvolatelné bankovní záruky s tím, že bude obsahovat závazek banky, že provede úhradu až do výše částky uvedené v bankovní záruce na základě prohlášení objednatele, že zhotovitel nesplnil své povinnosti (svou povinnost) v záruční době.

6.9.2. Bankovní záruka bude vystavena na částku ve výši 5 % z celkové ceny díla bez DPH a bude platná po dobu záruční doby v délce 60 měsíců.

6.9.3. Originál záruční listiny musí být objednateli doručen nejpozději do 10 dní od převzetí díla protokolem.

6.9.4. Bankovní záruka může být vystavena i elektronicky, kdy pro účely zániku bankovní záruky musí být bance kromě elektronického originálu doručeno i potvrzení objednatele, že zprošťuje banku všech povinností daných zárukou.

6.9.5. Během platnosti bankovní záruky a v rámci částky, na kterou je bankovní záruka vystavena, může objednatel žádat o vyplacení bankovní záruky opakovaně.

VII. Zánik závazků

7.1. Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají splněním, dohodou nebo odstoupením.

7.1.1. Dohoda smluvních stran

Jednotlivé závazky smluvních stran, jakož i smlouva jako celek, mohou zaniknout, dohodnou-li se na tom smluvní strany. Takováto dohoda musí být písemná a bude obsahovat vypořádání všech vzájemných závazků smluvních stran vzniklých do doby ukončení smlouvy.

7.1.2. Odstoupení od smlouvy

Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této smlouvě nebo zákonem (§ 2001 a násl. občanského zákoníku).

Kterákoli ze smluvních stran může odstoupit od smlouvy, poruší-li druhá strana podstatným způsobem svou smluvní povinnost.

Podstatné porušení smlouvy je takové porušení smlouvy, které je jako takové výslovně označeno v jednotlivých ustanoveních smlouvy, a dále zejména:

- pokud dílo není prováděno v souladu s příslušnou dokumentací, položkovým rozpočtem, závaznými normami a ostatními platnými předpisy,
- překročení sjednané ceny díla,
- prodlení objednatele s placením dohodnutých faktur déle než tři měsíce,
- pokud zhotovitel díla neodstraní vady v rámci provádění díla, na které byl upozorněn objednatelem zápisem do stavebního deníku, ani v přiměřené lhůtě za tímto účelem poskytnuté objednatelem,
- nesplnění sjednané doby provedení díla.

Před odstoupením od smlouvy oprávněná smluvní strana stanoví druhé smluvní straně pro splnění jejího závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu.

VIII. Závěrečná ujednání

8.1. Smlouva nabývá platnosti dnem oboustranného podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran resp. dnem, kdy tuto smlouvu podepíše oprávněný zástupce té smluvní strany, která smlouvu podepisuje později. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

8.2. Smlouvu lze doplnit nebo změnit pouze na základě písemné dohody smluvních stran ve formě dodatku k této smlouvě.

8.3. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se vztah založený touto smlouvou řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalšími příslušnými právními předpisy.

8.4. Veškeré případné spory mezi smluvními stranami vzniklé z této smlouvy budou řešeny smírnou cestou. Nebude-li smírného řešení dosaženo, sjednávají si smluvní strany místní příslušnost věcně příslušného soudu určenou dle sídla objednatele.

8.5. Smlouva je uzavřena elektronicky. Je-li uzavřena v listinné podobě, pak je vyhotovena ve 4 stejnopisech, které mají platnost a závaznost originálu, z toho tři obdrží objednatel a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.

8.6. Zhotovitel i jeho případný podzhotovitel jsou povinni spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) a 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě.

8.7. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci plnění smlouvy legální zaměstnávání osob. Zhotovitel je dále povinen pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy zajistit férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností zhotovitele dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.

8.8. Všechna ustanovení smlouvy jsou oddělitelná, a pokud jakékoliv její ustanovení je anebo se stane neplatným či neúčinným, nebude tímto ovlivněna platnost či účinnost ostatních ustanovení a smlouva bude posuzována jako by takové ustanovení nikdy neobsahovala.



8.9. Není-li obsahem této smlouvy ustanovení pro objednatele výhodnější, platí pro tuto smlouvu podmínky (ve znění změn provedených zadavatelem na základě dotazů účastníků) výzvy/zadávací dokumentace k veřejné zakázce, které zhotovitel svou účastí ve veřejné zakázce výslovně akceptoval.

8.10. Smlouva bude uveřejněna objednatelem dle zákona č. 340/2015 Sb. (o registru smluv) v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR, s čímž obě smluvní strany výslovně souhlasí. Smluvní strany prohlašují, že smlouva neobsahuje obchodní tajemství ani důvěrné informace. Zhotovitel se zavazuje označit údaje, které mají být ve smlouvě anonymizovány. Objednatel za uveřejnění takto neoznačených údajů nenese odpovědnost.

8.11. **Přílohami této smlouvy jsou:**

- 1) časový harmonogram plnění předmětu zakázky v členění min. po týdnech,
- 2) finanční harmonogram čerpání finančních prostředků (platební kalendář) v členění min. po měsících,
- 3) položkový rozpočet včetně rekapitulace objektů stavby,
- 4) soupis zařízení a výrobků s delší záruční dobou dle záručního listu výrobce,
- 5) seznam technických zařízení, u kterých je vyžadován záruční servis podmiňující odpovědnost zhotovitele ze záruky za jakost.

Razítko a podpis zhotovitele	Razítko a podpis objednatele
..... XXX V Liberci dne	 XXX V Liberci dne

Zahájení přejímky: 31.8.2022

Předání stavby: 30.09.2022

[illegible]

FINANČNÍ HARMONOGRAM 2021/2022	%	Kč bez DPH
PROSINEC	5	1 930 668,94
LEDEN	5	1 930 668,94
ÚNOR	5	1 930 668,94
BŘEZEN	5	1 930 668,94
DUBEN	10	3 861 337,87
KVĚTEN	10	3 861 337,87
ČERVEN	10	3 861 337,87
ČERVENEC	20	7 722 675,75
SRPEN	15	5 792 006,81
ZÁŘÍ	15	5 792 006,81
CELKEM	100	38 613 378,74

04 - VÝKAZ VÝMĚR
TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
LABORATOŘ KEZ

Označení	Popis	ks	cena ks	cena celkem
	Čidla, servopohony a prvky v prostoru			
Tes, Ti1.03, Ti2.01	Snímač teploty venkovní, Ni1000/6180 IP54	3	433,8 Kč	1 301,4 Kč
Ti2.02, Ti3.01	Snímač teploty interiérový, Ni1000/6180 IP30	2	631,0 Kč	1 262,0 Kč
Tp1, To1, Tor1	Kanálové čidlo teploty do VZT potrubí, Ni1000/6180, l=300mm, IP44	3	1 197,1 Kč	3 591,3 Kč
Tp2	Kanálové čidlo teploty do VZT potrubí, Ni1000/6180, l=180mm, IP44	1	2 886,1 Kč	2 886,1 Kč
dP1.1, dP1.2	Diferenční snímač tlaku 1500Pa, výstup 0..10V, IP54. Součástí dodávky jsou hadičky a připojovací sada.	2	2 565,9 Kč	5 131,8 Kč
dPR1	Diferenční snímač tlaku 50Pa, výstup 0..10V, IP54. Součástí dodávky jsou hadičky a připojovací sada.	1	3 572,8 Kč	3 572,8 Kč
dPF1.2, dP2	Diferenční tlakový spínač 20-300Pa, přepínací kontakt 230VAC/2A, IP54. Součástí dodávky jsou hadičky a připojovací sada.	2	694,7 Kč	1 389,4 Kč
dPF1.1, dPF1.3, dPF1.4, dPF2, dP7	Diferenční tlakový spínač 50-500Pa, přepínací kontakt 230VAC/2A, IP54. Součástí dodávky jsou hadičky a připojovací sada.	5	694,7 Kč	3 473,5 Kč
KE1, KO1	Klapkový servopohon s havarijní funkcí 24V AC, ovládání 0..10V, 10Nm, IP44, včetně signalizace polohy ovládání 0..10V	2	6 594,4 Kč	13 188,8 Kč
KS1, KOB1	Klapkový servopohon 24V AC, ovládání 0..10V, 10Nm, IP44, včetně signalizace polohy ovládání 0..10V	2	6 594,4 Kč	13 188,8 Kč
KE7.1, KE7.2, KO7	Klapkový servopohon s havarijní funkcí 230V AC dvoubodový, 10Nm, IP44, včetně signalizace polohy otevřeno + zavřeno beznapětovým kontaktem	3	4 589,0 Kč	13 767,0 Kč
KOK1, KOK2	Klapkový servopohon 230V AC dvoubodový, 10Nm, IP44, včetně signalizace polohy otevřeno beznapětovým kontaktem	2	3 044,8 Kč	6 089,6 Kč
KK1, KK2	Klapkový servopohon 230V AC dvoubodový, 5Nm, IP44, včetně signalizace polohy otevřeno beznapětovým kontaktem	2	3 044,8 Kč	6 089,6 Kč
V1.2, V3.1, V3.2, V3.3, V7	Servisní vypínač 400V/10A AC3 v plastové krabici IP44	5	725,0 Kč	3 625,0 Kč
V1.1	Servisní vypínač 230V/10A AC3 v plastové krabici IP44	1	725,0 Kč	725,0 Kč
MS1	2xTlačítko + 1x kontrolka zelená (24V DC) pod omítku	1	1 232,5 Kč	1 232,5 Kč
MS3.01, MS3.02, MS3.03, MS7	1x Tlačítko + 2x kontrolka zelená+žlutá (24V DC) pod omítku	4	1 232,5 Kč	4 930,0 Kč
	Regulátor			
R1	Výkonný volně programovatelný řídicí systém s grafickým ovládacím panelem. Rozhraní Ethernet, ModBus nebo BacNet. S integrovaným Webserver. Počet vstupů a výstupů včetně rezervy 18AI/10AO/62DI/35DO	1	82 749,5 Kč	82 749,5 Kč
	Patch Cord Cat5 2m	1	43,5 Kč	43,5 Kč

04 - VÝKAZ VÝMĚR
TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
LABORATOŘ KEZ

Označení	Popis	pol	cena ks	cena celkem
	Rozvaděč DTV1			
DTV1	Rozvaděč oceloplechový skříňový , 800x2000x300mm, přepěťová ochrana 2. a 3 stupeň včetně signalizace stavu a oddělovacích tlumivek, vývody horem, IP44/20, 400V/20kW, Ik=10kA, hlavní jistič 50A/3-výbava dle regulačního schéma	1	111 969,0 Kč	111 969,0 Kč
RV1	Regulátor výkonu elektrického ohříváče 400V/9kW ovládání 0..10V	1	5 800,0 Kč	5 800,0 Kč
	Montážní materiál	m		
	Žlab včetně kolen, vík a podpěr 250x50	5	805,5 Kč	4 027,5 Kč
	Žlab včetně kolen, vík a podpěr 125x50	74	467,7 Kč	34 609,8 Kč
	Přepážka do žlabu výšky 50mm	79	155,9 Kč	12 316,1 Kč
	Žlab včetně kolen, vík a podpěr 62x50	18	409,2 Kč	7 365,6 Kč
	Trubka plastová pevná s komponenty 20	63	52,0 Kč	3 276,0 Kč
	Trubka plastová ohebná s komponenty 20	40	39,0 Kč	1 560,0 Kč
	Trubka plastová odolná pevná s komponenty 32	32	103,9 Kč	3 324,8 Kč
	Trubka plastová odolná ohebná s komponenty 32	30	78,0 Kč	2 340,0 Kč
		ks		
	Krabice montážní se svorkovnicí	28	97,4 Kč	2 727,2 Kč
		pol.		
	Pomocný nosný a drobný montážní a spojovací materiál	1	2 793,3 Kč	2 793,3 Kč
	Kabely	m		
	Kabel typu CYKY 3x1,5-J pevně uložený	368	20,8 Kč	7 654,4 Kč
	Kabel typu CYKY 4x1,5-J pevně uložený	20	29,9 Kč	598,0 Kč
	Kabel typu CYKY 5x1,5-J pevně uložený	208	35,0 Kč	7 280,0 Kč
	Kabel typu CYKY 7x1,5-J pevně uložený	165	49,4 Kč	8 151,0 Kč
	Kabel typu JYTY 2x1 pevně uložený	1 004	13,0 Kč	13 052,0 Kč
	Kabel typu JYTY 4x1 pevně uložený	364	19,5 Kč	7 098,0 Kč
	Kabel typu JYTY 7x1 pevně uložený	605	29,9 Kč	18 089,5 Kč
	Kabel typu CY6 /zž./	100	26,0 Kč	2 600,0 Kč
		pol.		
	Plošina pro montážní práce ve výšce 7m	1	19 488,0 Kč	19 488,0 Kč
	Realizační projektová dokumentace	1	40 600,0 Kč	40 600,0 Kč
	Montáž zařízení	1	110 432,0 Kč	110 432,0 Kč
	SW podstanice	1	53 824,0 Kč	53 824,0 Kč
	SW Dispečink + Webserver	1	42 224,0 Kč	42 224,0 Kč
	Oživení a zprovoznění	1	53 824,0 Kč	53 824,0 Kč
	Revize	1	9 546,5 Kč	9 546,5 Kč
	Zaškolení obsluhy	1	9 280,0 Kč	9 280,0 Kč
	Projektová dokumentace skutečného stavu	1	11 600,0 Kč	11 600,0 Kč
	Doprava	1	11 692,8 Kč	11 692,8 Kč
	Ostatní náklady spojené s realizací (ubytování, koordinace...)	1	23 200,0 Kč	23 200,0 Kč
	Cena celkem bez DPH			810 581,09 Kč

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 21016-1
Stavba: 21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

KSO:
Místo: Liberec

CC-CZ:
Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel:
Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

IČ: 46747885
DIČ:

Uchazeč:
Syban, s.r.o.

IČ: 25401343
DIČ: CZ25401343

Projektant:
Profes projekt, spol. s r.o.

IČ: 46506942
DIČ: CZ46506942

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Jména výrobců a obchodní názvy u položek jsou pouze informativní, uvedené jako reference technických parametrů, vzájemné kompatibility zařízení a dostupnosti odborného servisu.
Lze použít výrobky ekvivalentních vlastností jiných výrobců.

Cena bez DPH			38 588 888,00
DPH základní snížená	Sazba daně 21,00%	Základ daně 38 588 888,00	Výše daně 8 103 666,48
	15,00%	0,00	0,00
	Cena s DPH v CZK		46 692 554,48

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: 21016-1

Stavba: 21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Místo: Liberec

Datum:

18. 3. 2021

Zadavatel: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

Projektant:

Profes projekt, spol. s r.o.

Uchazeč: Syban, s.r.o.

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		38 588 888,00	46 692 554,48
21016-VRN	21016- VRN Vedlejší rozpočtové náklady	1 559 695,00	1 887 230,95
21016	21016-SO-01 Laboratoř KEZ	36 599 154,10	44 284 976,46
21016-01-D.1.1	21016-SO-01 - D.1.1.01 Architektonicko-stavební řešení, D.1.2.01 Stavebně konstrukční řešení	26 205 568,98	31 708 738,47
21016-01-D.1.4	21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb	10 393 585,12	12 576 238,00
21016-01-D.1.4.c	21016-01-D.1.4.c - Vzduchotechnika, klimatizace	1 757 333,00	2 126 372,93
21016-01-D.1.4.d	21016-01-D.1.4.d - Měření a regulace	810 581,09	980 803,12
21016-01-D.1.4.e	21016-01-D.1.4.e - Zdravotní technika	2 461 488,01	2 978 400,49
21016-01-D.1.4.e.1	21016-01-D.1.4.e.1 - Vnitřní kanalizace a vodovod, zařizovací předměty	1 172 443,03	1 418 656,07
21016-01-D.1.4.e.2	21016-01-D.1.4.e.2 - Vnější část jednotné a dešťové kanalizace	1 211 341,16	1 465 722,80
21016-01-D.1.4.e.3	21016-01-D.1.4.e.3 - Vnější část vodovodu pro rozvod dešťové vody	77 703,82	94 021,62
21016-01-D.1.4.f	21016-01-D.1.4.f - Plynovod	228 403,70	276 368,48
21016-01-D.1.4.g	21016-01-D.1.4.g - Elektroinstalace, ochrana před bleskem	1 656 296,52	2 004 118,79
21016-01-D.1.4.h	21016-01-D.1.4.h - Slaboproudé rozvody, EPS,PZTS, VSS, SKS, ESKV	1 845 274,38	2 232 782,00
21016-01-D.1.4.i	21016-01-D.1.4.i - Technologie stlačeného vzduchu	1 634 208,42	1 977 392,19
20030-02	20030-IO-02 - Venkovní úpravy	430 038,90	520 347,07

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016-VRN - 21016- VRN Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo: Liberec

CC-CZ:

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

IČ:

46747885

DIČ:

Uchazeč:

Syban, s.r.o.

IČ:

25401343

DIČ:

CZ25401343

Projektant:

Profes projekt, spol. s r.o.

IČ:

46506942

DIČ:

CZ46506942

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

1 559 695,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 559 695,00	21,00%	327 535,95
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 887 230,95

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:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016-VRN - 21016- VRN Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Liberec

Datum:

18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

Projektant:

Profes projekt, spol.
s r.o.

Uchazeč:

Syban, s.r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 559 695,00

N00 - Nepojmenované práce

35 000,00

N01 - Nepojmenovaný díl

35 000,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

1 524 695,00

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

85 000,00

VRN3 - Zařízení staveniště

1 384 695,00

VRN4 - Inženýrská činnost

30 000,00

VRN7 - Provozní vlivy

25 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt: 21016-VRN - 21016- VRN Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Liberec

Zadavatel: Technická univerzita v Liberci,Studentská 1402/2

Uchazeč: Syban, s.r.o.

Datum: 18. 3. 2021

Projektant: Profes projekt, spol. s r.o.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 1 559 695,00

D		N00	Nepojmenované práce			35 000,00	
D		N01	Nepojmenovaný díl			35 000,00	
1	K	011114001	Inženýrsko geologický dohled	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00
PP		Inženýrsko geologický dohled					
2	K	0240020001	Vytyčení podzemních sítí a zařízení	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00
PP		Vytyčení podzemních sítí a zařízení					
D		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady			1 524 695,00	
D		VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce			85 000,00	
3	K	012002000	Geodetické práce	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00
PP		Geodetické práce					
4	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	50 000,00	50 000,00
PP		Dokumentace skutečného provedení stavby					
5	K	013294000	Ostatní dokumentace - výrobní, dílenská	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00
PP		Ostatní dokumentace - výrobní, dílenská					
D		VRN3	Zařízení staveniště			1 384 695,00	
6	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl	1,000	1 044 695,00	1 044 695,00
PP		Zařízení staveniště					
7	K	034002000	Zabezpečení staveniště	kpl	1,000	300 000,00	300 000,00
PP		Zabezpečení staveniště					
8	K	034503000	Informační tabule na staveništi	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00
PP		Informační tabule na staveništi					
9	K	039002000	Zrušení zařízení staveniště	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00
PP		Zrušení zařízení staveniště					
D		VRN4	Inženýrská činnost			30 000,00	
10	K	043154000	Zkoušky hutnicí	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00
PP		Zkoušky hutnicí					
D		VRN7	Provozní vlivy			25 000,00	
11	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - kotelna	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00
PP		Provoz investora, třetích osob - kotelna - zabezpečení provozu, bezprašnost					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

**21016-01-D.1.1 - 21016-SO-01 - D.1.1.01 Architektonicko-stavební řešení,
D.1.2.01 Stavebně konstrukční řešení**

KSO:

Místo: Liberec

CC-CZ:

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

IČ:

46747885

DIČ:

Uchazeč:

Syban, s.r.o.

IČ:

25401343

DIČ:

CZ25401343

Projektant:

Profes projekt, spol. s r.o.

IČ:

46506942

DIČ:

CZ46506942

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Jména výrobců a obchodní názvy u položek jsou pouze informativní, uvedené jako reference technických parametrů, vzájemné kompatibility zařízení a dostupnosti odborného servisu. Lze použít výrobky ekvivalentních vlastností jiných výrobců.

Cena bez DPH

26 205 568,98

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	26 205 568,98	21,00%	5 503 169,49
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

31 708 738,47

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:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

**21016-01-D.1.1 - 21016-SO-01 - D.1.1.01 Architektonicko-stavební řešení,
D.1.2.01 Stavebně konstrukční řešení**

Místo: Liberec

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

Projektant: Profes projekt, spol.
s r.o.

Uchazeč: Syban, s.r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

26 205 568,98

HSV - Práce a dodávky HSV

7 896 231,67

1 - Zemní práce	1 249 750,54
2 - Zakládání	335 500,95
3 - Svislé a kompletní konstrukce	2 479 757,28
4 - Vodorovné konstrukce	1 470 826,12
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	952 399,42
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	985 201,60
997 - Přesun sutě	152 944,02
998 - Přesun hmot	269 851,74

PSV - Práce a dodávky PSV

11 451 752,78

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	80 202,45
712 - Povlakové krytiny	492 511,18
713 - Izolace tepelné	822 067,59
714 - Akustická a protiotřesová opatření	16 494,61
741 - Elektroinstalace - silnoproud	5 985,30
762 - Konstrukce tesařské	793 884,33
763 - Konstrukce suché výstavby	928 849,40
764 - Konstrukce klempířské	60 617,63
766 - Konstrukce truhlářské	652 406,79
767 - Konstrukce zámečnické	5 744 319,28
771 - Podlahy z dlaždic	18 056,61
776 - Podlahy povlakové	3 117,38
777 - Podlahy lité	526 246,83
781 - Dokončovací práce - obklady	21 526,86
783 - Dokončovací práce - nátěry	145 347,13
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	93 181,81
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	1 046 937,60

M - Práce a dodávky M

6 836 604,03

43-M - Montáž ocelových konstrukcí	6 836 604,03
------------------------------------	--------------

Ostatní - Ostatní

20 980,50

333 - Požárně bezpečnostní řešení	20 980,50
-----------------------------------	-----------

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

**21016-01-D.1.1 - 21016-SO-01 - D.1.1.01 Architektonicko-stavební řešení,
D.1.2.01 Stavebně konstrukční řešení**

Místo: Liberec

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

Projektant: Profes projekt, spol.
s r.o.

Uchazeč: Syban, s.r.o.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

26 205 568,98

D	HSV		Práce a dodávky HSV				7 896 231,67
D	1		Zemní práce				1 249 750,54
1	K	119001402	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 500 mm	m	76,000	557,00	42 331,62
	PP		Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopu ve stavu i poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvážením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí ocelového nebo litinového, jmenovitě světlosti DN přes 200 do 500 mm				
	VV		19*4		76,000		
	VV		Mezisoučet		76,000		
2	K	131213101	Hloubení jam v soudržných horninách třídy těžitelnosti I, skupiny 3 ručně	m3	433,150	1 203,45	521 274,37
	PP		Hloubení jam ručně zapážených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 soudržných				
	VV		451-1*10,5*1,7		433,150		
	VV		Mezisoučet základ, strojovna, kompresorovna		433,150		
3	K	131251100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	43,300	584,69	25 316,86
	PP		Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 do 20 m3				
	VV		2*4*2		16,000		
	VV		Mezisoučet pro patku J-J		16,000		
	VV		3*3,5*2,6		27,300		
	VV		Mezisoučet pro patku E-E		27,300		
	VV		Součet		43,300		
4	K	132211401	Hloubená vykopávka pod základy v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 ručně	m3	2,031	2 279,10	4 628,85
	PP		Hloubená vykopávka pod základy ručně s přehozením výkopu na vzdálenost 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3				
	VV		0,65*(1,425+0,425)*0,5		0,601		
	VV		Mezisoučet I-I		0,601		
	VV		0,65*0,5*(4+0,4)		1,430		
	VV		Mezisoučet J-J		1,430		
	VV		Součet		2,031		
5	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 resp. skládku zhotovitele	m3	478,481	288,62	138 096,79
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m resp. skládku zhotovitele				
	VV		433,15+43,3+2,031		478,481		
	VV		Mezisoučet		478,481		
6	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	813,418	313,11	254 689,31
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04				
	VV		478,481*1,7		813,418		
	VV		Mezisoučet		813,418		
7	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	478,481	21,17	10 130,50
	PP		Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru				
8	K	174111101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním ručně	m3	58,000	251,11	14 564,13
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny ručně s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopkách				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		26,7+31,3		58,000		
	VV		Mezisoučet strojovna, kompresorovna		58,000		
9	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	23,400	152,91	3 578,16
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách				
	VV		14,9		14,900		
	VV		Mezisoučet P1		14,900		
	VV		8,5		8,500		
	VV		Mezisoučet P2		8,500		
	VV		Součet		23,400		
10	M	58331200	šterkopísek netříděný zásypový vč. dopravy	t	138,380	301,40	41 707,04
	PP		šterkopísek netříděný zásypový vč. dopravy				
	VV		(58+23,4)*1,7		138,380		
	VV		Mezisoučet		138,380		
11	K	181951112	Úprava pláňe v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním	m2	76,900	25,03	1 924,61
	PP		Úprava pláňe vyrovnaním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním				
	VV		2,5*2,5*2		12,500		
	VV		1*(2,1+2,1+10,05)		14,250		
	VV		1*(10+10+7+7+7+1,5*4,3+1*2,7)		50,150		
	VV		Mezisoučet		76,900		
12	K	R-712-A.00-002	S8 - Zelená střecha - extenzivní vegetační souvrství-systémová skladba tl.160mm	m2	111,000	1 725,30	191 508,30
	PP		Zelená střecha - extenzivní vegetační souvrství: - suchomilná vegetace - střešní substrát 100mm - filtrační textilie - drenážní folie 60mm - ochranná textilie				
	VV		111		111,000		
	VV		Mezisoučet S8		111,000		
	VV		Součet		111,000		
	D	2	Zakládání				335 500,95
13	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	18,870	3 020,36	56 994,22
	PP		Základy z betonu prostého desky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 12/15				
	VV		0,1*2*(2,2+1,1)		0,660		
	VV		Mezisoučet patka J-J		0,660		
	VV		0,1*2,5*(2,5)		0,625		
	VV		Mezisoučet patka I-I		0,625		
	VV		0,1*2,1*8,5		1,785		
	VV		Mezisoučet D1		1,785		
	VV		0,1*(25,8)		2,580		
	VV		Mezisoučet kanál 103		2,580		
	VV		64,1*0,1		6,410		
	VV		Mezisoučetpodkladní beton s kari sítí S13-S15		6,410		
	VV		68,1*0,1		6,810		
	VV		Mezisoučet podkladní beton S13; S14; S15		6,810		
	VV		Součet		18,870		
14	K	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	0,648	51 032,27	33 068,91
	PP		Výztuž základů desek ze svařovaných sítí z drátů typu KARI				
	VV		64,5*1,1*0,00444		0,315		
	VV		Mezisoučet podkladní beton 103		0,315		
	VV		68,1*0,00444*1,1		0,333		
	VV		Mezisoučet podkladní beton 103 (spodní)		0,333		
	VV		Součet		0,648		
15	K	274322511	Základové pasy ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC4	m3	19,092	3 535,80	67 505,49
	PP		Základy z betonu železového (bez výztuže) pasy z betonu se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC4				
	VV		0,9*(6,88)*0,6		3,715		
	VV		Mezisoučet G		3,715		
	VV		0,6*0,6*(7,7+4,5+4,36+2,25)		6,772		
	VV		Mezisoučet g		6,772		
	VV		1,84+2,765*0,6		3,499		
	VV		1,85*4,6*0,6		5,106		
	VV		Mezisoučet g		8,605		
	VV		Součet		19,092		
16	K	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	67,872	369,45	25 075,21
	PP		Bednění základů pasů rovné zřízení				
	VV		0,6*2*(8,9*2+6,88*2+5,68*2+4,2*4,42*2)		67,872		
	VV		Mezisoučet G-G		67,872		
	VV		Součet		67,872		
17	K	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	67,872	71,20	4 832,16
	PP		Bednění základů pasů rovné odstranění				
18	K	274361821	Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,458	54 102,00	24 778,72
	PP		Výztuž základů pasů z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500				
	VV		0,458		0,458		
	VV		Mezisoučet základy strojovny, kompresovna		0,458		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Součet		0,458		
19	K	275321511	Základové patky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30 XC2	m3	15,488	3 450,60	53 442,89
	PP		Základy z betonu železového (bez výztuže) patky z betonu bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 25/30 XC2				
	VV		2,2*2,2*1,8		8,712		
	VV		Mezisoučet patka 2		8,712		
	VV		2,2*2,2*1,4		6,776		
	VV		Mezisoučet patka 1		6,776		
	VV		Součet		15,488		
20	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	24,640	377,64	9 305,01
	PP		Bednění základů patek zřízení				
	VV		1,4*(2,2+2,2+2,2+2,2)		12,320		
	VV		Mezisoučet P1		12,320		
	VV		12,32		12,320		
	VV		Mezisoučet P2		12,320		
	VV		Součet		24,640		
21	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	24,640	76,71	1 890,18
	PP		Bednění základů patek odstranění				
22	K	275361821	Výztuž základových patek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,388	54 120,73	20 998,84
	PP		Výztuž základů patek z betonářské oceli 10 505 (R)				
	VV		0,388		0,388		
	VV		Mezisoučet D.1.1.01.b-27		0,388		
23	K	278311162	Zálivka kotevních otvorů z betonu tř. C 25/30 objemu do 0,10 m3 - PODLITÍ PATEK, obetonování	m3	0,896	5 346,30	4 790,28
	PP		Zálivka kotevních otvorů z betonu bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30 při objemu jednoho otvoru přes 0,02 do 0,10 m3 - PODLITÍ PATEK, obetonování				
	VV		0,2*0,2*0,35*64		0,896		
	VV		Mezisoučet		0,896		
24	K	278381167	Základy pod technologická zařízení z betonu tř. C 30/37 vč. potřebného bednění	m3	3,600	9 116,40	32 819,04
	PP		Základy pod technologická zařízení z betonu tř. C 30/37 vč. potřebného bednění				
	VV		12*0,3		3,600		
	VV		Mezisoučet základ laser		3,600		
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				2 479 757,28
25	K	310239211	Zazdívká otvorů pl do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC	m3	9,260	5 633,85	52 169,45
	PP		Zazdívká otvorů ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými plochy přes 1 m2 do 4 m2 na maltu vápenocementovou				
	VV		2,4*1,2*0,5		1,440		
	VV		Mezisoučet 0.01 - 1.NP		1,440		
	VV		(2,6*1,2*0,5)*2		3,120		
	VV		Mezisoučet 1.02 - 1.NP		3,120		
	VV		2,6*1,4*0,5		1,820		
	VV		2,2*0,6		1,320		
	VV		2,6*0,6		1,560		
	VV		Mezisoučet 0.01 - 1PP		4,700		
	VV		Součet		9,260		
26	K	311101212	Vytvoření prostupů do 0,05 m2 ve zdech nosných osazením vložek z trub, dílců, tvarovek	m	1,300	134,19	174,45
	PP		Vytvoření prostupů nebo suchých kanálků v betonových zdech nosných z monolitického betonu a železobetonu vodorovných, šikmých, obloukových, zalomených, svislých vložkami z trub, prefabrikovaných dílců, dutinových tvarovek, apod., bez jejich dodání trvale osazenými na sraz, včetně polohového zajištění v bednění při betonáži, vnější průřezové plochy přes 0,02 do 0,05 m2				
27	M	28611108	trubka kanalizační PVC-U 250x8,6x6000mm SN12	m	1,300	1 865,88	2 425,64
	PP		trubka kanalizační PVC-U 250x8,6x6000mm SN12				
28	K	311101213	Vytvoření prostupů do 0,10 m2 ve zdech nosných osazením vložek z trub, dílců, tvarovek	m	5,400	159,75	862,65
	PP		Vytvoření prostupů nebo suchých kanálků v betonových zdech nosných z monolitického betonu a železobetonu vodorovných, šikmých, obloukových, zalomených, svislých vložkami z trub, prefabrikovaných dílců, dutinových tvarovek, apod., bez jejich dodání trvale osazenými na sraz, včetně polohového zajištění v bednění při betonáži, vnější průřezové plochy přes 0,05 do 0,10 m2				
	VV		2,2		2,200		
	VV		Mezisoučet		2,200		
	VV		4*0,8		3,200		
	VV		Mezisoučet		3,200		
	VV		Součet		5,400		
29	M	28611109	trubka kanalizační PVC-U 315x10,8x6000mm SN12	m	5,400	2 098,05	11 329,47
	PP		trubka kanalizační PVC-U 315x10,8x6000mm SN12				
30	K	311113134	Nosná zeď tl do 300 mm z hladkých tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20, výztuže	m2	2,850	1 661,40	4 734,99
	PP		Nadzákladové zdi z tvárnic ztraceného bednění hladkých, včetně výplně z betonu třídy C 16/20, tloušťky zdiva přes 250 do 300 mm				
	VV		3,8*0,75		2,850		
	VV		Mezisoučet		2,850		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
31	K	311113135	Nosná zeď tl do 400 mm z hladkých tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20, výztuže	m2	75,200	2 130,00	160 176,00
	PP		Nadzákladové zdi z tvárnic ztraceného bednění hladkých, včetně výplně z betonu třídy C 16/20, tloušťky zdíva přes 300 do 400 mm, výztuže				
32	K	311231116	Zdivo nosné z cihel dl 290 mm P7 až 15 na MC 10	m3	26,280	4 686,00	123 148,08
	PP		Zdivo z cihel pálených nosné z cihel plných dl. 290 mm P 7 až 15, na maltu MC-5 nebo MC-10				
	VV		(0,5*3,6*1,2)		2,160		
	VV		(0,5*3,6*2,4)*2		8,640		
	VV		Mezisoučet 0.01 - 1.NP		10,800		
	VV		(0,5*3,6*2,4)		4,320		
	VV		Mezisoučet 1.01 - 1.NP		4,320		
	VV		(0,5*3,6*1,2)*2+(0,5*3,6*2,4)		8,640		
	VV		Mezisoučet 1.02 - 1.NP		8,640		
	VV		0,5*3,6*1,4		2,520		
	VV		Mezisoučet 0.01 - 1.PP		2,520		
	VV		Součet		26,280		
33	K	311235151	Zdivo jednovrstvé z cihel broušených do P10 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm - ATIKA	m2	14,300	1 352,55	19 341,47
	PP		Zdivo jednovrstvé z cihel děrovaných broušených na celoplošnou tenkovrstvou maltu, pevnost cihel do P10, tl. zdíva 300 mm				
	VV		0,5*(8,5+8,5+5,5+8,5,8)		14,300		
	VV		Mezisoučet ATIKA		14,300		
34	K	311235521	Zdivo jednovrstvé z cihel broušených přes P10 do P15 na zdicí pěnu tl 440 mm	m2	71,710	1 875,72	134 507,92
	PP		Zdivo jednovrstvé z cihel děrovaných broušených na zdicí pěnu, pevnost cihel přes P10 do P15, tl. zdíva 440 mm				
	VV		3*(8,5*2+5,8*2)		85,800		
	VV		-2,5*2,5-0,75*1,05-1,05*1,05-1*2,05-3*1,3		-14,090		
	VV		Mezisoučet strojovna,kompresorovna		71,710		
35	K	317168023	Překlad keramický plochý š 145 mm dl 1500 mm P 06	kus	1,000	434,52	434,52
	PP		Překlady keramické ploché osazené do maltového lože, výšky překladu 71 mm šířky 145 mm, délky 1500 mm				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet P08		1,000		
36	K	317168052	Překlad keramický vysoký v 238 mm dl 1250 mm P 03	kus	5,000	471,80	2 358,98
	PP		Překlady keramické vysoké osazené do maltového lože, šířky překladu 70 mm výšky 238 mm, délky 1250 mm				
	VV		5		5,000		
	VV		Mezisoučet P03		5,000		
37	K	317321411	Překlad ze ŽB tř. C 25/30	m3	1,057	4 012,21	4 240,90
	PP		Překlady z betonu železového (bez výztuže) tř. C 25/30 výztuž věnce bude přivařena k IPE překladům				
	VV		0,44*0,25*3,35		0,369		
	VV		Mezisoučet P02		0,369		
	VV		0,44*0,25*3,5		0,385		
	VV		Mezisoučet P04		0,385		
	VV		0,44*0,25*2,75		0,303		
	VV		Mezisoučet P05		0,303		
	VV		Součet		1,057		
38	K	317351101	Zřízení bednění v do 4 m klenbových pásů válcových	m2	9,024	946,64	8 542,44
	PP		Bednění klenbových pásů, říms nebo překladů klenbových pásů válcových včetně podpěrné konstrukce do výše 4 m zřízení				
	VV		(0,44+0,25+0,25)*(3,35+3,5+2,75)		9,024		
	VV		Mezisoučet P02;P04;P05		9,024		
39	K	317351102	Odstranění bednění v do 4 m klenbových pásů válcových	m2	9,024	285,04	2 572,17
	PP		Bednění klenbových pásů, říms nebo překladů klenbových pásů válcových včetně podpěrné konstrukce do výše 4 m odstranění				
40	K	317941123	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I, IE, U, UE nebo L do č 22 P 01	t	0,137	10 234,65	1 402,15
	PP		Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I nebo IE nebo U nebo UE nebo L č. 14 až 22 nebo výšky do 220 mm P 01				
	VV		0,0158*(3*2,9)		0,137		
	VV		Mezisoučet IPE 160 P01		0,137		
	VV		Součet		0,137		
41	M	13010748	ocel profilová IPE 160 jakost 11 375 P 01	t	0,137	38 553,00	5 281,76
	PP		ocel profilová IPE 160 jakost 11 375				
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 16,20 kg/m				
	VV		2,9*3*0,0158		0,137		
	VV		Mezisoučet IPE 160 P 01		0,137		
	VV		Součet		0,137		
42	K	317941125	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I, IE, U, UE nebo L č 24 a vyšší P02;P04; P05	t	0,590	9 595,65	5 661,43
	PP		Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I nebo IE nebo U nebo UE nebo L č. 24 a výše nebo výšky přes 220 mm				
	VV		2*3,35*0,0307		0,206		
	VV		Mezisoučet P 02		0,206		
	VV		2*3,5*0,0307		0,215		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Mezisoučet P 04		0,215		
	VV		2*2,75*0,0307		0,169		
	VV		Mezisoučet P 05		0,169		
	VV		Součet		0,590		
43	M	13010756	ocel profilová IPE 240 jakost 11 375	t	0,590	39 831,00	23 500,29
	PP		ocel profilová IPE 240 jakost 11 375				
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 31,50 kg/m				
44	K	330311712	Sloupy nebo pilíře z betonu tř. C 20/25 - obetonování sloupů OK	m3	0,256	4 164,15	1 066,02
	PP		Sloupy a pilíře z betonu prostého tř. C 20/25 - obetonování sloupů OK				
	VV		2*(0,4*0,4*0,8)		0,256		
	VV		Mezisoučet obetonování sloupů OK		0,256		
45	K	331351121	Zřízení bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 4 m průřezu do 0,16 m2	m2	2,560	888,21	2 273,82
	PP		Bednění hranatých sloupů a pilířů včetně vzepření průřezu pravoúhlého čtyřúhelníka výšky do 4 m, průřezu přes 0,08 do 0,16 m2 zřízení				
	VV		2*(0,4*4*0,8)		2,560		
	VV		Mezisoučet obetonování sloupů OK		2,560		
46	K	331351122	Odstranění bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 4 m průřezu do 0,16 m2	m2	2,560	168,27	430,77
	PP		Bednění hranatých sloupů a pilířů včetně vzepření průřezu pravoúhlého čtyřúhelníka výšky do 4 m, průřezu přes 0,08 do 0,16 m2 odstranění				
47	K	342151111	Montáž opláštění stěn ocelových kcí ze sendvičových panelů šroubovaných budov v do 6 m - ZASTŘEŠENÍ TECHNOLOGIE	m2	44,000	330,15	14 526,60
	PP		Montáž opláštění stěn ocelové konstrukce ze sendvičových panelů šroubovaných, výšky budovy do 6 m - ZASTŘEŠENÍ TECHNOLOGIE				
48	M	M-342-01	Sendvičový stěnový panel tl. 150mm, š.1150mm, minerální výplň, 25 mir.PES, příplatková barva 32dB	m2	44,000	1 650,75	72 633,00
	PP		Sendvičový stěnový panel tl. 150mm, š.1150mm, minerální výplň, 25 mir.PES, příplatková barva 32dB				
49	K	342151113	Montáž opláštění stěn ocelových kcí ze sendvičových panelů šroubovaných budov v do 24 m	m2	966,400	330,15	319 056,96
	PP		Montáž opláštění stěn ocelové konstrukce ze sendvičových panelů šroubovaných, výšky budovy přes 12 do 24 m				
	VV		965		965,000		
	VV		Mezisoučet povrch.úprava PES 25 mikr. tl.150; š.1150		965,000		
	VV		1,4		1,400		
	VV		Mezisoučet tl100; š.400		1,400		
	VV		Součet		966,400		
50	M	M-342-01	Sendvičový stěnový panel tl. 150mm, š.1150mm, minerální výplň, 25 mir.PES, příplatková barva 32dB	m2	965,000	1 544,25	1 490 201,25
	PP		Sendvičový stěnový panel tl. 150mm, š.1150mm, minerální výplň, 25 mir.PES, příplatková barva 32dB				
51	M	M-342-02	Sendvičový stěnový panel tl. 100mm, š.400mm, minerální výplň, 25 mir.PES, příplatková barva	m2	1,400	2 343,00	3 280,20
	PP		Sendvičový stěnový panel tl. 100mm, š.400mm, minerální výplň, 25 mir.PES, příplatková barva				
52	K	342244211	Příčka z cihel broušených na tenkovrstvou maltu tloušťky 115 mm	m2	10,450	721,41	7 538,73
	PP		Příčky jednoduché z cihel děrovaných broušených, na tenkovrstvou maltu, pevnost cihel do P15, tl. příčky 115 mm				
	VV		10,45		10,450		
	VV		Mezisoučet sprcha, WC		10,450		
53	K	346244821	Přizdívky izolační tl 140 mm z cihel dl 290 mm pevnosti P 20 na MC 10	m2	5,860	1 004,30	5 885,17
	PP		Přizdívky izolační a ochranné z cihel pálených na maltu MC-10 včetně vytvoření požlábků v ohybu izolace vodorovné na svislou, se zatíženou cementovou omítkou z malty min. MC 10 tl. 20 mm pod izolací z cihel plných dl. 290 mm, P 10 až P 20 tl. 140 mm				
	VV		5,86		5,860		
	VV		Mezisoučet		5,860		
D 4 Vodorovné konstrukce							1 470 826,12
54	K	411321616	Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37	m3	77,511	4 172,21	323 392,33
	PP		Stropy z betonu železového (bez výztuže) stropů deskových, plochých střech, desek balkonových, desek hřibových stropů včetně hlavíc hřibových sloupů tř. C 30/37				
	VV		0,19*219		41,610		
	VV		0,16*116,5		18,640		
	VV		Mezisoučet s1		60,250		
	VV		0,1*12		1,200		
	VV		Mezisoučet s2		1,200		
	VV		23,2*0,19		4,408		
	VV		Mezisoučet s3		4,408		
	VV		37,3*0,11		4,103		
	VV		Mezisoučets4		4,103		
	VV		23*0,1		2,300		
	VV		Mezisoučet s5		2,300		
	VV		33,8*0,15		5,070		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Mezisoučet s6		5,070		
	VV		1,8*0,1		0,180		
	VV		Mezisoučet s20		0,180		
	VV		Součet		77,511		
55	K	411354245	Bednění stropů ztracené z hraněných trapézových vln plech pozinkovaný tl 0,75 mm 50x250x0,75 vč. přistřelení	m2	123,000	766,80	94 316,40
	PP		Bednění stropů ztracené ocelové žebrované ze širokých tenkostěnných ohýbaných profilů (hraněných trapézových vln), bez úpravy povrchu otevřeného podhledu, bez podpěrné konstrukce, s osazením nasucho na zdech do připravených ozubů, popř. na rovných zdech, trámech, průvlacích, do traverz s povrchem pozinkovaným, tl. plechu 0,75 mm, 50x250x0,75 vč. přistřelení				
	VV		123		123,000		
	VV		Mezisoučet		123,000		
56	K	411354245	Bednění stropů ztracené z hraněných trapézových vln plech pozinkovaný tl 0,75 mm 50x250x0,75 vč. přistřelení	m2	46,400	766,80	35 579,52
	PP		Bednění stropů ztracené ocelové žebrované ze širokých tenkostěnných ohýbaných profilů (hraněných trapézových vln), bez úpravy povrchu otevřeného podhledu, bez podpěrné konstrukce, s osazením nasucho na zdech do připravených ozubů, popř. na rovných zdech, trámech, průvlacích, do traverz s povrchem pozinkovaným, tl. plechu 0,75 mm, 50x250x0,75 vč. přistřelení				
	VV		46,4		46,400		
	VV		Mezisoučet strojovna		46,400		
57	K	411354245.cz	Bednění stropů ztracené z hraněných trapézových vln v 50 mm plech pozinkovaný tl 0,75 mm (tr.plech 50x250x0,75)	m2	96,000	766,80	73 612,80
	PP		Bednění stropů ztracené ocelové žebrované ze širokých tenkostěnných ohýbaných profilů (hraněných trapézových vln), bez úpravy povrchu otevřeného podhledu, bez podpěrné konstrukce, s osazením nasucho na zdech do připravených ozubů, popř. na rovných zdech, trámech, průvlacích, do traverz s povrchem pozinkovaným, výšky vln 60 mm, tl. plechu 0,75 mm (tr.plech 50x250x0,75)				
58	K	411354254	Bednění stropů ztracené z hraněných trapézových vln plech pozinkovaný tl 0,88 mm - 100x275x0,88	m2	631,000	947,85	598 093,35
	PP		Bednění stropů ztracené ocelové žebrované ze širokých tenkostěnných ohýbaných profilů (hraněných trapézových vln), bez úpravy povrchu otevřeného podhledu, bez podpěrné konstrukce, s osazením nasucho na zdech do připravených ozubů, popř. na rovných zdech, trámech, průvlacích, do traverz s povrchem pozinkovaným, tl. plechu 0,88 mm - 100x275x0,88				
59	K	411362021	Výztuž stropů svařovanými sítěmi Kari	t	2,817	31 585,57	88 976,54
	PP		Výztuž stropů prostě uložených, vetknutých, spojitých, deskových, trámových (žebrových, kazetových), s keramickými a jinými vložkami, konsolových nebo balkonových, hřibových včetně hlavic hřibových sloupů, plochých střech a pro zavěšení železobetonových podhledů ze svařovaných sítí z drátů typu KARI				
	VV		0,0079*(219+12,5+23,2+33,8)*1,1		2,507		
	VV		Mezisoučet s1; s2; s3;s6		8/100x8/100	2,507	
	VV		0,00444*(37,3+23)*1,1		0,295		
	VV		Mezisoučet s4; s5		6/100x6/100	0,295	
	VV		0,015		0,015		
	VV		Mezisoučet s20		0,015		
	VV		Součet		2,817		
60	K	413941123	Osazování ocelových válcovaných nosníků stropů I, IE, U, UE nebo L do č. 22	t	2,168	13 845,00	30 015,96
	PP		Osazování ocelových válcovaných nosníků ve střepech I nebo IE nebo U nebo UE nebo L č. 14 až 22 nebo výšky do 220 mm				
	VV		13*6,3*0,0262		2,146		
	VV		Mezisoučet strojovna N1 IPE 220		2,146		
	VV		1*0,835*0,0262		0,022		
	VV		Mezisoučet strojovna N2 IPE 220		0,022		
	VV		Součet		2,168		
61	M	13010754	ocel profilová IPE 220 jakost 11 375	t	2,168	55 380,00	120 063,84
	PP		ocel profilová IPE 220 jakost 11 375				
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 26,90 kg/m				
	VV		13*6,3*0,0262		2,146		
	VV		Mezisoučet strojovna N1 IPE 220		2,146		
	VV		1*0,835*0,0262		0,022		
	VV		Mezisoučet strojovna N2 IPE 220		0,022		
	VV		Součet		2,168		
62	K	417238213	Obezdívka věnce jednostranná věncovkou keramickou v přes 210 do 250 mm včetně polystyrenu tl 100 mm	m	21,400	322,64	6 904,53
	PP		Obezdívka ztužujícího věnce keramickými věncovkami včetně tepelné izolace z pěnového polystyrenu tl. 100 mm jednostranná, výška věnce přes 210 do 250 mm				
	VV		21,4		21,400		
	VV		Mezisoučet		21,400		
63	K	417321515	Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 25/30 XC1	m3	1,926	3 802,05	7 322,75
	PP		Ztužující pásy a věnce z betonu železového (bez výztuže) tř. C 25/30				
	VV		21,4*(0,36*0,25)		1,926		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Mezisoučet V1		1,926		
	VV		Součet		1,926		
64	K	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	6,420	447,70	2 874,26
	PP		Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr zřízení				
	VV		0,3*21,4		6,420		
	VV		Mezisoučet V1		6,420		
	VV		Součet		6,420		
65	K	417351116	Odstranění bednění ztužujících věnců	m2	6,420	100,98	648,31
	PP		Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr odstranění				
66	K	417361821	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 10 505	t	0,110	55 109,40	6 062,03
	PP		Výztuž ztužujících pásů a věnců z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BST 500				
	VV		0,110		0,110		
	VV		Mezisoučet V1		0,110		
	VV		Součet		0,110		
67	K	444151111	Montáž krytiny ocelových střech ze sendvičových panelů šroubovaných budov v do 6 m - ZASTŘEŠENÍ TECHNOLOGIE	m2	38,000	330,15	12 545,70
	PP		Montáž krytiny střech ocelových konstrukcí ze sendvičových panelů šroubovaných, výšky budovy do 6 m - ZASTŘEŠENÍ TECHNOLOGIE				
68	M	m-a.00-2001	Sendvičová střešní panel tl. 100mm, š. 1000mm, minerální výplň	m2	38,000	1 853,10	70 417,80
	PP		Sendvičová střešní panel tl. 100mm, š. 1000mm, minerální výplň				
	D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				952 399,42
69	K	611325421	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stropů v rozsahu plochy do 10%	m2	265,696	148,04	39 332,31
	PP		Oprava vápenocementové omítky vnitřních ploch štukové dvourstvé, tloušťky do 20 mm a tloušťky štku do 3 mm stropů, v rozsahu opravované plochy do 10%				
70	K	612142001	Potažení vnitřních stěn sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	12,240	251,20	3 074,71
	PP		Potažení vnitřních ploch pletivem v ploše nebo pruzích, na plném podkladu sklovláknitým vtlačením do tmelu stěn				
	VV		0,9*(2,9+3,4+1,3+3,5+1+1,5)		12,240		
	VV		Mezisoučet překlady		12,240		
71	K	612321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	27,160	264,30	7 178,42
	PP		Omítka vápenocementová vnitřních ploch nanášená ručně jednovrstvá, tloušťky do 10 mm hladká svislých konstrukcí stěn				
	VV		5,86		5,860		
	VV		Mezisoučet přízdívka		5,860		
	VV		21,3		21,300		
	VV		Mezisoučet pod obklady		21,300		
	VV		Součet		27,160		
72	K	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvourstvá vnitřních stěn nanášená ručně vč. kovových rohových lišt	m2	152,246	322,70	49 129,02
	PP		Omítka vápenocementová vnitřních ploch nanášená ručně dvourstvá, tloušťky jádrové omítky do 10 mm a tloušťky štku do 3 mm štuková svislých konstrukcí stěn vč. kovových rohových lišt				
	VV		64,4		64,400		
	VV		Mezisoučet po zazdívkách		64,400		
	VV		80,68		80,680		
	VV		Mezisoučet nové zdívo		80,680		
	VV		7,166		7,166		
	VV		Mezisoučet sociálky		7,166		
	VV		Součet		152,246		
73	K	612321191	Příplatek k vápenocementové omítce vnitřních stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně	m2	456,738	75,65	34 550,84
	PP		Omítka vápenocementová vnitřních ploch nanášená ručně Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 mm tloušťky omítky přes 10 mm stěn				
	VV		152,246*3		456,738		
	VV		Mezisoučet		456,738		
74	K	612325422	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stěn v rozsahu plochy do 30%	m2	493,573	233,24	115 118,50
	PP		Oprava vápenocementové omítky vnitřních ploch štukové dvourstvé, tloušťky do 20 mm a tloušťky štku do 3 mm stěn, v rozsahu opravované plochy přes 10 do 30%				
75	K	621325112	Oprava vnější vápenné hladké omítky členitostí 1 podhledů v rozsahu do 30%	m2	248,060	282,23	70 008,73
	PP		Oprava vápenné omítky vnějších ploch stupně členitosti 1 hladké podhledů, v rozsahu opravované plochy přes 10 do 30%				
	VV		168+80,06		248,060		
	VV		Mezisoučet		248,060		
76	K	622131101	Cementový postřik vnějších stěn nanášený celoplošně ručně	m2	249,170	75,44	18 798,53
	PP		Podkladní a spojovací vrstva vnějších omítaných ploch cementový postřik nanášený ručně celoplošně stěn				
	VV		64,4		64,400		
	VV		Mezisoučet zazdívky		64,400		
	VV		5,6		5,600		
	VV		Mezisoučet sokl		5,600		
	VV		40,31		40,310		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Mezisoučet nové zdivo		40,310		
	VV		138,86		138,860		
	VV		Mezisoučet		138,860		
	VV		Součet		249,170		
77	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	343,706	239,12	82 188,51
	PP		Potažení vnějších ploch pletivem v ploše nebo pruzích, na plném podkladu sklovláknitým vtačením do tmelu stěn				
	VV		(80,06+168+64,4)*1,1		343,706		
	VV		Mezisoučet		343,706		
78	K	622321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnějších stěn nanášená ručně	m2	249,170	293,45	73 118,96
	PP		Omítka vápenocementová vnějších ploch nanášená ručně jednovrstvá, tloušťky do 15 mm hladká stěn				
	VV		40,31+64,4+80,06		184,770		
	VV		Mezisoučet		184,770		
	VV		64,40		64,400		
	VV		Mezisoučet zazdivky výplní		64,400		
	VV		Součet		249,170		
79	K	622321191	Příplatek k vápenocementové omítce vnějších stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně	m2	747,510	75,65	56 546,85
	PP		Omítka vápenocementová vnějších ploch nanášená ručně Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 mm tloušťky omítky přes 15 mm stěn				
	VV		249,17*3		747,510		
	VV		Mezisoučet		747,510		
80	K	622331141	Cementová omítka štuková dvouvrstvá vnějších stěn nanášená ručně	m2	19,600	461,65	9 048,25
	PP		Omítka cementová vnějších ploch nanášená ručně dvouvrstvá, tloušťky jádrové omítky do 15 mm a tloušťky štuky do 3 mm štuková stěn				
	VV		19,6		19,600		
	VV		Mezisoučet sokl		19,600		
81	K	622331191	Příplatek k cementové omítce vnějších stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně	m2	78,400	98,85	7 750,10
	PP		Omítka cementová vnějších ploch nanášená ručně Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 mm tloušťky omítky přes 15 mm stěn				
	VV		19,600*4		78,400		
	VV		Mezisoučet		78,400		
82	K	622531011	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn- ANTRACIT	m2	168,000	260,93	43 835,40
	PP		Omítka tenkovrstvá silikonová vnějších ploch probarvená, včetně penetrace podkladu zrnitá, tloušťky 1,5 mm stěn - ANTRACIT				
	VV		168		168,000		
	VV		Mezisoučet pod treláž		168,000		
83	K	629135102	Výrovnávací vrstva pod klempířské prvky z MC š do 300 mm	m	32,800	92,34	3 028,60
	PP		Výrovnávací vrstva z cementové malty pod klempířskými prvky šířky přes 150 do 300 mm				
	VV		9,7*2+6,7*2		32,800		
	VV		Mezisoučet		32,800		
84	K	629991001	Zakrytí ploch fólií volně položenou	m2	300,000	11,82	3 546,45
	PP		Zakrytí ploch před znečištěním včetně pozdějšího odkrytí ploch podélných rovných (např. chodníků) fólií položenou volně				
	VV		300		300,000		
	VV		Mezisoučet kotelna		300,000		
85	K	629995101	Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	270,750	70,40	19 059,85
	PP		Očištění vnějších ploch tlakovou vodou omytím				
	VV		28,5*9,5		270,750		
	VV		Mezisoučet střecha		270,750		
86	K	631311115	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	3,618	4 547,55	16 453,04
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 50 do 80 mm tř. C 20/25				
	VV		37,3*0,06		2,238		
	VV		Mezisoučet s4		2,238		
	VV		23*0,06		1,380		
	VV		Mezisoučet s5		1,380		
	VV		Součet		3,618		
87	K	631311125	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	2,873	4 270,65	12 269,58
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 20/25				
	VV		0,085*33,8		2,873		
	VV		Mezisoučet s6		2,873		
88	K	631311136	Mazanina tl do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	7,560	4 270,65	32 286,11
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 120 do 240 mm tř. C 25/30				
	VV		50,4*0,15		7,560		
	VV		Mezisoučet s13		7,560		
89	K	631312141	Doplnění rýh v dosavadních mazaninách betonem prostým	m3	6,000	5 354,94	32 129,62
	PP		Doplnění dosavadních mazanin prostým betonem s dodáním hmot, bez potěru, plochy jednotlivě rýh v dosavadních mazaninách				
	VV		30*0,1		3,000		
	VV		Mezisoučet		3,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		30*0,1		3,000		
	VV		Mezisoučet podkladní		3,000		
	VV		Součet		6,000		
90	K	631319011	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za přehlazení povrchu	m3	3,618	1 160,85	4 199,96
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 50 do 80 mm				
91	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	2,873	582,56	1 673,68
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 80 do 120 mm				
92	K	631319013	Příplatek k mazanině tl do 240 mm za přehlazení povrchu	m3	7,560	291,81	2 206,08
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 120 do 240 mm				
93	K	631319171	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	3,618	353,58	1 279,25
	PP		Příplatek k cenám mazanin za stržení povrchu spodní vrstvy mazaniny latí před vložením výztuže nebo pletiva pro tl. obou vrstev mazaniny přes 50 do 80 mm				
94	K	631319173	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	2,873	176,79	507,92
	PP		Příplatek k cenám mazanin za stržení povrchu spodní vrstvy mazaniny latí před vložením výztuže nebo pletiva pro tl. obou vrstev mazaniny přes 80 do 120 mm				
95	K	631319175	Příplatek k mazanině tl do 240 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	7,560	88,50	669,07
	PP		Příplatek k cenám mazanin za stržení povrchu spodní vrstvy mazaniny latí před vložením výztuže nebo pletiva pro tl. obou vrstev mazaniny přes 120 do 240 mm				
96	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,500	51 032,27	25 516,13
	PP		Výztuž mazanin ze svařovaných sítí z drátů typu KARI				
	VV		37,3*0,00135*1,1		0,055		
	VV		Mezisoučet s4		0,055		
	VV		23*0,00135*1,1		0,034		
	VV		Mezisoučet s5		0,034		
	VV		33,8*0,00444*1,1		0,165		
	VV		Mezisoučet s6		0,165		
	VV		50,4*0,00444*1,1		0,246		
	VV		Mezisoučet s13		0,246		
	VV		Součet		0,500		
97	K	632481213	Separáční vrstva z PE fólie	m2	103,510	16,29	1 686,64
	PP		Separáční vrstva k oddělení podlahových vrstev z polyetylénnové fólie				
	VV		37,3*1,1		41,030		
	VV		Mezisoučet s4		41,030		
	VV		23*1,1		25,300		
	VV		Mezisoučet s5		25,300		
	VV		33,8*1,1		37,180		
	VV		Mezisoučet s6		37,180		
	VV		Součet		103,510		
98	K	632481215	Separáční vrstva z geotextilie-sklovláknitá textilie 120g/m2	m2	306,550	41,85	12 830,50
	PP		Separáční vrstva k oddělení podlahových vrstev z geotextilie-sklovláknitá textilie 120g/m2				
	VV		211,4		211,400		
	VV		Mezisoučet s7;s7b;s8		211,400		
	VV		36,5+6,9*8,5		95,150		
	VV		Mezisoučet s9;s10;s11;s12		95,150		
	VV		Součet		306,550		
99	K	637121111	Kačírek fr. 16/32 tl 50 mm - střecha	m2	87,650	252,41	22 123,30
	PP		Kačírek fr. 16/32 tl 50 mm				
	VV		36,5		36,500		
	VV		Mezisoučet S9		36,500		
	VV		22,95		22,950		
	VV		Mezisoučet S12		22,950		
	VV		28,2		28,200		
	VV		Mezisoučet laboratoř S8 (šířka chodniček 500mm)		28,200		
	VV		Součet		87,650		
100	K	642943111	Osazování úhelníkových ráků s dveřními křídly do 2,5 m2	kus	3,000	5 005,50	15 016,50
	PP		Osazování ocelových úhelníkových ráků s dveřními křídly na cementovou maltu, o ploše otvoru do 2,5 m2				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet 01/P		1,000		
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet 02/P		1,000		
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet 03/P		1,000		
	VV		Součet		3,000		
101	M	01-P	01/P - venkovní ocelové dveře jednokřídlé hlaďte 800/2000, zateplené kování klika-koule, mechanický paníkový zámek, ocelová zárubeň (Ral 7016) podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14 - kordinace se slaboproud. rozvodů	kpl	1,000	33 192,86	33 192,86

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
PP			01/P - Venkovní ocelové dveře jednokřídlé hladké, zateplené kování klika-koule, mechanický panikový zámek, ocelová zárubeň (Ral 7016) podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14 - kordinace se slaboproud. rozvody				
102	M	02-L	02/L - Venkovní ocelové dveře jednokřídlé hladké,900/3500 s nadsvětlikem zateplené kování klika-koule otvírač, mechanický panikový zámek, ocelová zárubeň (Ral 2000) podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14 - kordinace se slaboproud. rozvody	kpl	1,000	70 073,81	70 073,81
PP			02/L - Venkovní ocelové dveře jednokřídlé hladké,900/3500, zateplené kování klika-koule, mechanický panikový zámek,otvírač, ocelová zárubeň (Ral 2000) podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14 - kordinace se slaboproud. rozvody				
103	M	03-L	03/L - Venkovní ocelové dveře jednokřídlé hladké,800/2000 zateplené kování klika-klika, ocelová zárubeň (Ral 7016) podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14	kpl	1,000	32 971,34	32 971,34
PP			03/L - Venkovní ocelové dveře jednokřídlé 800/2000 hladké, zateplené kování klika-klika, cylindrická vložka, ocelová zárubeň (Ral 7016) podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14				
VV			1			1,000	
VV			Mezisoučet			1,000	
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				985 201,60
104	K	9-000000001	Stavební přípomocce profesím, drážky, průrazy, plentování,...	kpl	1,000	31 950,00	31 950,00
PP			Stavební přípomocce profesím, drážky, průrazy, plentování,...				
105	K	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2	m2	65,395	63,90	4 178,74
PP			Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtraci měrná hmotnost přes 200 do 300 g/m2				
VV			36,500*1,1			40,150	
VV			Mezisoučet s9			40,150	
VV			22,95*1,1			25,245	
VV			Mezisoučet s12			25,245	
VV			Součet			65,395	
106	K	941311112	Montáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 25 m	m2	1 488,000	64,33	95 717,09
PP			Montáž lešení řadového modulového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. SW06 přes 0,6 do 0,9 m, výšky přes 10 do 25 m				
VV			1488			1 488,000	
VV			Mezisoučet			1 488,000	
107	K	941311211	Příplatek k lešení řadovému modulovému lehkému š 0,9 m v do 25 m za první a ZKD den použití	m2	104 160,000	2,62	272 888,78
PP			Montáž lešení řadového modulového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1111 nebo -1112				
VV			1488*70			104 160,000	
VV			Mezisoučet			104 160,000	
108	K	941311812	Demontáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 25 m	m2	1 488,000	42,71	63 547,27
PP			Demontáž lešení řadového modulového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky SW06 přes 0,6 do 0,9 m, výšky přes 10 do 25 m				
109	K	943211111	Montáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	1 020,000	43,20	44 060,33
PP			Montáž lešení prostorového rámového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2, výšky do 10 m				
VV			120*6			720,000	
VV			Mezisoučet			720,000	
VV			10*5*6			300,000	
VV			Mezisoučet konzola			300,000	
VV			Součet			1 020,000	
110	K	943211211	Příplatek k lešení prostorovému rámovému lehkému s podlahami v do 10 m za první a ZKD den použití	m3	30 600,000	1,75	53 445,96
PP			Montáž lešení prostorového rámového lehkého pracovního s podlahami Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1111				
VV			1020,000*30			30 600,000	
VV			Mezisoučet			30 600,000	
111	K	943211811	Demontáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	1 020,000	34,40	35 087,49
PP			Demontáž lešení prostorového rámového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2, výšky do 10 m				
VV			1020			1 020,000	
VV			Mezisoučet			1 020,000	
112	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	471,000	58,09	27 358,08

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m				
	VV		461		461,000		
	VV		Mezisoučet		461,000		
	VV		10		10,000		
	VV		Mezisoučet		10,000		
	VV		Součet		471,000		
113	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	9,600	76,89	738,17
	PP		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 3,5 m				
	VV		8*1,2		9,600		
	VV		Mezisoučet (proluka, stroj, kompresor)		9,600		
114	K	952901111.	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	800,000	129,95	103 961,04
	PP		Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání budov bytové nebo občanské výstavby, světlé výšky podlaží do 4 m				
	VV		600+100+100		800,000		
	VV		Mezisoučet		800,000		
115	K	953961123.cz	Kotvy chemickým tmelem do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru - HVA M20 šroub HAS M 20x260 (8,8)+Patrona HUV2	kus	294,000	291,81	85 792,14
	PP		Kotvy chemické s vyvrtáním otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene tmel, velikost M 39, hloubka 360 mm				
116	K	953961123.cz-1	Kotvy chemickým tmelem do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru - HVA M16 šroub HAS M 16x125/38 (8,8)+Patrona HUV2 - ZASTŘEŠENÍ TECHNOLOGIE	kus	14,000	185,31	2 594,34
	PP		Kotvy chemickým tmelem do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru - HVA M16 šroub HAS M 16x125/38 (8,8)+Patrona HUV2 - ZASTŘEŠENÍ TECHNOLOGIE				
117	K	962031132	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 100 mm	m2	6,475	115,78	749,65
	PP		Bourání příček z cihel, tvárníc nebo příčkových z cihel pálených, plných nebo dutých na maltu vápennou nebo vápenocementovou, tl. do 100 mm				
	VV		2,5*(1+1+1,95)		9,875		
	VV		-0,8*2-0,9*2		-3,400		
	VV		Mezisoučet		6,475		
118	K	962032231	Bourání zdiva z cihel pálených nebo vápenopískových na MV nebo MVC přes 1 m3	m3	10,396	843,26	8 766,49
	PP		Bourání zdiva nadzákladového z cihel nebo tvárníc z cihel pálených nebo vápenopískových, na maltu vápennou nebo vápenocementovou, objemu přes 1 m3				
	VV		(27,9*2+9,23*2)*0,7*0,2		10,396		
	VV		Mezisoučet atika		10,396		
119	K	962081131	Bourání příček ze skleněných tvárníc tl do 100 mm	m2	83,259	157,68	13 128,60
	PP		Bourání zdiva příček nebo vybourání otvorů ze skleněných tvárníc, tl. do 100 mm				
	VV		(3,6*1,2)+(2,4*1,2)+(3,6*2,4)*2		24,480		
	VV		Mezisoučet 0.01 - 1.NP		24,480		
	VV		(3,6*2,4)		8,640		
	VV		Mezisoučet 1.01 - 1.NP		8,640		
	VV		(2,6*1,2*2)+(3,6*1,2)*2+(3,6*2,4)		23,520		
	VV		Mezisoučet 1.02 - 1.NP		23,520		
	VV		2,6*1,4+3,6*1,4+2,2*0,6*2,6*0,6		10,739		
	VV		Mezisoučet 0.,01 - 1.PP		10,739		
	VV		15,88		15,880		
	VV		Mezisoučet odpočet ocel. oken		15,880		
	VV		Součet		83,259		
120	K	965041341	Bourání mazanin škvárobetonových tl do 100 mm pl přes 4 m2 - PERLITBETON	m3	11,882	2 012,85	23 916,68
	PP		Bourání mazanin škvárobetonových tl. do 100 mm, plochy přes 4 m2				
	VV		PERLITBETON - atika				
	VV		(27,9*2+9,23*2)*0,4*0,4		11,882		
	VV		Mezisoučet		11,882		
121	K	965043341	Bourání podkladů pod dlažby betonových s potěrem nebo teracem tl do 100 mm pl přes 4 m2	m3	6,000	3 461,45	20 768,71
	PP		Bourání mazanin betonových s potěrem nebo teracem tl. do 100 mm, plochy přes 4 m2				
	VV		30*0,1		3,000		
	VV		Mezisoučet		3,000		
	VV		30*0,1		3,000		
	VV		Mezisoučet podkladní		3,000		
	VV		Součet		6,000		
122	K	966054121	Vybourání částí ŽB říms vyložených do 500 mm	m	6,000	524,32	3 145,92
	PP		Vybourání částí říms ze železobetonu vyložených do 500 mm				
	VV		3,1		3,100		
	VV		Mezisoučet - markýza 0.01		3,100		
	VV		2,9		2,900		
	VV		Mezisoučet - markýza 1.02		2,900		
	VV		Součet		6,000		
123	K	971033561	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 600 mm	m3	0,150	2 251,08	337,66

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárnic, příčrovek z cihel pálených na maltu vápennou nebo vápenocementovou plochy do 1 m2, tl. do 600 mm		0,150		
	VV		0,6*0,5*0,5		0,150		
	VV		Mezisoučet 1.02 - prostup technologie		0,150		
124	K	972055241	Vybourání otvorů ve stropěch z ŽB prefabrikátů pl do 0,09 m2 tl přes 120 mm	kus	64,000	162,35	10 390,31
	PP		Vybourání otvorů ve stropěch nebo klenbách železobetonových ve stropěch z dutých prefabrikátů, plochy do 0,09 m2, tl. přes 120 mm		64,000		
	VV		64		64,000		
	VV		Mezisoučet bybourání panelů pro OK		64,000		
125	K	973031825	Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MV nebo MVC pro zavázání zdí tl do 450 mm	m	19,600	471,89	9 249,06
	PP		Vysekání výklenků nebo kapes ve zdivu z cihel na maltu vápennou nebo vápenocementovou kapes pro zavázání nových zdí, tl. do 450 mm				
	VV		14*1,4		19,600		
	VV		Mezisoučet		19,600		
126	K	977311113	Rezáni stávajících betonových mazanin nevyztužených hl do 150 mm	m	100,000	304,47	30 447,29
	PP		Rezáni stávajících betonových mazanin bez vyztužení hloubky přes 100 do 150 mm				
	VV		50*2		100,000		
	VV		Mezisoučet pro kanalizaci		100,000		
127	K	977312114	Rezáni stávajících betonových mazanin vyztužených hl do 200 mm	m	30,180	561,82	16 955,71
	PP		Rezáni stávajících betonových mazanin s vyztužením hloubky přes 150 do 200 mm				
	VV		0,46*50		23,000		
	VV		0,47*8		3,760		
	VV		0,34*3		1,020		
	VV		0,8*3		2,400		
	VV		Mezisoučet		30,180		
128	K	978011121	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stropů v rozsahu do 10 %	m2	265,696	11,61	3 084,33
	PP		Otlučení vápenných nebo vápenocementových omítek vnitřních ploch stropů, v rozsahu přes 5 do 10 %				
	VV		265,696		265,696		
	VV		Mezisoučet		265,696		
129	K	978013141	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu do 30 %	m2	493,573	31,10	15 349,13
	PP		Otlučení vápenných nebo vápenocementových omítek vnitřních ploch stěn s vyškrabáním spar, s očištěním zdiva, v rozsahu přes 10 do 30 %				
130	K	978015331	Otlučení (osekání) vnější vápenné nebo vápenocementové omítky stupně členitosti 1 a 2 rozsahu do 20%	m2	248,060	15,55	3 857,08
	PP		Otlučení vápenných nebo vápenocementových omítek vnějších ploch s vyškrabáním spar a s očištěním zdiva stupně členitosti 1 a 2, v rozsahu přes 10 do 20 %				
	VV		80,06+168		248,060		
	VV		Mezisoučet		248,060		
131	K	978059541	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnitřních obkládaček plochy přes 1 m2	m2	6,775	116,51	789,36
	PP		Odsekání obkladů stěn včetně otlučení podkladní omítky až na zdivo z obkládaček vnitřních, z jakýchkoliv materiálů, plochy přes 1 m2				
	VV		2,5*(1+0,81+0,9)		6,775		
	VV		Mezisoučet		6,775		
132	K	978059641	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnějších obkládaček plochy přes 1 m2	m2	19,450	151,47	2 946,19
	PP		Odsekání obkladů stěn včetně otlučení podkladní omítky až na zdivo z obkládaček vnějších, z jakýchkoliv materiálů, plochy přes 1 m2				
	VV		9,00+3,7+5		17,700		
	VV		Mezisoučet kabřinec 1.np		17,700		
	VV		0,75+1		1,750		
	VV		Mezisoučet kabřinec 1.PP		1,750		
	VV		Součet		19,450		
D	997		Přesun sutě				152 944,02
133	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	71,896	267,70	19 246,44
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km				
134	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km - resp. skládku zhotovitele	t	1 073,865	11,72	12 580,33
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km - resp. skládku zhotovitele				
	VV		71,591*15		1 073,865		
	VV		Mezisoučet		1 073,865		
135	K	997013601	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	32,211	1 437,75	46 311,37

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z prostého betonu zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01				
	VV		19,011+13,2		32,211		
	VV		Mezisoučet		32,211		
136	K	997013602	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 17 01 01	t	2,248	1 554,90	3 495,42
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z armovaného betonu zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01				
	VV		0,648+1,6		2,248		
	VV		Mezisoučet		2,248		
137	K	997013603	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu cihelného kód odpadu 17 01 02	t	26,124	1 437,75	37 559,78
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) cihelného zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 02				
	VV		0,848+18,713+0,27+0,294+1,063+4,936		26,124		
	VV		Mezisoučet		26,124		
138	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	6,905	1 576,20	10 883,66
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04				
	VV		1,032+2,481+0,461+1,731+1,2		6,905		
	VV		Mezisoučet		6,905		
139	K	997013804	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu ze skla kód odpadu 17 02 02	t	4,579	1 831,80	8 387,81
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) ze skla zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 02 02				
	VV		4,579		4,579		
	VV		Mezisoučet		4,579		
140	K	997013847	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového s dehtem kód odpadu 17 03 01	t	0,491	11 182,50	5 490,61
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového s obsahem dehtu zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 01				
	VV		0,12+0,371		0,491		
	VV		Mezisoučet		0,491		
141	K	975021211	Podchycení nadzákladového zdiva pod stropem tl zdiva do 450 mm (náhrada pol.140)	m	4,000	2 247,15	8 988,60
	PP		Podchycení nadzákladového zdiva pod stropem dřevěnou výztuhou nad vybouraným otvorem, pro jakoukoliv délku podchycení, při tl. zdiva do 450 mm (náhrada pol.140)				
	VV		4		4,000		
	VV		Mezisoučet		4,000		
	D	998	Přesun hmot				269 851,74
142	K	998011003	Přesun hmot pro budovy zděné v do 24 m	t	767,824	351,45	269 851,74
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou vvislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky přes 12 do 24 m				
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				11 451 752,78
	D	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				80 202,45
143	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti V+S za studena nátěrem penetračním	m2	139,750	11,93	1 666,94
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti nátěradly a tmely za studena na ploše V+S nátěrem penetračním				
	VV		8,5*6,7		56,950		
	VV		Mezisoučet S13; S14		56,950		
	VV		11*4,8		52,800		
	VV		Mezisoučet svislá		52,800		
	VV		30		30,000		
	VV		Mezisoučet rýha kanalizace		30,000		
	VV		Součet		139,750		
144	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,042	51 652,50	2 169,41
	PP		lak penetrační asfaltový				
	P		Poznámka k položce:				
	VV		Spotřeba 0,3-0,4kg/m2				
	VV		139,75*0,0003 Přepočtené koeficientem množství		0,042		
145	K	711113127	Izolace proti vlhkosti svislá, vodorovná za studena těsnící stěrkou jednosložkovou na bázi cementu	m2	28,930	429,20	12 416,61
	PP		Izolace proti zemní vlhkosti nátěradly a tmely za studena na ploše svislé, vodorovné těsnící stěrkou jednosložkovou na bázi cementu				
146	K	711131811	Odstranění izolace proti zemní vlhkosti vodorovné	m2	30,000	25,12	753,70
	PP		Odstranění izolace proti zemní vlhkosti na ploše vodorovné V				
147	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením V NAIP	m2	173,900	120,35	20 928,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše				
	VV		V				
	VV		56,95*2		113,900		
	VV		Mezisoučet hydroizolace podlah		113,900		
	VV		30*2		60,000		
	VV		Mezisoučet rýha kanalizace		60,000		
	VV		Součet		173,900		
148	M	62836109	pás asfaltový natavitelný oxidovaný tl 3,5mm s vložkou z hliníkové fólie / hliníkové fólie s textilií, se spalitelnou PE folií nebo jemnozrnným minerálním posypem	m2	325,335	83,87	27 285,44
	PP		pás asfaltový natavitelný oxidovaný tl 3,5mm s vložkou z hliníkové fólie / hliníkové fólie s textilií, se spalitelnou PE folií nebo jemnozrnným minerálním posypem				
	VV		2*(8,5*6,9)		117,300		
	VV		Mezisoučet vodorovná strojovna		117,300		
	VV		2*(30)		60,000		
	VV		Mezisoučet rýhy po kanalizaci		60,000		
	VV		2*(11*4,8)		105,600		
	VV		Mezisoučet svislá strojovna		105,600		
	VV		Součet		282,900		
	VV		282,9*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		325,335		
149	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	52,800	138,15	7 294,42
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše svislé S				
	VV		11*4,8		52,800		
	VV		Mezisoučet svislá		52,800		
150	K	711491273	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé z nopové fólie	m2	48,100	66,24	3 186,29
	PP		Provedení izolace proti povrchové a podpovrchové tlakové vodě ostatní na ploše svislé S z nopové fólie				
151	M	28323005	fólie profilovaná (nopová) drenážní HDPE s výškou nopů 8mm	m2	57,720	38,45	2 219,13
	PP		fólie profilovaná (nopová) drenážní HDPE s výškou nopů 8mm				
	VV		48,1*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		57,720		
152	K	998711102	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 12 m	t	1,880	1 214,10	2 282,51
	PP		Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m				
	D	712	Povlakové krytiny				492 511,18
153	K	712300832	Odstranění povlakové krytiny střech do 10° dvouvrstvé vč. zaříznutí	m2	37,130	198,95	7 387,11
	PP		Odstranění ze střech plochých do 10° krytiny povlakové dvouvrstvé				
	VV		(27,9*2+9,23*2)*0,5		37,130		
	VV		Mezisoučet atika + zaříznutí		37,130		
154	K	712363512.cz	Provedení povlak krytiny mechanicky kotvenou do trapézu TI , budova v do 18m- kompletní systém - hydroizolační fólie s atestem proti prorůstání plevelů	m2	491,465	487,32	239 502,05
	PP		Provedení povlak krytiny mechanicky kotvenou do trapézu TI , budova v do 18m- kompletní systém -hydroizolační fólie s atestem proti prorůstání plevelů				
	VV		(211,4 +87,5)*1,1		328,790		
	VV		Mezisoučet s7;s7b;s8		328,790		
	VV		(36,5+18,5)*1,1		60,500		
	VV		MezisoučetS9		60,500		
	VV		(16,5+9,5)*1,1		28,600		
	VV		Mezisoučet S10		28,600		
	VV		(2*6,85+2*8,5)*0,5		15,350		
	VV		6,85*8,5		58,225		
	VV		Mezisoučet S11;12		73,575		
	VV		Součet		491,465		
155	M	28322012	fólie hydroizolační střešní mPVC mechanicky kotvená tl 1,5mm tmavě šedá Broof 13 kompletní systém - hydroizolační fólie s atestem proti prorůstání plevelů	m2	565,185	382,37	216 108,06
	PP		fólie hydroizolační střešní mPVC mechanicky kotvená tl 1,5mm tmavě šedá kompletní systém -hydroizolační fólie s atestem proti prorůstání plevelů				
	VV		491,465		491,465		
	VV		Mezisoučet		491,465		
	VV		491,465*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		565,185		
156	K	998712103	Přesun hmot tonážní tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 24 m	t	1,197	10 293,81	12 321,69
	PP		Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m				
157	K	R-712-A.00-1001	Prostup střešou potrubí PVC DN 200 (dl. 1.000mm) lemován systémovou manžetou hydroizolační fólie	ks	2,000	8 596,14	17 192,27
	PP		Prostup střešou potrubí PVC DN 200 (dl. 1.000mm) lemován systémovou manžetou hydroizolační fólie				
	D	713	Izolace tepelné				822 067,59

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
158	K	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	92,200	26,92	2 482,32
	PP		Montáž tepelné izolace podlah rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá				
	VV		36,2		36,200		
	VV		Mezisoučet s4		36,200		
	VV		23		23,000		
	VV		Mezisoučet s5		23,000		
	VV		33		33,000		
	VV		Mezisoučet s6		33,000		
	VV		Součet		92,200		
159	M	28375865.00	Elastifikované desky z pěnového polystyrenu s nízkou dynamickou tuhostí pro kročejovou neprůzvučnost $\lambda=0,039$ tl 20mm	m2	94,966	29,82	2 831,89
	PP		Elastifikované desky z pěnového polystyrenu s nízkou dynamickou tuhostí pro kročejovou neprůzvučnost $\lambda=0,039$ tl 20mm				
	VV		92,2*1,03		94,966		
	VV		Mezisoučet		94,966		
160	K	713121111.1	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	121,000	26,92	3 257,71
	PP		Montáž tepelné izolace podlah rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá				
	VV		23,2+37,3		60,500		
	VV		Mezisoučet s3; s4 tl. 330mm		60,500		
	VV		23,2		23,200		
	VV		Mezisoučet s3 tl. 260mm		23,200		
	VV		37,3		37,300		
	VV		Mezisoučet s4 tl.100mm		37,300		
	VV		Součet		121,000		
161	M	63152110	pás tepelné izolační univerzální $\lambda=0,033-0,037$ tl 220mm	m2	60,500	173,19	10 478,01
	PP		pás tepelné izolační univerzální $\lambda=0,033-0,037$ tl 220mm				
	VV		23,2+37,3		60,500		
	VV		Mezisoučet s3; s4		60,500		
162	M	63152134	pás tepelné izolační univerzální $\lambda=0,037$ tl 120mm	m2	60,500	94,47	5 715,16
	PP		pás tepelné izolační univerzální $\lambda=0,037$ tl 120mm				
163	M	63152133	pás tepelné izolační univerzální $\lambda=0,037$ tl 100mm	m2	37,300	78,72	2 936,44
	PP		pás tepelné izolační univerzální $\lambda=0,037$ tl 100mm				
164	M	63152135	pás tepelné izolační univerzální $\lambda=0,037$ tl 140mm	m2	43,000	110,22	4 739,32
	PP		pás tepelné izolační univerzální $\lambda=0,037$ tl 140mm				
	VV		21,5*2		43,000		
	VV		Mezisoučet s3		43,000		
165	K	713121211	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými okrajovými pásy	m	460,000	19,94	9 170,93
	PP		Montáž tepelné izolace podlah okrajovými pásy kladenými volně				
	VV		340+12+21+37+25+25		460,000		
	VV		Mezisoučet		460,000		
166	M	63152004	pásek izolační minerální podlahový $\lambda=0,036$ 15x100x1000mm	m	460,000	26,99	12 414,07
	PP		pásek izolační minerální podlahový $\lambda=0,036$ 15x100x1000mm				
167	K	713122111.00	Parotěsná vrstva vodorovná	m2	322,200	145,16	46 770,39
	PP		Izolace parotěsná vrstva na ploše vodorovné V				
	VV		211,4		211,400		
	VV		Mezisoučet S7; S7b;S8		211,400		
	VV		35,6+16,5+58,7		110,800		
	VV		Mezisoučet S9; S10; S11; S12		110,800		
	VV		Součet		322,200		
168	K	713131145	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením bodově rohoží, pásů, dílců, desek	m2	49,826	148,07	7 377,58
	PP		Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) lepením bodově				
	VV		48,1		48,100		
	VV		Mezisoučet perimetr základ		48,100		
	VV		0,238*(1,25+3,5+1,0+1,5)		1,726		
	VV		Mezisoučet keram.překlad		1,726		
	VV		Součet		49,826		
169	M	28376421	deska z polystyrenu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch 300kPa tl 80mm	m2	1,726	229,08	395,39
	PP		deska z polystyrenu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch 300kPa tl 80mm				
	VV		1,726		1,726		
	VV		Mezisoučet keram překlad		1,726		
170	M	28376014	deska perimetrická fasádní soklová 150kPa $\lambda=0,035$ tl 60mm	m2	50,505	171,82	8 677,59
	PP		deska perimetrická fasádní soklová 150kPa $\lambda=0,035$ tl 60mm				
	VV		48,1*1,05 *Přepočtené koeficientem množství		50,505		
171	K	713131151	Montáž izolace tepelné stěn a základů volně vloženými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	16,000	45,76	732,21
	PP		Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) vložením jednovrstvě				
	VV		0,5*32		16,000		
	VV		Mezisoučet		16,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
172	M	63152108	pás tepelně izolační univerzální $\lambda=0,033-0,035$ tl 200mm	m2	16,800	157,45	2 645,15
	PP		pás tepelně izolační univerzální $\lambda=0,033-0,035$ tl 200mm				
	VV		16*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		16,800		
173	K	713141152	Montáž izolace tepelné střech plochých kladené volně 2 vrstvy rohoží, pásů, dílců, desek	m2	312,600	175,16	54 755,19
	PP		Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně dvouvrstvá				
	VV		211,4+36,5+16,5+48,2		312,600		
	VV		Mezisoučet		312,600		
174	M	28375906	deska EPS 200 do plochých střech a podlah $\lambda=0,034$	m3	81,196	4 444,51	360 876,54
	PP		deska EPS 200 do plochých střech a podlah $\lambda=0,034$				
	VV		2*0,15*(211,4+36,5)		74,370		
	VV		Mezisoučet s7;s7b;s8;s9		74,370		
	VV		0,18*16,5		2,970		
	VV		Mezisoučet s10		2,970		
	VV		0,08*48,2		3,856		
	VV		Mezisoučet s11;s12		3,856		
	VV		Součet		81,196		
175	K	713141242.cz	Přikotvení tepelné izolace šrouby do trapézového plechu nebo do dřeva pro izolaci tl přes 320-470mm	m2	312,600	190,40	59 519,26
	PP		Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 320-470mm do trapézového plechu nebo do dřeva				
	VV		211,4+36,5+16,5+48,2		312,600		
	VV		Mezisoučet		312,600		
176	K	713141311	Montáž izolace tepelné střech plochých kladené volně, spádová vrstva	m2	312,600	131,00	40 949,04
	PP		Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny v ploše kladenými volně				
	VV		211,4+36,5+16,5+48,2		312,600		
	VV		Mezisoučet		312,600		
177	M	28376143	klín izolační z pěnového polystyrenu EPS 200 spádový	m3	31,511	4 559,12	143 662,30
	PP		klín izolační z pěnového polystyrenu EPS 200 spádový				
	VV		211,4*0,1		21,140		
	VV		36,5*0,1		3,650		
	VV		16,5*0,1		1,650		
	VV		25,24*0,11		2,776		
	VV		22,95*0,1		2,295		
	VV		Mezisoučet		31,511		
178	K	998713102	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	t	5,504	7 572,87	41 681,10
	PP		Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m				
	D	714	Akustická a protiotřesová opatření				16 494,61
179	K	714451001	Montáž antivibračních rohoží z recyklované pryže volně položených vodorovně nebo svisle	m2	19,055	37,39	712,51
	PP		Montáž antivibračních rohoží stavebních konstrukcí a strojních zařízení z recyklované pryže volně položených vodorovně nebo svisle				
	VV		2,5*2,5*2*1,03		12,875		
	VV		8*2,5*0,3*1,03		6,180		
	VV		Mezisoučet		19,055		
180	M	GLP.AV42503000650	deska antivibrační 2000x1000x25mm podrobný popis viz TZ	m2	20,008	766,80	15 342,13
	PP		deska antivibrační 2000x1000x25mm podrobný popis viz TZ				
	VV		19,055*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		20,008		
181	K	998714103	Přesun hmot tonážní pro akustická a protiotřesová opatření v objektech v do 24 m	t	0,316	1 392,32	439,97
	PP		Přesun hmot pro akustická a protiotřesová opatření stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m				
	D	741	Elektroinstalace - silnoproud				5 985,30
182	K	741371821	Demontáž osvětlovacího modulového systému zářivkového délky do 1100 mm bez zachováním funkčnosti (náhrada pol.180)	kus	3,000	159,75	479,25
	PP		Demontáž svítidel bez zachování funkčnosti (do suti) v bytových nebo společenských místnostech modulového systému zářivkových, délky do 1100 mm (náhrada pol.180)				
183	K	741373001	Montáž svítidla výbojkové průmyslové stropní raménkové (náhrada pol.180)	kus	4,000	266,25	1 065,00
	PP		Montáž svítidel výbojkových se zapojením vodičů průmyslových nebo venkovních raménkových (náhrada pol.180)				
184	K	741375821	Demontáž svítidla průmyslového výbojkového venkovního na výložníku do 3 m se zachováním funkčnosti (náhrada pol.180)	kus	4,000	159,75	639,00
	PP		Demontáž svítidel se zachováním funkčnosti průmyslových výbojkových venkovních na výložníku do 3 m (náhrada pol.180)				
185	K	741421824.cz	Odstranění hromosvodu rovná střecha do suti vč. odvozu a likvidace (úprava položky)	m	170,000	15,98	2 715,75
	PP		Odstranění hromosvodu rovná střecha do suti vč. odvozu a likvidace (úprava položky)				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
186	K	R-741-A.00-1002	Odstranění vedení NN do suti v rozsahu PD vč. odvozu a likvidace (náhrada pol.180)	m	60,000	18,11	1 086,30
	PP		Odstranění vedení NN do suti v rozsahu PD vč. odvozu a likvidace (náhrada pol.180)				
	D	762	Konstrukce tesařské				793 884,33
187	K	762083111	Impregnace řeziva proti dřevokaznému hmyzu a houbám máčením třída ohrožení 1 a 2	m3	4,563	1 253,37	5 719,11
	PP		Práce společné pro tesařské konstrukce impregnace řeziva máčením proti dřevokaznému hmyzu a houbám, třída ohrožení 1 a 2 (dřevo v interiéru)				
	VV		2,563+2,0		4,563		
	VV		Mezisoučet		4,563		
188	K	762086111	Montáž KDK hmotnosti prvku do 5 kg - terasa D.1.1.01.b-30	kg	129,800	266,25	34 559,25
	PP		Práce společné pro tesařské konstrukce montáž kovových doplňkových konstrukcí (materiál ve specifikaci) hmotností prvku do 5 kg - terasa podrobný popis v.č.				
	VV		(19+5+1+5+6+1+1+2+6+4+1+3+1+1+2+1)*2,2		129,800		
	VV		Mezisoučet		129,800		
189	M	M-762-K1	Kotvení nosné konstrukce K1 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-30 4xsvorník M10; 4x P8-120x340; 2xP8x240x340	ks	19,000	3 887,25	73 857,75
	PP		Kotvení nosné konstrukce K1 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-30 4xsvorník M10; 4x P8-120x340; 2xP8x240x340 (upřesnění specifikace)				
190	M	M-762-K2	Kotvení nosné konstrukce K2 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-30 4xsvorník M10; 4x P8-120x340; 2xP8x240x340	ks	6,000	4 421,88	26 531,28
	PP		Kotvení nosné konstrukce K2 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-30 4xsvorník M10; 4x P8-120x340; 2xP8x240x340 (upřesnění specifikace)				
	VV		6		6,000		
	VV		Mezisoučet		6,000		
191	M	M-762-K3	Kotvení nosné konstrukce K3 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-30 4xsvorník M10; 4x P8-120x340; 2xP8x240x340	ks	6,000	5 155,67	30 933,99
	PP		Kotvení nosné konstrukce K3 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-30 4xsvorník M10; 4x P8-120x340; 2xP8x240x340 (upřesnění specifikace)				
	VV		6		6,000		
	VV		Mezisoučet		6,000		
192	M	M-762-K4	Kotvení nosné konstrukce K4 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-30 4xsvorník M10; 4x P8-120x340; 2xP8x240x340	ks	3,000	4 427,21	13 281,62
	PP		Kotvení nosné konstrukce K4 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-30 4xsvorník M10; 4x P8-120x340; 2xP8x240x340 (upřesnění specifikace)				
	VV		3		3,000		
	VV		Mezisoučet		3,000		
193	M	M-762-K5	Kotvení nosné konstrukce K5 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-30 4xsvorník M10; 4x P8-120x340; 2xP8x240x340	ks	2,000	4 427,21	8 854,41
	PP		Kotvení nosné konstrukce K5 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-30 4xsvorník M10; 4x P8-120x340; 2xP8x240x340 (upřesnění specifikace)				
	VV		2		2,000		
	VV		Mezisoučet		2,000		
194	M	M-762-K6	Kotvení nosné konstrukce K6 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-30 6xsvorník M10; P10-70x130; P10-170x340; 2x P10-120x340; P10-235x130; 2xM16 8.8	ks	5,000	3 710,46	18 552,30
	PP		Kotvení nosné konstrukce K6 6xsvorník M10; P10-70x130; P10-170x340; 2x P10-120x340; P10-235x130; 2xM16 8.8 (upřesnění specifikace)				
	VV		5		5,000		
	VV		Mezisoučet		5,000		
195	M	M-762-K7	Kotvení nosné konstrukce K7 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-30 P10-160x130; P10-170x340; P10-70x130; 4x svorník M10; 2xM16 8.8; P10-230x130	ks	1,000	4 257,87	4 257,87
	PP		Kotvení nosné konstrukce K7 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-30 P10-160x130; P10-170x340; P10-70x130; 4x svorník M10; 2xM16 8.8; P10-230x130 (upřesnění specifikace)				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
196	M	M-762-K8a	Kotvení nosné konstrukce K8a 4x svorník M10; P10-240x340; P10-230x130; P10-70x130; 2x M16 8.8	ks	4,000	3 151,34	12 605,34
	PP		Kotvení nosné konstrukce K8a, v.č. D.1.1.01.b-30 4x svorník M10; P10-240x340; P10-230x130; P10-70x130; 2x M16 8.8 (upřesnění specifikace)				
	VV		4		4,000		
	VV		Mezisoučet		4,000		
197	M	M-762-K8b	Kotvení nosné konstrukce K8b 4x svorník M10; P10-240x340; P10-230x130; P10-70x130; 2x M16 8.8	ks	1,000	2 554,94	2 554,94
	PP		Kotvení nosné konstrukce K8b v.č. D.1.1.01.b-30 4x svorník M10; P10-240x340; P10-230x130; P10-70x130; 2x M16 8.8 (upřesnění specifikace)				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
198	M	M-762-K9a	Kotvení nosné konstrukce K9a 4x svorník M10; P10-120x340; P10-230x130; P10-120x130	ks	1,000	3 797,79	3 797,79
	PP		Kotvení nosné konstrukce K9a v.č. D.1.1.01.b-30 4x svorník M10; P10-120x340; P10-230x130; P10-120x130 (upřesnění specifikace)				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
199	M	M-762-K9b	Kotvení nosné konstrukce K9b 4x svorník M10; P10-120x340; P10-230x130; P10-120x130	ks	1,000	3 797,79	3 797,79
	PP		Kotvení nosné konstrukce K9b v.č. D.1.1.01.b-30 4x svorník M10; P10-120x340; P10-230x130; P10-120x130 (upřesnění specifikace)				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
200	M	M-762-K10a	Kotvení nosné konstrukce K10a 4xsvorník M10; P10-235x130; P10-70x130; 2xM16 8.8; P10-120x130; P10-180x50; 2xM12 8.8; P10-170x340	ks	1,000	4 089,60	4 089,60
	PP		Kotvení nosné konstrukce K10a; v.č. D.1.1.01.b-30 4xsvorník M10; P10-235x130; P10-70x130; 2xM16 8.8; P10-120x130; P10-180x50; 2xM12 8.8; P10-170x340 (upřesnění specifikace)				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
201	M	M-762-K10b	Kotvení nosné konstrukce K10b 4xsvorník M10; P10-235x130; P10-70x130; 2xM16 8.8; P10-120x130; P10-180x50; 2xM12 8.8; P10-170x340	ks	1,000	4 089,60	4 089,60
	PP		Kotvení nosné konstrukce K10b v.č. D.1.1.01.b-30 4xsvorník M10; P10-235x130; P10-70x130; 2xM16 8.8; P10-120x130; P10-180x50; 2xM12 8.8; P10-170x340 (upřesnění specifikace)				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
202	M	M-762-K11	Kotvení nosné konstrukce K11 2x P8-120x340; P10-220x50; P8-170x340; P8-50x52;6x svorník M10; 2xM12 8.8	ks	1,000	5 372,93	5 372,93
	PP		Kotvení nosné konstrukce K11 v.č. D.1.1.01.b-30 : 2x P8-120x340; P10-220x50; P8-170x340; P8-50x52;6x svorník M10; 2xM12 8.8 (upřesnění specifikace)				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
203	M	M-762-K12	Kotvení nosné konstrukce K12 OCELOVÝ STATICKÝ TRMEN S OTVORY A HORNÍM OHYBEM	ks	5,000	1 384,50	6 922,50
	PP		Kotvení nosné konstrukce K12 v.č. D.1.1.01.b-30 OCELOVÝ STATICKÝ TRMEN S OTVORY A HORNÍM OHYBEM 100x140 (upřesnění specifikace)				
	VV		5		5,000		
	VV		Mezisoučet		5,000		
204	M	M-762-K13	Kotvení nosné konstrukce K13 OCELOVÝ STATICKÝ TRMEN S OTVORY - VNITŘNÍ PŘÍKRYTÍ pro průřez 100x140	ks	2,000	1 384,50	2 769,00
	PP		Kotvení nosné konstrukce K13 v.č. D.1.1.01.b-30 OCELOVÝ STATICKÝ TRMEN S OTVORY - VNITŘNÍ PŘÍKRYTÍ pro průřez 100x140mm (upřesnění specifikace)				
	VV		2		2,000		
	VV		Mezisoučet		2,000		
205	K	762086111-OB	Montáž KDK hmotnosti prvku do 5 kg - fasáda podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29	kg	462,000	266,25	123 007,50
	PP		Práce společné pro tesařské konstrukce montáž kovových doplňkových konstrukcí (materiál ve specifikaci) hmotnosti prvku do 5 kg - fasáda podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29				
	VV		jedná se vždy o svorníky M10 a plech P8, jednotlivé prvky se liší tvarem				
	VV		(53+2+3+1+1+18+4+14+27+28+1+15+36+4+1+12)*2,1		462,000		
	VV		Mezisoučet		462,000		
206	M	M-762-R1	Kotvení nosné konstrukce R1 fasáda podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29	ks	20,000	1 357,88	27 157,50
	PP		Kotvení nosné konstrukce R1 fasáda podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29 svorník 2x M10 a plech P8-250x100, P8-100x325, pás. 50/6 dl.200				
	VV		20		20,000		
	VV		Mezisoučet		20,000		
207	M	M-762-R2	Kotvení nosné konstrukce R2 fasáda podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29	ks	1,000	1 698,68	1 698,68
	PP		Kotvení nosné konstrukce R2 fasáda podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29 svorník 2x M10 a plech P8-250x100, P8-100x325, pás. 50/6 dl.200 P8-250/100; P6-215x145; P6 - 100x175; P6-100x220;				
208	M	M-762-R3	Kotvení nosné konstrukce R3 fasáda podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29	ks	4,000	1 357,88	5 431,50
	PP		Kotvení nosné konstrukce R3 fasáda podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29 svorník 2x M10 ; pás. 50/6 dl.200; P6-250x100; P6-200x225;				
	VV		4		4,000		
	VV		Mezisoučet		4,000		
209	M	M-762-R6	Kotvení nosné konstrukce R6 svorník 2xM10; P8-120x325; P8-270x120; P8-105x120; 2xM12 8.8	ks	18,000	1 772,16	31 898,88
	PP		Kotvení nosné konstrukce R6 svorník 2xM10; P8-120x325; P8-270x120; P8-105x120; 2xM12 8.8				
	VV		18		18,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
210	M	M-762-R7	Kotvení nosné konstrukce R7 - podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29	ks	4,000	1 993,68	7 974,72
	PP		Kotvení nosné konstrukce R7 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29				
	VV		svorník 2xM10; P8-105x120; 2xM12 8.8; P8-270x120; P8-2120x325		4,000		
			4				
211	M	M-762-R8	Kotvení nosné konstrukce R8, - podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29	ks	14,000	1 553,84	21 753,69
	PP		Kotvení nosné konstrukce R8				
	VV		podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29				
	VV		svorník 2xM10; P8-105x120; 2xM12 8.8; P8-357x120; P8-120x325;		14,000		
			14				
212	M	M-762-R9	Kotvení nosné konstrukce R9 - podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29 svorník 2xM10; P6-120x325	ks	25,000	921,23	23 030,63
	PP		Kotvení nosné konstrukce R9 svorník 2xM10; P6-120x325				
	VV		25		25,000		
	VV		Mezisoučet		25,000		
213	M	M-762-R10	Kotvení nosné konstrukce R10 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29	ks	32,000	484,58	15 506,40
	PP		Kotvení nosné konstrukce R10 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29				
	VV		Svorník M10; P8-80x120		32,000		
	VV		32		32,000		
			Mezisoučet		32,000		
214	M	M-762-R11	Kotvení nosné konstrukce R11 dtto R10 - pod úhlem 11°	ks	1,000	484,58	484,58
	PP		Kotvení nosné konstrukce R11 dtto R10 - pod úhlem 11°				
	VV		1		1,000		
215	M	M-762-R12	Kotvení nosné konstrukce R12 2xsvorník M10; P8-120x135;	ks	15,000	484,58	7 268,63
	PP		Kotvení nosné konstrukce R12 2xsvorník M10; P8-120x135;				
	VV		15		15,000		
216	M	M-762-R13	Kotvení nosné konstrukce R13; P8-120x370; 2xsvorník M10	ks	36,000	692,25	24 921,00
	PP		Kotvení nosné konstrukce R13; P8-120x370; 2xsvorník M10				
	VV		36		36,000		
217	M	M-762-R14	Kotvení nosné konstrukce R14 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29 svorník 2xM10;P6-150x210; 2x kot.šroub M12 dl.150+hybr.hmota	ks	4,000	484,58	1 938,30
	PP		Kotvení nosné konstrukce R14 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29				
	VV		svorník 2xM10;P6-150x210; 2x kot.šroub M12 dl.150+hybr.hmota		4,000		
			4				
218	M	M-762-R15	Kotvení nosné konstrukce R15 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29 Svorník M10; P8-80x220	ks	1,000	484,58	484,58
	PP		Kotvení nosné konstrukce R15 svorník M10 - Svorník M10; P8-80x220				
	VV		1		1,000		
219	M	M-762-KZ1	Kotvení nosné konstrukce KZ1 - podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29 2x P8-100x160, kot.šroub M12 dl.150 +hybr.lep.hmota	ks	16,000	692,25	11 076,00
	PP		Kotvení nosné konstrukce KZ1 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29; 2x				
	VV		P8-100x160, kot.šroub M12 dl.150 +hybr.lep.hmota		16,000		
	VV		16		16,000		
			Mezisoučet		16,000		
220	K	762495000	Spojovací prostředky NEREZ pro montáž olišťování, obložení stropů, střešních podhledů a stěn	m2	268,800	53,25	14 313,60
	PP		Spojovací prostředky NEREZ olišťování spár, obložení stropů, střešních				
	VV		podhledů a stěn hřebíky, vruty				
	VV		73		73,000		
	VV		Mezisoučet terasa		73,000		
	VV		195,8		195,800		
	VV		Mezisoučet fasáda		195,800		
	VV		Součet		268,800		
221	K	762951004	Montáž podkladního roštu dřevěné terasy z plných profilů osově vzdálenosti podpěr přes 550 mm	m2	73,000	117,15	8 551,95
	PP		Montáž terasy podkladního roštu z profilů plných, osově vzdálenosti				
			podpěr přes 550 mm				
222	M	60516112	řezivo sibiřský modřín terasa	m3	2,563	37 835,19	96 971,59
	PP		řezivo sibiřský modřín				
	VV		0,1*0,14*(1,88*23+1,53*4+1,63+2,22*4+2,32+1,78+0,33+2,78		1,602		
	VV		+3,11+2,4*6+2*2+0,9*4+0,79+0,68+1,14+1,08*6+0,98*2+2,74				
	VV		+2,98)*1,05				
	VV		Mezisoučet 0,1 x 0,14		1,602		
	VV		Součet		1,602		
	VV		1,602*1,6 'Přepočtené koeficientem množství		2,563		
223	K	762952004	Montáž teras z prken přes 135 mm z dřevin měkkých šroubovaných broušených bez povrchové úpravy	m2	73,000	457,95	33 430,35
	PP		Montáž terasy nášlapné vrstvy z prken z dřevin velmi měkkých nebo				
			měkkých, s broušením, bez povrchové úpravy, spojovaných				
			šroubováním, šířky přes 135 mm				
224	M	61198127	terasový profil dřevěný tl 35 mm sibiřský modřín	m2	78,840	887,15	69 942,51
	PP		terasový profil dřevěný tl 35 mm sibiřmodřín				
	VV		73*1,08 'Přepočtené koeficientem množství		78,840		
225	K	998762102	Přesun hmot tonážní pro kce tesařské v objektech v do 12 m	t	2,830	1 588,22	4 494,67

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m				
	D	763	Konstrukce suché výstavby				928 849,40
226	K	763111333	SDK příčka tl 100 mm profil CW+UW 75 desky 1xH2 12,5 s izolací EI 30 Rw do 45 dB	m2	15,643	937,20	14 660,62
	PP		Příčka ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí z jednoduchých ocelových profilů UW, CW jednoduše opláštěná deskou impregnovanou H2 tl. 12,5 mm, příčka tl. 100 mm, profil 75, s izolací, EI 30, Rw do 45 dB				
	VV		4,35*2,15		9,353		
	VV		Mezisoučet WC		9,353		
	VV		2,6*2,15+0,7*1		6,290		
	VV		Mezisoučet UK		6,290		
	VV		Součet Typ 5		15,643		
227	K	763111335	SDK příčka tl 100 mm profil CW+UW 75 desky 1xH2 12,5 bez izolace EI do 30	m2	3,528	852,00	3 005,86
	PP		Příčka ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí z jednoduchých ocelových profilů UW, CW jednoduše opláštěná deskou impregnovanou H2 tl. 12,5 mm, příčka tl. 100 mm, profil 75, bez izolace, EI do 30				
	VV		2,52*0,7*2		3,528		
	VV		Mezisoučet		3,528		
	VV		Součet typ 4		3,528		
228	K	763114236.cz	SDK příčka tl 300 mm zdvojený profil CW+UW100 desky 2xH2 12,5 s dvojitou izolací EI 60 Rw do 65 dB	m2	13,978	1 650,75	23 074,18
	PP		SDK příčka tl 300 mm zdvojený profil CW+UW100 desky 2xH2 12,5 s dvojitou izolací EI 60 Rw do 65 dB				
	VV		5,38*2,9-0,8*2,03		13,978		
	VV		Mezisoučet		13,978		
229	K	763121445	SDK stěna přesazena tl 65 mm profil CW+UW 50 deska 1xDFH2 15 s izolací EI 30	m2	78,128	745,50	58 244,42
	PP		Stěna přesazena ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí z ocelových profilů CW, UW jednoduše opláštěná deskou protipožární impregnovanou DFH2 tl. 15 mm s izolací, EI 30, stěna tl. 65 mm, profil 50				
	VV		25,6*2,88		73,728		
	VV		1*4,4		4,400		
	VV		Mezisoučet strojovna VZT		78,128		
230	K	763121467	SDK stěna přesazena tl 125 mm profil CW+UW 100 desky 2xDFH2 12,5 s izolací EI 45	m2	420,242	1 022,40	429 655,42
	PP		Stěna přesazena ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí z ocelových profilů CW, UW dvojitě opláštěná deskami protipožárními impregnovanými DFH2 tl. 2 x 12,5 mm s izolací, EI 45, stěna tl. 125 mm, profil 100				
	VV		62,8*5,2-3*3,5-0,9*3,5		312,910		
	VV		3,7*8,3		30,710		
	VV		laboratoř		343,620		
	VV		2*4,4*5,2		45,760		
	VV		8,3*5,2-0,9*2,05-1,515*6,9		30,862		
	VV		Mezisoučet učebna, velín		76,622		
	VV		Součet		420,242		
231	K	763131414.cz	SDK podhled desky 1xA 15 bez izolace dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD, rozteč 500mm	m2	5,800	772,13	4 478,33
	PP		SDK podhled desky 1xA 15 bez izolace dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD, rozteč 500mm TYP 7				
	VV		5,8*1		5,800		
	VV		Mezisoučet typ 7		5,800		
232	K	763131533	SDK podhled deska 1xDF 15 s izolací jednovrstvá spodní kce profil CD+UD EI 30	m2	383,500	937,20	359 416,20
	PP		Podhled ze sádrokartonových desek jednovrstvá zavěšená spodní konstrukce z ocelových profilů CD, UD jednoduše opláštěná deskou protipožární DF, tl. 15 mm, s izolací, EI 30				
	VV		258,8+21,5		280,300		
	VV		Mezisoučet laboratoř, velín		280,300		
	VV		20,5		20,500		
	VV		Mezisoučet učebna WC, UK		20,500		
	VV		38,5		38,500		
	VV		strojovna VZT, podesta 4.NP		38,500		
	VV		44,2		44,200		
	VV		Mezisoučet strojovna, kompresorovna		44,200		
	VV		Součet		383,500		
233	K	998763101	Přesun hmot tonážní pro dřevostavby v objektech v do 12 m	t	22,732	1 597,50	36 314,37
	PP		Přesun hmot pro dřevostavby stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m				
	D	764	Konstrukce klempířské				60 617,63
234	K	764001821	Demontáž krytiny ze svitků nebo tabulí do suti	m2	3,000	69,23	207,68
	PP		Demontáž klempířských konstrukcí krytiny ze svitků nebo tabulí do suti				
	VV		0,5*3,1+2,9*0,5		3,000		
	VV		Mezisoučet markýza		3,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
235	K	764001821	Demontáž krytiny ze svitků nebo tabulí do suti	m2	3,750	58,58	219,66
	PP		Demontáž klempířských konstrukcí krytiny ze svitků nebo tabulí do suti				
	VV		2,5*1,5		3,750		
236	K	764002841	Demontáž oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	74,260	47,93	3 558,91
	PP		Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti				
	VV		27,9*2+9,23*2		74,260		
	VV		Mezisoučet		74,260		
237	K	764002851	Demontáž oplechování parapetů do suti (nádhada pol.235)	m	45,200	47,93	2 166,21
	PP		Demontáž klempířských konstrukcí oplechování parapetů do suti (nádhada pol.235)				
	VV		3,6+2,4+2,6+3,6+2,6+3,6+2,6*2+3,6*5		45,200		
	VV		Mezisoučet		45,200		
238	K	764002871	Demontáž lemování zdí do suti (nádhada pol.235)	m	98,600	47,93	4 725,41
	PP		Demontáž klempířských konstrukcí lemování zdí do suti (nádhada pol.235)				
	VV		40+40+9,3+9,3		98,600		
	VV		Mezisoučet		98,600		
239	K	764214606	Oplechování horních ploch a atik bez rohů z Pz s povrchovou úpravou mechanicky kotvené rš 500 mm RAL 7016	m	32,800	1 049,03	34 408,02
	PP		Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou mechanicky kotvené rš 500 mm RAL 7016				
240	K	764216604	Oplechování rovných parapetů mechanicky kotvené z Pz s povrchovou úpravou rš 330 mm	m	4,000	555,93	2 223,72
	PP		Oplechování parapetů z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou rovných mechanicky kotvené, bez rohů rš 330 mm				
241	K	764511643	Kotlík oválný (trychtýřový) pro podokapní žlaby z Pz s povrchovou úpravou 330/120 mm ZASTŘEŠENÍ TECHNOLOGIE	kus	8,500	548,48	4 662,04
	PP		Žlab podokapní z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou včetně háků a čel kotlík oválný (trychtýřový), rš žlabu/průměr svodu 330/120 mm				
242	K	764518623	Svody kruhové včetně objímk, kolen, odskoků z Pz s povrchovou úpravou průměru 120 mm ZASTŘEŠENÍ TECHNOLOGIE	m	7,000	637,94	4 465,55
	PP		Svod z pozinkovaného plechu s upraveným povrchem včetně objímk, kolen a odskoků kruhový, průměru 120 mm				
243	K	998764102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 12 m	t	0,158	25 192,58	3 980,43
	PP		Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m				
D		766	Konstrukce truhlářské				652 406,79
244	K	766412221	Montáž obložení stěn plochy přes 1 m2 sibiřský modřín š do 60 mm vč. nerezového spojovacího materiálu	m2	171,700	527,18	90 515,95
	PP		Montáž obložení stěn plochy přes 1 m2 sibiřský modřín š do 60 mm vč. nerezového spojovacího materiálu				
	VV		171,7		171,700		
	VV		Mezisoučet		171,700		
245	M	60516111	řezivo sibiřský modřín obklad 40 x 40	m3	5,019	37 835,19	189 894,82
	PP		řezivo sibiřský modřín obklad 40 x 40				
246	K	766417211	Montáž obložení stěn podkladového roštu vč. nerezového spojovacího materiálu	m	219,500	90,53	19 870,24
	PP		Montáž obložení stěn rošt podkladový vč. nerezového spojovacího materiálu				
	VV		26,8+61,6+65,2+36,3		189,900		
	VV		Mezisoučet 100x100		189,900		
	VV		17,9		17,900		
	VV		Mezisoučet 60x60		17,900		
	VV		11,7		11,700		
	VV		Mezisoučet 60x40		11,700		
	VV		Součet		219,500		
247	M	60516112.1	řezivo sibiřský modřín obklad	m3	2,091	37 835,19	79 113,38
	PP		řezivo sibiřský modřín				
	VV		(26,8+61,6+65,2+36,3)*0,1*0,1*1,05		1,994		
	VV		Mezisoučet 100x100		1,994		
	VV		17,9*0,06*0,06*1,05		0,068		
	VV		Mezisoučet 60x60		0,068		
	VV		11,7*0,06*0,04*1,05		0,029		
	VV		Mezisoučet 60x40		0,029		
	VV		Součet		2,091		
248	K	766622115	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 pevných výšky do 1,5 m s rámem do zdiva	m2	3,600	1 413,26	5 087,72
	PP		Montáž oken plastových včetně montáže rámu plochy přes 1 m2 pevných do zdiva, výšky do 1,5 m				
	VV		1*1*3		3,000		
	VV		Mezisoučet		3,000		
	VV		1*0,6		0,600		
	VV		Mezisoučet		0,600		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			Součet		3,600		
249	M	61140049	<i>Pol. 01 - okno plastové otevíravé/sklonné dvojsklo do plochy 1m2 1,00/1,00 m podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14</i>	m2	3,000	6 033,23	18 099,68
	PP		Pol. 01 - okno plastové otevíravé/sklonné dvojsklo do plochy 1m2				
	VV		1,00/1,00 m podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14				
	VV		1*1*3		3,000		
	VV		Mezisoučet		3,000		
250	M	61140049-1	<i>Pol.02 - okno plastové otevíravé/sklonné dvojsklo do plochy 1m2</i>	m2	0,600	8 629,70	5 177,82
	PP		okno plastové otevíravé/sklonné dvojsklo do plochy 1m2				
251	K	766660001	<i>Montáž dveřních křídel otvíravých jednokřídlových š do 0,8 m do ocelové zárubně podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14</i>	kus	4,000	2 116,69	8 466,75
	PP		Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových otevíravých do ocelové zárubně povrchově upravených jednokřídlových, šířky do 800 mm podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14				
252	M	MSN.0027324.URS	<i>Pol.06/P ; 12/P - dveře interiérové jednokřídlé plné, voština, CPL premium, 80x197 - ANTRACIT 7016</i>	kus	2,000	5 633,85	11 267,70
	PP		Pol.06/P - dveře interiérové jednokřídlé plné, voština, CPL premium, 80x197 - ANTRACIT 7016				
	VV		2		2,000		
	VV		Mezisoučet P 06/P; 12/P		2,000		
	VV		Součet		2,000		
253	M	MSN.0027323.URS	<i>Pol.07/L - dveře interiérové jednokřídlé plné, voština, CPL premium, 70x197 - ANTRACIT RAL 7016</i>	kus	1,000	5 633,85	5 633,85
	PP		Pol.07/L - dveře interiérové jednokřídlé plné, voština, CPL premium, 70x197 - ANTRACIT RAL 7016				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet 07/L		1,000		
254	M	MSN.0027325.URS	<i>Pol.09/L - dveře interiérové jednokřídlé plné, voština, CPL premium, 90x197 - RAL 7016 - Antracit - Zvukově izolační 32dB</i>	kus	1,000	14 973,90	14 973,90
	PP		Pol.09/L - dveře interiérové jednokřídlé plné, voština, CPL premium, 90x197 RAL 7016 - Antracit				
	VV		Zvukově izolační 32dB				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet 9/L		1,000		
	VV		Součet		1,000		
255	K	766660002	<i>Montáž dveřních křídel otvíravých jednokřídlových š přes 0,8 m do ocelové zárubně podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14</i>	kus	1,000	2 343,00	2 343,00
	PP		Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových otevíravých do ocelové zárubně povrchově upravených jednokřídlových, šířky přes 800 mm podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14				
256	M	MSN.0027325.1URS	<i>Pol.10/P - dveře interiérové jednokřídlé plné, voština, CPL premium, 90x197 - RAL 7016 - Antracit</i>	kus	1,000	7 699,95	7 699,95
	PP		Pol.10/P - dveře interiérové jednokřídlé plné, voština, CPL premium, 90x197 RAL 7016 - Antracit				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet 10/P		1,000		
	VV		Součet		1,000		
257	K	766660351	<i>Montáž posuvných dveří jednokřídlových průchozí výšky do 2,5 m a šířky do 800 mm do pojezdu na stěnu</i>	kus	1,000	2 236,50	2 236,50
	PP		Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových posuvných dveří do pojezdu na stěnu výšky do 2,5 m jednokřídlových, průchozí šířky do 800 mm				
258	M	M-766-A.00-201	<i>Pol. 11/POS - Vnitřní dveře posuvné plné hladké bez rámečku - výsuv doprava odstín RAL 7016 - CPL oboustranné, skryté kování pro posuv dveří-teleskopický mechanismus,madlo pro posuv dveří</i>	kpl	1,000	12 080,30	12 080,30
	PP		Pol. 11/POS - Vnitřní dveře posuvné plné hladké bez rámečku - výsuv doprava odstín RAL 7016 - CPL oboustranné, skryté kování pro posuv dveří-teleskopický mechanismus,madlo pro posuv dveří				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
259	K	766660729	<i>Montáž dveřního interiérového kování - štítku s klikou</i>	kus	5,000	159,75	798,75
	PP		Montáž dveřních doplňků dveřního kování interiérového štítku s klikou				
	VV		5		5,000		
	VV		Mezisoučet		5,000		
260	M	M-766-A.00-101	<i>Dveřní kování: klikax klika,nedělený čtyřhran, cylindrická vložka - nerez</i>	kpl	1,000	734,85	734,85
	PP		Dveřní kování: klikax klika,nedělený čtyřhran, cylindrická vložka- nerez				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet 06/P		1,000		
261	M	M-766-A.00-102	<i>Dveřní kování: klikax klika,nedělený čtyřhran, WC kování - nerez</i>	kpl	1,000	1 107,60	1 107,60
	PP		Dveřní kování: klikax klika,nedělený čtyřhran, WC kování - nerez				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet 07/P		1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
262	M	M-766-A.00-103	Dveřní kování: s oboustranným přístupovým systémem (koule z 2.01) nerez, mechanický panikový zámek, přídatný ovládač pro nouzové východy u druhé střešky, únikový terminál ePED z místnosti č.2.02- odblokování EPS - nerez - kordinace se slaboproud. rozvody	kpl	1,000	1 363,20	1 363,20
	PP		Dveřní kování: s oboustranným přístupovým systémem (koule z 2.01) nerez, mechanický panikový zámek, přídatný ovládač pro nouzové východy u druhé střešky, únikový terminál ePED z místnosti č.2.02- odblokování EPS - nerez - kordinace se slaboproud. rozvody				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet 09/L		1,000		
263	M	M-766-A.00-104	Dveřní kování: klikax klika, nedělený čtyřhran, zámek BB, vložka dózická - nerez	kpl	1,000	1 107,60	1 107,60
	PP		Dveřní kování: klikax klika, nedělený čtyřhran, zámek BB, vložka dózická - nerez				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet 10/L		1,000		
264	M	M-766-A.00-105	Dveřní kování: klikax klika, nedělený čtyřhran, zámek BB, vložka dózická - nerez	kpl	1,000	734,85	734,85
	PP		Dveřní kování: klikax klika, nedělený čtyřhran, zámek BB, vložka dózická - nerez				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet 12/P		1,000		
265	K	642942611	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na montážní pěnu	kus	5,000	633,68	3 168,38
	PP		Osazování zárubní nebo rámu kovových dveřních lisovaných nebo z úhelníků bez dveřních křídel na montážní pěnu, plochy otvoru do 2,5 m2				
266	M	55331363	Pol. 06/P - zárubeň ocelová pro běžné zdění a pórobeton levá/pravá 800	kus	1,000	5 607,23	5 607,23
	PP		Pol.06/P - zárubeň ocelová pro běžné zdění a pórobeton levá/pravá 800				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
267	M	55331400	Pol.07/L - zárubeň ocelová pro běžné zdění a pórobeton s drážkou levá/pravá 700	kus	1,000	5 607,23	5 607,23
	PP		Pol.07/L - zárubeň ocelová pro běžné zdění a pórobeton s drážkou levá/pravá 700				
268	M	55331522	Pol. 09/L - zárubeň ocelová pro sádrokarton levá/pravá 900 - bezfalcová pro zvukově izolační dveře 32dB	kus	1,000	8 993,93	8 993,93
	PP		Pol. 09/L - zárubeň ocelová pro sádrokarton levá/pravá 900 - bezfalcová pro zvukově izolační dveře 32dB				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
269	M	55331523	Pol.10/P - zárubeň ocelová pro sádrokarton levá/pravá 900 - bezfalcová	kus	1,000	7 183,43	7 183,43
	PP		Pol.10/P - zárubeň ocelová pro sádrokarton levá/pravá 900 - bezfalcová				
270	M	55331532	pol. 12/P - zárubeň ocelová pro sádrokarton levá/pravá 800	kus	1,000	5 607,23	5 607,23
	PP		pol. 12/P - zárubeň ocelová pro sádrokarton levá/pravá 800				
271	K	766694111	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 1,0 m	kus	4,000	172,53	690,12
	PP		Montáž ostatních truhlářských konstrukcí parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 300 mm, délky do 1000 mm				
272	M	60794103	deska parapetní dřevotřísková vnitřní 300x1000mm	m	4,000	404,70	1 618,80
	PP		deska parapetní dřevotřísková vnitřní 300x1000mm				
273	K	766821122	Montáž vestavěné skříně šatní dvoukřídlové	kus	1,000	461,15	461,15
	PP		Montáž nábytku vestavěného korpusu skříně šatní dvoukřídlové				
274	M	M-M-4001	Pol. VS - UZAVÍRATELNÁ VESTAVĚNÁ SKŘÍŇ	kpl	1,000	63 849,95	63 849,95
	PP		UZAVÍRATELNÁ VESTAVĚNÁ SKŘÍŇ ŠÍŘKA2845mm HLOUBKA700mm VÝŠKA2515mm MATERIÁLDTD, ODSTÍN ANTRACIT - DVEŘE POSUVNÉ - PŘED VÝROBOU ZAMĚŘIT SKUTEČNÉ ROZMĚRY SKŘÍŇE - PŘESNÉ PROVEDENÍ, NOSNOST, BAREVNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ ODSOUHLASIT INVESTOREM				
275	K	998766102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	t	3,781	1 086,30	4 107,30
	PP		Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m				
276	K	R-766-A.00-6001	D+M dřevěná stěna 4.450 x 2.240	kpl	1,000	64 008,63	64 008,63

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			DREVENÁ STĚNA VÝŠKA 2240mm ŠÍŘKA 450mm TLoušťKA 100mm □ - MATERIÁL LT PANEL - POVRCHOVÁ ÚPRAVA OCHRANNÝ NÁTĚR NA OLEJOVÉ NÁZI - DO STĚNY BUDE ZHOTOVEN OTVOR PRO POSUVNÉ DVEŘE A KOTVENO KOVÁNÍ PRO POSUV DVEŘÍ - PŘED VÝROBOU OVĚŘIT SKUTEČNÉ ROZMĚRY - PŘESNÉ PROVEDENÍ, BAREVNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ ODSOUHLASIT INVESTOREM				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
277	K	R-766-A.00-6002	D+M systém generálního klíče jedna úroveň pro 12 ks dveří	kpl	1,000	3 195,00	3 195,00
	PP		D+M systém generálního klíče jedna úroveň pro 12 ks dveří				
	D	767	Konstrukce zámečnické				5 744 319,28
278	K	767113150	Montáž stěn pro zasklení z Al profilů plochy přes 16 m2	m2	114,723	2 258,27	259 075,35
	PP		Montáž stěn a příček pro zasklení z hliníkových profilů, plochy jednotlivých stěn přes 16 m2				
	VV		9*6,5		58,500		
	VV		Mezisoučet F1		58,500		
	VV		16,479*2,2		36,254		
	VV		Mezisoučet F2		36,254		
	VV		6,9*1,51		10,419		
	VV		Mezisoučet F3		10,419		
	VV		3,82*2,5		9,550		
	VV		Mezisoučet F4		9,550		
	VV		Součet		114,723		
279	M	M-767-01	F1 - hlavní prosklená fasáda v učebně podrobný popis v.č.D.1.1.01.b-16	m2	45,000	15 853,99	713 429,76
	PP		F1 - hlavní prosklená fasáda v učebně podrobný popis v.č.D.1.1.01.b-16				
	VV		5*9		45,000		
	VV		Mezisoučet		45,000		
280	M	M-767-01a	F1 - VENKOVNÍ ŽALUZIE - hlavní prosklená fasáda v učebně podrobný popis v.č.D.1.1.01.b-16	soubor	1,000	115 865,61	115 865,61
	PP		F1 - VENKOVNÍ ŽALUZIE - hlavní prosklená fasáda v učebně podrobný popis v.č.D.1.1.01.b-16				
281	M	M-767-02	F2 - prosklená fasáda.vykonzolovaná část laboratoře (16,749x2,2) podrobný popis v.č.D.1.1.01.b-16	m2	36,250	15 903,85	576 514,47
	PP		F2 - prosklená fasáda.vykonzolovaná část laboratoře (16,749x2,2) podrobný popis v.č.D.1.1.01.b-16				
282	M	M-767-02a	F2 - VNITRNÍ ZATEMNĚNÍ - pro prosklenou fasádu.vykonzolovaná část laboratoře podrobný popis v.č.D.1.1.01.b-16 vč. schránek	soubor	1,000	225 729,95	225 729,95
	PP		F2 - VNITRNÍ ZATEMNĚNÍ - pro prosklenou fasádu.vykonzolovaná část laboratoře podrobný popis v.č.D.1.1.01.b-16 vč. schránek				
283	M	M-767-02b	F2 - VENKOVNÍ ŽALUZIE - pro prosklenou fasádu.vykonzolovaná část laboratoře podrobný popis v.č.D.1.1.01.b-16 vč. schránek	soubor	1,000	158 280,30	158 280,30
	PP		F2 - VNITRNÍ ZATEMNĚNÍ - pro prosklenou fasádu.vykonzolovaná část laboratoře podrobný popis v.č.D.1.1.01.b-16 vč. schránek				
284	M	M-767-03	F3 - Průhled z velínu do laboratoře 6,9*1,52 podrobný popis v.č.D.1.1.01.b-16	m2	10,488	11 745,68	123 188,72
	PP		F3 - Průhled z velínu do laboratoře 6,9*1,52				
	VV		6,9*1,52		10,488		
285	M	M-767-03A	F3 - VNITRNÍ ZATEMNĚNÍ - Průhled z velínu do laboratoře podrobný popis v.č.D.1.1.01.b-16	soubor	1,000	74 616,03	74 616,03
	PP		F3 - VNITRNÍ ZATEMNĚNÍ - Průhled z velínu do laboratoře podrobný popis v.č.D.1.1.01.b-16				
	VV		1		1,000		
286	M	M-767-04	F4 - Žádveří 2,805x2,5 podrobný popis v.č.D.1.1.01.b-16	m2	7,000	18 740,81	131 185,64
	PP		F4 - Žádveří 2,805x2,5 podrobný popis v.č.D.1.1.01.b-16				
287	K	767165114	Pol. Z06 - Montáž zábradlí rovného madla z trubek nebo tenkostěnných profilů svařovaného viz v.č. D.1.1.01.b-21	m	4,865	1 118,25	5 440,29
	PP		Montáž zábradlí rovného madla z trubek nebo tenkostěnných profilů svařování viz v.č. D.1.1.01.b-21				
288	M	14550138	Pol. Z06 - profil ocelový obdélníkový svařovaný 50x30x3mm	t	0,026	127 800,00	3 322,80
	PP		profil ocelový obdélníkový svařovaný 50x30x3mm				
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 3,55 kg/m				
	VV		0,003405*4,865		0,017		
	VV		0,006		0,006		
	VV		0,003		0,003		
	VV		Mezisoučet		0,026		
	VV		Součet		0,026		
289	K	767426201.cz	Z07 - Montáž kovových treláží pro popínavé rostliny podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-24	m2	759,000	244,95	185 917,05

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			Z07 - Montáž kovových treliží pro popínavé rostliny podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-24 -LIŠTY JSOU NAVRŽENY Z PLECHU TL. 10mm S PŘEDVRTANÝMI OTVORY Ø20mm á 100mm PRO UCHYCENÍ LAN PRO RŮST POPÍNAVÝCH ROSTLIN -LIŠTY BUDOU KE ZDIVU KOTVENY PŘES PLECH POMOCÍ KOTEVNÍCH ŠROUBŮ A HYBRIDNÍ LEPÍCÍ HMOTY VHODNÉ PRO ZDĚNÉ MATERIÁLY -KOTVENÍ KE ZDIVU JE NAVRŽENO PO 500mm -POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ŽÁROVÉ ZINKOVÁNÍ				
		VV	759		759,000		
		VV	Mezisoučet		759,000		
290	M	M-01-767-01	Lanka, kotvení lišty, spoj.materiál viz v.č. D.1.1.01.b-24	kg	1 537,705	745,50	1 146 359,08
	PP		Lanka, kotvení lišty, spoj.materiál viz v.č. D.1.1.01.b-24				
	VV		0,125*1320*1,05		173,250		
	VV		Mezisoučet lanko šestipramenné křížové ocelové prům.6mm		173,250		
	VV		50,1*(0,17+0,1)*0,01*7600*1,05		1 079,455		
	VV		Mezisoučet lišty		1 079,455		
	VV		65		65,000		
	VV		Mezisoučet spojovací materiál,ostatní		65,000		
	VV		220		220,000		
	VV		Mezisoučet		220,000		
	VV		Součet		1 537,705		
291	K	767631800	Demontáž oken pro beztmelé zasklení se zasklením	m2	15,880	188,13	2 987,54
	PP		Demontáž oken pro beztmelé zasklení se zasklením				
	VV		(7*3)*0,6*0,6		7,560		
	VV		2*2		4,000		
	VV		Mezisoučet ocel. okna 1.NP		11,560		
	VV		(3*4)*0,6*0,6		4,320		
	VV		Mezisoučet ocel. okna 1.PP		4,320		
	VV		Součet		15,880		
292	K	767651220	Montáž vrat garážových otvíracích do ocelové zárubně plochy do 9 m2	kus	2,000	11 715,00	23 430,00
	PP		Montáž vrat garážových nebo průmyslových otvíracích do ocelové zárubně z dílů, plochy přes 6 do 9 m2				
293	M	55344710	04/V - vrata ocelová otočná 2650/2650 s rámem zateplená, klika-koule, podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14 vč. nátěru RAL 7016	kus	1,000	114 935,87	114 935,87
	PP		04/V - vrata ocelová otočná 2650/2650 s rámem zateplená, klika-koule, podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14 vč. nátěru RAL 7016				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
294	M	55344711	Pol.05/V - vrata ocelová otočná s rámem 3,0x 3,5m zateplená, klika-koule, podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14 vč. nátěru RAL 2000	kus	1,000	157 666,86	157 666,86
	PP		Pol.05/V - vrata ocelová otočná s rámem 3,0x 3,5m zateplená, klika-koule, podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-14 vč. nátěru RAL 2000				
295	K	767861002	Montáž vnitřních kovových žebříků přímých délky do 2 m kotvených do ocelové konstrukce	kus	1,000	10 650,00	10 650,00
	PP		Montáž vnitřních kovových žebříků přímých délky do 2 m, ukotvených do ocelové konstrukce				
296	M	R-767-A.00-001	nerezová ocel viz výkaz materiálu nerez 1.4301	kg	34,000	692,25	23 536,50
	PP		nerezová ocel viz výkaz materiálu nerez 1.4301				
297	M	R-767-A.00-002	žebříkový profil LSP 25 400/25/39/2 nerez 1.4301	ks	3,000	2 076,75	6 230,25
	PP		žebříkový profil LSP 25 400/25/39/2 nerez 1.4301				
298	K	767861012	Montáž vnitřních kovových žebříků přímých délky do 5 m kotvených do ocelové konstrukce	kus	1,000	13 312,50	13 312,50
	PP		Montáž vnitřních kovových žebříků přímých délky přes 2 do 5 m, ukotvených do ocelové konstrukce				
299	M	R-767-A.00-001	nerezová ocel viz výkaz materiálu nerez 1.4301	kg	43,000	639,00	27 477,00
	PP		nerezová ocel viz výkaz materiálu nerez 1.4301				
300	M	R-767-A.00-002	žebříkový profil LSP 25 400/25/39/2 nerez 1.4301	ks	9,000	2 076,75	18 690,75
	PP		žebříkový profil LSP 25 400/25/39/2 nerez 1.4301				
301	K	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	1,810	41 991,24	76 004,14
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m				
302	K	R.767-A.00-1001	Pol. Z 04 - D+M ocelová podesta pororošt žárový zinek, spojovací materiál, rámvš. spojovacího materiálu podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-23	ks	1,000	19 425,60	19 425,60
	PP		Pol. Z 04 - D+M ocelová podesta pororošt žárový zinek, spojovací materiál, rámvš. spojovacího materiálu podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-23				
303	K	R.767-A.00-1002	Pol. Z05 D+M Zakrytí technologického kanálu (2,640*4,575) podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-23	soubor	1,000	53 340,53	53 340,53

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			Pol. Z05 D+M Zakrytí technologického kanálu (2,640*4,575) podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-23 OBVOD TECHNOLOGICKÉHO KANÁLU BUDE LEMOVÁN OCELOVÝMI PRVKY ZAKOTVENÝMI DO ŽELEZOBETONOVÉ DESKY PODLAHY -PODLAHOVÉ ROŠTY BUDOU UKLÁDÁNY NA LEMOVACÍ OCELOVÝ PROFIL L 70x70x7,0, POPŘ. NA OCELOVÝ PROFIL IPE 200, KTERÝ PŘEKLENUEJE TECHNOLOGICKÝ KANÁL V MÍSTĚ PROSTUPU Z KOMPRESOROVNÝ -BUDOU POUŽITY ODPOROVÉ SVAŘOVANÉ PODLAHOVÉ POROROŠTY - POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽÁROVÉ ZINKOVÁNÍ -POVRCHOVÁ ÚPRAVA OSTATNÍCH PRVKŮ PROVEDENA SYNTETICKÝM NÁTÉREM 1x ZÁKLAD ±2x VRCHNÍ NÁTÉR RAL 7016 ROZMĚRY JE NUTNÉ OVĚŘIT NA STAVBĚ				
304	K	R.767-A.00-1004	Pol. Z13 - D+M Lemování soklu pod rozvaděč elektro podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-23	ks	1,000	8 386,88	8 386,88
	PP		Pol. Z13 - D+M Lemování soklu pod rozvaděč elektro podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-23				
305	K	R.767-A.00-1004a	Pol. Z14 - D+M Lemování nové skříně elektro podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29	ks	1,000	6 006,60	6 006,60
	PP		Pol. Z14 - D+M Lemování nové skříně elektro podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29				
306	K	R.767-A.00-1004b	Pol. Z15 - D+M dvířka nové skříně elektro viz v.č. D.1.1.01.b-29	ks	1,000	5 484,75	5 484,75
	PP		Pol. Z11 - D+M dvířka skříně elektro viz v.č. D.1.1.01.b-29				
307	K	R.767-A.00-1005	Pol. Z08 - D+M lemování vrat viz v.č. D.1.1.01.b-29	ks	1,000	5 325,00	5 325,00
	PP		Pol. Z08 - D+M lemování vrat viz v.č. D.1.1.01.b-29				
308	K	R.767-A.00-1006	Pol. Z10 - D+M lemování skříně elektro viz v.č. D.1.1.01.b-29	ks	1,000	2 662,50	2 662,50
	PP		Pol. Z10 - D+M lemování skříně elektro viz v.č. D.1.1.01.b-29				
309	K	R.767-A.00-1007	Pol. Z11 - D+M dvířka skříně elektro viz v.č. D.1.1.01.b-29	ks	1,000	1 917,00	1 917,00
	PP		Pol. Z11 - D+M dvířka skříně elektro viz v.č. D.1.1.01.b-29				
310	K	R.767-A.00-1008	Pol. Z09 - D+M Vrata podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29	ks	1,000	104 518,04	104 518,04
	PP		Pol. Z09 - D+M Vrata podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-29				
311	K	R767-A.00-1001	D+M Pol. SZ1 - skleněné zábradlí ochozu dl. 8.200 vč. zabroušených hran, bodových úchytek skla podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-17	soubor	1,000	134 604,29	134 604,29
			D+M Pol. SZ1 - skleněné zábradlí ochozu dl. 8.200 vč. zabroušených hran, bodových úchytek skla podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-17 SKLENĚNÉ ZÁBRADLÍ JE SLOŽENO ZE 2ks SKLENĚNÝCH TABULÍ "1" - SÍLU TYP SKLA URČÍ DODAVATEL, POUŽITO BEZPEČNOSTNÍ LEPENÉ SKLO S FÓLIÍ (ESG+HST) - SKLA BUDOU MÍT ZBROUŠENÉ HRANY - PŘIPEVNĚNÍ SKLENĚNÉHO ZÁBRADLÍ BODOVÝMI ÚCHYTY SKLA S PLOCHOU PŘEDNÍ HRANOU, MATERIÁL - NEREZ, Ø45mm po 300MM - PŘIPEVNĚNÍ BUDE PROVEDENO DO LEMOVACÍHO PLECHU PODLAHY - SOUČÁST OCEL. KONSTRUKCE - ROZMĚRY OVĚŘIT PO PROVEDENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ				
312	K	R767-A.00-1002	D+M Pol. SZ2 - skleněné zábradlí ochozu dl. 1x1625+1x2425 vč. zabroušených hran, uchycení skla podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-18	soubor	1,000	76 079,34	76 079,34
	PP		D+M Pol. SZ1 - skleněné zábradlí ochozu dl. 1x1625+1x2425 vč. zabroušených hran, bodových uchycení skla podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-18				
	VV		1		1,000		
313	K	R767-A.00-1003	D+M pol. SZ3 - Skleněné zábradlí lávky podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-17	ks	1,000	121 100,09	121 100,09
			D+M pol. SZ3 - Skleněné zábradlí lávky podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-17 SKLENĚNÉ ZÁBRADLÍ JE SLOŽENO ZE 2ks SKLENĚNÝCH TABULÍ "5" A 2ks SKLENĚNÝCH TABULÍ "4" - SÍLU TYP SKLA URČÍ DODAVATEL, POUŽITO BEZPEČNOSTNÍ LEPENÉ SKLO S FÓLIÍ (ESG+HST) - SKLA BUDOU MÍT ZBROUŠENÉ HRANY - PŘIPEVNĚNÍ SKLENĚNÉHO ZÁBRADLÍ BODOVÝMI ÚCHYTY SKLA S PLOCHOU PŘEDNÍ HRANOU MATERIÁL - NEREZ, Ø45mm po 290mm a 255mm - PŘIPEVNĚNÍ BUDE PROVEDENO DO LEMOVACÍHO PLECHU PODLAHY - SOUČÁST OCEL. KONSTRUKCE - ROZMĚRY OVĚŘIT PO PROVEDENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
314	K	R-767-A.00-2001	D+M pol. Z01 - zábradlí atiky dl.80m, v.1,075m , kotvení,spojovací prostředky - žárový pozink - podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-19	ks	1,000	438 577,65	438 577,65
	PP		D+M pol. Z01 - zábradlí atiky dl.80m, v.1,075m , kotvení,spojovací prostředky - žárový pozink - podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-19				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
315	K	R-767-A.00-2002	D+M Pol. Z02 - Ocelové zábradlí, výplň nerez lanka schodiště 3.NP - dl.5.760mm kotvení,spojovací prostředky -nátěr - podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-20	ks	1,000	39 059,94	39 059,94
PP			D+M Pol. Z02 - Ocelové zábradlí, výplň nerez lanka schodiště 3.NP - dl.5.760mm kotvení,spojovací prostředky -nátěr - podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-20				
316	K	R-767-A.00-2003	pol. Z03 - D+M rošt pro osazení technologie - podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-22	soubor	1,000	113 955,00	113 955,00
PP			pol. Z03 - rošt pro osazení technologie - podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-22 -VODOROVNÉ NOSNÍKY ROŠTU BUDOU OSAZENY (PŘIPOJENY) NA SVISLÉ OCELOVÉ TRUBKY (PROFIL TR 114x10,0) KOTVENÉ PŘES PATNÍ PLECH K NOSNÍKÚM IPE 220 STROPNÍ KONSTRUKCE STROJOVNÝ/KOMPRESOROVNÝ -NA NOSNÝ ROŠT ČÁSTI POD VZT JEDNOTKAMI BUDE OSAZEN NOSNÝ POROROŠT (ODPOROVÉ SVAŘOVANÝ PODLAHOVÝ ROŠT SP 560-34/38-5 - POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽÁROVÉ ZINKOVÁNÍ) PRO OSAZENÍ JEDNOTEK -ROZMĚRY NOSNÝCH ROŠTŮ JE PŘED REALIZACÍ NUTNÉ ZKOORDINOVAT S DODÁVANOU TECHNOLOGIÍ A SKUTEČNÝM PROVEDENÍM STROPNÍ KONSTRUKCE STROJOVNÝ/KOMPRESOROVNÝ				
317	K	R-767-A.00-3001	D+M závěsný systém pro rozvod médií viz koordinační výkres D.1.1.01.b- 35- D.1.1.01.b- 38	kpl	1,000	10 650,00	10 650,00
PP			D+M závěsný systém pro rozvod médií viz koordinační výkres D.1.1.01.b- 35- D.1.1.01.b- 38 sestava popis vzdálenost počet sestav sestav 1 stojka - S-BTžestava na sloup□ 2m29 2 podélný nosník plyn. potrubí po 1,5m, celkem 35m1,5m1 3 podélný nosník ZTIplyn. potrubí po 0,5m, celkem 70m0,51 4 výmenažymena v rohu místnosti2 5 stojka – klemýžestava na vodorovný nosník 2m5 6 Kce pod lávkoužestava na sloup pod lávkou5 7 Konstrukce na stoupačky□ Konstrukce na stoupačky při lávce4				
318	K	R-767-A.00-3002	Pol.SP - D+M střešní pergola 4,36 x 4,36 ,dřevěné trámy modřín, povrch žár.zinek+prášková barva typ. výrobek vč. kotevnic a systém. spoj.prvků podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-31	kpl	1,000	213 000,00	213 000,00
PP			Pol. SP - D+M střešní pergola 4,36 x 4,36 ,dřevěné trámy modřín, povrch žár.zinek+prášková barva typ. výrobek vč. kotevnic a systém.spoj.prvků podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-31				
319	K	R-767-A.00-4001	D+M plechová deska s nápisem "KEZ" RAL 2000 nápis RAL 7016 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-32	kpl	1,000	15 975,00	15 975,00
PP			D+M plechová deska s nápisem "KEZ" RAL 2000 nápis RAL 7016 podrobný popis v.č. D.1.1.01.b-32				
320	K	R-767-A.00-5001	D+M pol. DIL - SYSTÉMOVÁ OBJEKTOVÁ DILATAČNÍ LIŠTA viz TZ	m	23,200	532,50	12 354,00
PP			SYSTÉMOVÁ OBJEKTOVÁ DILATAČNÍ LIŠTA - K ZAKRYTÍ DILATAČNÍCH SPÁR - MATERIÁL HLINÍK/PVC - BARVA PŘÍRODNÍ - ŠÍŘKA DILATAČNÍ SPÁRY cca 70mm - KOTVENÍ DO BETONOVÉ DESKY LEMOVANÉ OCELOVÝM PLECHEM - POVRCHOVÁ ÚPRAVA BETONOVÉ PODLAHY EPOXIDOVÁ STĚRKA				
VV			2,9*4*2		23,200		
VV			Mezisoučet		23,200		
321	K	R-767-A.00-9001	D+M Tahokov 62,5x20x6x3 VP 426305 2,0 x 1,0 m ZASTŘEŠENÍ TECHNOLOGIE	m2	78,000	2 154,50	168 050,61
PP			D+M Tahokov 62,5x20x6x3 VP 426305 2,0 x 1,0 m ZASTŘEŠENÍ TECHNOLOGIE				
D 771			Podlahy z dlaždic				18 056,61
322	K	771161021	Montáž profilu ukončujícího pro plynulý přechod	m	1,000	69,26	69,26
PP			Příprava podkladu před provedením dlažby montáž profilu ukončujícího profilu pro plynulý přechod				
323	M	55343120	profil přechodový Al vrtaný 30mm stříbro - dlažba x epoxid	m	1,100	1 277,39	1 405,13
PP			profil přechodový Al vrtaný 30mm stříbro - dlažba x epoxid				
VV			1*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		1,100		
324	K	771574264	Montáž podlah keramických pro mechanické zatížení protiskluzných lepených flexibilním lepidlem do 19 ks/m2	m2	14,230	680,54	9 684,01
PP			Montáž podlah z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem maloformátových pro vysoké mechanické zatížení protiskluzných nebo reliéfních (bezbariérových) přes 12 do 19 ks/m2				
VV			14,23		14,230		
VV			Mezisoučet		14,230		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
325	M	59761409	dlažba keramická slinutá protiskluzná do interiéru i exteriéru pro vysoké mechanické namáhání přes 9 do 12ks/m2	m2	14,942	443,04	6 619,90
	PP		dlažba keramická slinutá protiskluzná do interiéru i exteriéru pro vysoké mechanické namáhání přes 9 do 12ks/m2				
	VV		14,23*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		14,942		
326	K	998771103	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 24 m	t	0,386	721,01	278,31
	PP		Přesun hmot pro podlahy z dlaždic stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m				
	D	776	Podlahy povlakové				3 117,38
327	K	776212111	Volné položení textilních pásů s podlepením spojů páskou - čistící zóna	m2	3,300	117,15	386,60
	PP		Montáž textilních podlahovin volným položením s podlepením spojů páskou pásů - čistící zóna				
328	M	69751063	koberec zátěžový vpichovaný role š 2m, vlákno 100% PA, hm 800g/m2, R ≤ 100MΩ, zátěž 33, útlum 25dB, hořlavost Bfl S1	m2	3,300	826,44	2 727,25
	PP		koberec zátěžový vpichovaný role š 2m, vlákno 100% PA, hm 800g/m2, R ≤ 100MΩ, zátěž 33, útlum 25dB, hořlavost Bfl S1				
	VV		3,3		3,300		
	VV		Mezisoučet čistící zóna v 2.05		3,300		
329	K	998776103	Přesun hmot tonážní pro podlahy povlakové v objektech v do 24 m	t	0,006	587,88	3,53
	PP		Přesun hmot pro podlahy povlakové stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m				
	D	777	Podlahy lité				526 246,83
330	K	777111123	Strojní broušení podkladu před provedením lité podlahy	m2	445,300	39,54	17 608,70
	PP		Příprava podkladu před provedením litých podlah obroušení strojní				
	VV		209,5+3,3		212,800		
	VV		Mezisoučet s1		212,800		
	VV		12,5		12,500		
	VV		Mezisoučet s2		12,500		
	VV		21,5		21,500		
	VV		Mezisoučet s3		21,500		
	VV		36,2		36,200		
	VV		Mezisoučet s4		36,200		
	VV		20,3		20,300		
	VV		Mezisoučet s5		20,300		
	VV		31		31,000		
	VV		Mezisoučet s6		31,000		
	VV		111		111,000		
	VV		Mezisoučet kotelna		111,000		
	VV		Součet		445,300		
331	K	777131101	Penetrační epoxidový nátěr podlahy na suchý a vyzrálý podklad	m2	445,300	85,20	37 939,56
	PP		Penetrační nátěr podlahy epoxidový na podklad suchý a vyzrálý				
332	K	7775111.52	EPOXIDOVÁ STERKA S ELASTICKOU VODOTĚSNOU MEMBRÁNOU, PROTISKUZNÁ ÚPRAVA V ZÁKLADNÍM Odstínu ŠEDÉ + FABIÓN VYTAŽENÝ NA STĚNU	m2	1,474	496,13	731,30
	PP		EPOXIDOVÁ STERKA S ELASTICKOU VODOTĚSNOU MEMBRÁNOU, PROTISKUZNÁ ÚPRAVA V ZÁKLADNÍM Odstínu ŠEDÉ + FABIÓN VYTAŽENÝ NA STĚNU				
	VV		1,34*1,1		1,474		
	VV		Mezisoučet s4 - UK		1,474		
333	K	7775111.53	EPOXIDOVÁ STERKA V ZÁKLADNÍM Odstínu ŠEDÉ + VYTMELENÁ KOUTOVÁ SPÁRA S VODĚODOLNÝM NÁTĚREM SOKLU, ANTISTATICKÉ PŘEVEDENÍ	m2	21,890	922,13	20 185,43
	PP		EPOXIDOVÁ STERKA V ZÁKLADNÍM Odstínu ŠEDÉ + VYTMELENÁ KOUTOVÁ SPÁRA S VODĚODOLNÝM NÁTĚREM SOKLU, ANTISTATICKÉ PŘEVEDENÍ				
	VV		19,9*1,1		21,890		
	VV		Mezisoučet Velín 3.01		21,890		
334	K	7775111.54	EPOXIDOVÁ STERKA S ELASTICKOU VODOTĚSNOU MEMBRÁNOU, PROTISKUZNÁ ÚPRAVA V ZÁKLADNÍM Odstínu ŠEDÉ + FABIÓN VYTAŽENÝ NA STĚNU	m2	162,580	496,13	80 660,86
	PP		EPOXIDOVÁ STERKA S ELASTICKOU VODOTĚSNOU MEMBRÁNOU, PROTISKUZNÁ ÚPRAVA V ZÁKLADNÍM Odstínu ŠEDÉ + FABIÓN VYTAŽENÝ NA STĚNU				
	VV		111*1,1		122,100		
	VV		Mezisoučet 001-kotelna		122,100		
	VV		36,8*1,1		40,480		
	VV		Mezisoučet 103-strojovna, kompresorovna		40,480		
	VV		Součet		162,580		
335	K	777511146	STERKA EPOXIDOVÁ A S ELASTICKOU VODOTĚSNOU MEMBRÁNOU, PROTISKUZNÁ ÚPRAVA V ZÁKLADNÍM Odstínu ŠEDÉ + FABIÓN VYTAŽENÝ NA STĚNU	m2	34,122	496,13	16 928,96

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		STĚRKA EPOXIDOVÁ A S ELASTICKOU VODOTĚSNOU MEMBRÁNOU, PROTISKUZNÁ ÚPRAVA V ZÁKLADNÍM ODSŤÍNU ŠEDÉ + FABIÓN VYTAŽENÝ NA STĚNU				
	VV		31,02*1,1		34,122		
	VV		Mezisoučet vč.soklu		34,122		
336	K	777511147	EPOXIDOVÁ STĚRKA V ZÁKLADNÍM ODSŤÍNU ŠEDÉ + VYTMELENÁ KOUTOVÁ SPÁRA S VODĚODOLNÝM NÁTĚREM SOKLU	m2	1,540	389,63	600,03
	PP		EPOXIDOVÁ STĚRKA V ZÁKLADNÍM ODSŤÍNU ŠEDÉ + VYTMELENÁ KOUTOVÁ SPÁRA S VODĚODOLNÝM NÁTĚREM SOKLU				
	VV		1,4*1,1		1,540		
	VV		Mezisoučet S20 vč. soklu		1,540		
337	K	777511148	EPOXIDOVÁ STĚRKA S ELASTICKOU VODOTĚSNOU MEMBRÁNOU, PROTISKUZNÁ ÚPRAVA V ZÁKLADNÍM ODSŤÍNU ŠEDÉ + FABIÓN VYTAŽENÝ NA STĚNU, ANTISTATICKÉ PROVEDENÍ	m2	278,895	922,13	257 177,52
	PP		EPOXIDOVÁ STĚRKA S ELASTICKOU VODOTĚSNOU MEMBRÁNOU, PROTISKUZNÁ ÚPRAVA V ZÁKLADNÍM ODSŤÍNU ŠEDÉ + FABIÓN VYTAŽENÝ NA STĚNU, ANTISTATICKÉ PROVEDENÍ				
	VV		(209,5+3,3+21,51+12,5)*1,13		278,895		
	VV		Mezisoučet s1; s3 vč.soklu		278,895		
338	K	777511149	EPOXIDOVÁ STĚRKA V ZÁKLADNÍM ODSŤÍNU ŠEDÉ + VYTMELENÁ KOUTOVÁ SPÁRA S VODĚODOLNÝM NÁTĚREM SOKLU, ANTISTATICKÉ PROVEDENÍ	m2	33,990	922,13	31 343,21
	PP		EPOXIDOVÁ STĚRKA V ZÁKLADNÍM ODSŤÍNU ŠEDÉ + VYTMELENÁ KOUTOVÁ SPÁRA S VODĚODOLNÝM NÁTĚREM SOKLU, ANTISTATICKÉ PROVEDENÍ				
	VV		30,9*1,1		33,990		
	VV		Mezisoučet S4 učebna		33,990		
339	K	777511150	EPOXIDOVÁ STĚRKA S ELASTICKOU VODOTĚSNOU MEMBRÁNOU, PROTISKUZNÁ ÚPRAVA, BARVA ČERNÁ + FABIÓN VYTAŽENÝ NA STĚNU (BAREVNOST A PROVEDENÍ ODSOUHLASIT V RÁMCÍ AD)	m2	4,356	496,13	2 161,14
	PP		EPOXIDOVÁ STĚRKA S ELASTICKOU VODOTĚSNOU MEMBRÁNOU, PROTISKUZNÁ ÚPRAVA, BARVA ČERNÁ + FABIÓN VYTAŽENÝ NA STĚNU (BAREVNOST A PROVEDENÍ ODSOUHLASIT V RÁMCÍ AD)				
	VV		3,96*1,1		4,356		
	VV		Mezisoučet S4 WC		4,356		
340	K	777511150.a	EPOXIDOVÁ STĚRKA S ELASTICKOU VODOTĚSNOU MEMBRÁNOU, PROTISKUZNÁ ÚPRAVA V ZÁKLADNÍM ODSŤÍNU ŠEDÉ + FABIÓN VYTAŽENÝ NA STĚNU	m2	122,100	496,13	60 577,50
	PP		Krycí stěrka parkovacích ploch epoxidová do 1 mm				
	VV		111*1,1		122,100		
	VV		Mezisoučet kotelna		122,100		
341	K	998777103	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 24 m	t	0,488	681,60	332,62
	PP		Přesun hmot pro podlahy lité stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m				
D		781	Dokončovací práce - obklady				21 526,86
342	K	781474114	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 22 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem vč Al rohových a ukonč. profilů	m2	21,300	610,25	12 998,22
	PP		Montáž obkladů vnitřních stěn z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem maloformátových hladkých přes 19 do 22 ks/m2				
	VV		21,3		21,300		
	VV		Mezisoučet 1.PP soc.		21,300		
343	M	59761040	obklad keramický hladký přes 19 do 22ks/m2 vč Al rohových a ukonč. profilů	m2	23,430	351,45	8 234,47
	PP		obklad keramický hladký přes 19 do 22ks/m2 vč Al rohových a ukonč. profilů				
	VV		21,3*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		23,430		
344	K	998781103	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 24 m	t	0,408	721,01	294,17
	PP		Přesun hmot pro obklady keramické stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m				
D		783	Dokončovací práce - nátěry				145 347,13
345	K	783268111	Lazurovací dvojnásobný olejový nátěr tesařských konstrukcí	m2	854,460	79,88	68 249,99
	PP		Lazurovací nátěr tesařských konstrukcí dvojnásobný olejový				
	VV		523		523,000		
	VV		Mezisoučet obklad 40x40		523,000		
	VV		89,96		89,960		
	VV		Mezisoučet rošt obkladu 100x100		89,960		
	VV		4,5		4,500		
	VV		Mezisoučet rošt obkladu 60x60		4,500		
	VV		2,5		2,500		
	VV		Mezisoučet rošt obkladu 60x40		2,500		
	VV		181,5		181,500		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Mezisoučet terasová prkna		181,500		
	VV		53		53,000		
	VV		Mezisoučet terasa trámy		53,000		
	VV		Součet		854,460		
346	K	783314203	Základní antikorozní jednonásobný syntetický samozákladující nátěr zámečnických konstrukcí	m2	77,665	38,34	2 977,68
	PP		Základní antikorozní nátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický samozákladující				
	VV		5*(0,25*(2+2+0,9))		6,125		
	VV		Mezisoučet zárubně		6,125		
	VV		0,72+0,69+0,3		1,710		
	VV		Mezisoučet nátěr zábradlí Z02		1,710		
	VV		0,8		0,800		
	VV		Mezisoučet madlo Z06		0,800		
	VV		25		25,000		
	VV		Mezisoučet KDK, mřížky, žaluzie		25,000		
	VV		2,5*1,5		3,750		
	VV		Mezisoučet HUP		3,750		
	VV		2,8*2,8*2		15,680		
	VV		Mezisoučet vrata		15,680		
	VV		0,9*2*2		3,600		
	VV		Mezisoučet dveře		3,600		
	VV		3*3,5*2		21,000		
	VV		Mezisoučet vrata		21,000		
	VV		Součet		77,665		
347	K	783315101	Mezinátěr jednonásobný syntetický standardní zámečnických konstrukcí	m2	77,665	51,12	3 970,23
	PP		Mezinátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní				
348	K	783317101	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2	139,650	51,12	7 138,91
	PP		Krycí nátěr (email) zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní				
	VV		6,125*2		12,250		
	VV		Mezisoučet dvojnás.nátěr zárubní		12,250		
	VV		1,71*2		3,420		
	VV		Mezisoučet dvojnás.nátěr Z02		3,420		
	VV		0,8*2		1,600		
	VV		Mezisoučet dvojnás.nátěr Z 06		1,600		
	VV		25*2		50,000		
	VV		Mezisoučet KDK		50,000		
	VV		Součet		67,270		
	VV		5*(0,25*(2+2+0,9))*2		12,250		
	VV		Mezisoučet zárubně		12,250		
	VV		(0,72+0,69+0,3)*2		3,420		
	VV		Mezisoučet nátěr zábradlí Z02		3,420		
	VV		0,8*2		1,600		
	VV		Mezisoučet madlo Z06		1,600		
	VV		25*2		50,000		
	VV		Mezisoučet KDK, mřížky, žaluzie		50,000		
	VV		(2,5*1,5)*2		7,500		
	VV		Mezisoučet HUP		7,500		
	VV		(2,8*2,8*2)		15,680		
	VV		Mezisoučet vrata RAL 7016		15,680		
	VV		(0,9*2*2)*2		7,200		
	VV		Mezisoučet dveře RAL 2000		7,200		
	VV		(3*3,5*2)*2		42,000		
	VV		Mezisoučet vrata RAL 2000		42,000		
	VV		Součet odstín dle PD		139,650		
349	K	783801503	Omytí omítek tlakovou vodou před provedením nátěru	m2	248,060	17,04	4 226,94
	PP		Příprava podkladu omítek před provedením nátěru omytí tlakovou vodou				
	VV		80,06+168		248,060		
	VV		Mezisoučet stávající fasáda (v souvrství pro nátěr i omítkovinu)		248,060		
350	K	783823135	Penetrační silikonový nátěr hladkých, tenkovrstvých zrnitých nebo štukových omítek	m2	352,770	34,15	12 048,70
	PP		Penetrační nátěr omítek hladkých omítek hladkých, zrnitých tenkovrstvých nebo štukových stupně členitosti 1 a 2 silikonový				
	VV		40,31		40,310		
	VV		Mezisoučet nová omítka pod obklad		40,310		
	VV		80,06		80,060		
	VV		Mezisoučet stávající pod obklad		80,060		
	VV		168		168,000		
	VV		Mezisoučet stávající pod treláž		168,000		
	VV		64,40		64,400		
	VV		Mezisoučet nová pod treláž		64,400		
	VV		Součet		352,770		
351	K	783826315	Mikroarmovací silikonový nátěr omítek antracit	m2	184,770	228,68	42 252,61
	PP		Nátěr omítek se schopností překlenutí trhlin mikroarmovací silikonový				
	VV		40,31		40,310		
	VV		Mezisoučet (nová omítka pod obklad)		40,310		
	VV		80,06		80,060		
	VV		Mezisoučet (stávající omítka pod obklad)		80,060		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		64,4		64,400		
	VV		Mezisoučet zazdívký		64,400		
	VV		Součet		184,770		
352	K	783826315a	Mikroarmovací silikonový nátěr omítek antracit odolávající síranům	m2	19,600	228,68	4 482,07
	PP		Nátěr omítek se schopností překlenutí trhlin mikroarmovací silikonový - odolávající síranům				
	VV		19,6		19,600		
	VV		Mezisoučet sokl		19,600		
	D	784	Dokončovací práce - malby a tapety				93 181,81
353	K	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	759,380	14,91	11 322,36
	PP		Omytí podkladu omytí v místnostech výšky do 3,80 m				
	VV		493,58		493,580		
	VV		Mezisoučet stěny		493,580		
	VV		265,8		265,800		
	VV		Mezisoučet strop		265,800		
	VV		Součet		759,380		
354	K	784161005	Tmelení spar a rohů šířky do 3 mm akrylátovým tmelem v místnostech výšky přes 5,00 m	m	20,000	19,17	383,40
	PP		Tmelení spar a rohů, šířky do 3 mm akrylátovým tmelem v místnostech výšky přes 5,00 m				
355	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	1 538,900	14,91	22 945,00
	PP		Penetrace podkladu jednonásobná základní akrylátová v místnostech výšky do 3,80 m				
	VV		495+265+81+29,4		870,400		
	VV		Mezisoučet		870,400		
	VV		318,5+350		668,500		
	VV		Mezisoučet SDK		668,500		
	VV		Součet		1 538,900		
356	K	784211101.	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m VODĚODOLNÝ POLYURETANOVÝ NÁTĚR NA SDK ODOLNÝ PROTI VHLKOSTI A OPAKOVANÉMU MYTÍ VODOU	m2	111,440	166,14	18 514,64
	PP		Malby z malířských směsí otěruvzdorných za mokra dvojnásobné, bílé za mokra otěruvzdorné výborně v místnostech výšky do 3,80 m VODĚODOLNÝ POLYURETANOVÝ NÁTĚR NA SDK ODOLNÝ PROTI VHLKOSTI A OPAKOVANÉMU MYTÍ VODOU				
	VV		111,4396		111,440		
	VV		Mezisoučet výpočet v programu		111,440		
357	K	784211167.	Příplatek k cenám 2x maleb ze směsí za mokra otěruvzdorných za barevnou malbu v náročném odstínu - PU nátěr černý	m2	18,300	37,28	682,13
	PP		Malby z malířských směsí otěruvzdorných za mokra Příplatek k cenám dvojnásobných maleb za provádění barevné malby tónované na tónovacích automatech, v odstínu náročném - PU černý				
358	K	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	1 538,900	25,56	39 334,28
	PP		Malby z malířských směsí otěruvzdorných za sucha dvojnásobné, bílé za sucha otěruvzdorné dobře v místnostech výšky do 3,80 m				
	VV		495+265+81+29,4		870,400		
	VV		Mezisoučet		870,400		
	VV		318,5+350		668,500		
	VV		Mezisoučet SDK		668,500		
	VV		Součet		1 538,900		
	D	789	Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení				1 046 937,60
359	K	789212132..	D+M Provedení otryskání zařízení členitých stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 2 1/2	m2	2 048,000	127,80	261 734,40
	PP		D+M Provedení otryskání povrchů zařízení suché abrazivní tryskání, s povrchem členitým stupeň zarezavění C, stupeň přípravy Sa 2½				
360	K	783314201	Základní antikorozní jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2	2 048,000	127,80	261 734,40
	PP		Základní antikorozní nátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní				
361	K	783317105	Krycí jednonásobný syntetický samozákladující nátěr zámečnických konstrukcí	m2	4 096,000	127,80	523 468,80
	PP		Krycí nátěr (email) zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický samozákladující				
	VV		2048*2		4 096,000		
	VV		Mezisoučet		4 096,000		
	D	M	Práce a dodávky M				6 836 604,03
	D	43-M	Montáž ocelových konstrukcí				6 836 604,03
362	K	337171111	Montáž nosné ocelové kce průmyslové haly bez jeřábové dráhy v do 6 m rozpětí vazníků do 12 m	t	78,847	19 170,00	1 511 496,99
	PP		Montáž nosné ocelové konstrukce haly průmyslové bez jeřábové dráhy výšky do 6 m, rozpětí vazníků do 12 m				
363	M	43-M-M	Ocelová konstrukce vč. svarů, spoj. materiálu podrobný popis viz výkaz materiálu (nahrazuje pol.348)	kg	78 847,000	51,65	4 072 644,67

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Ocelová konstrukce vč. svarů, spoj. materiálu podrobný popis viz výkaz materiálu (nahrazuje pol.348)				
	VV		78847		78 847,000		
	VV		Mezisoučet		78 847,000		
364	K	R-43-M-002	D+M Pororošty SP 5100-34/38-5 pozink, vč. příslušenství, lemování vč. nerezového spojovacího materiálu	m2	56,000	13 038,80	730 172,52
	PP		D+M Pororošty SP 5100-34/38-5 pozink, vč. příslušenství, lemování vč. nerezového spojovacího materiálu				
365	K	R-43-M-003	Žárové zinkování dílců OK	kg	11 772,400	11,72	137 913,67
	PP		Žárové zinkování dílců OK				
	VV		9384		9 384,000		
	VV		Mezisoučet		9 384,000		
	VV		2388,4		2 388,400		
	VV		Mezisoučet zastřešení technologie		2 388,400		
	VV		Součet		11 772,400		
366	K	r-764-A.00-4001	D+M Systémové klempířské prvky sendvičového pláště PES 25 mikr.	kpl	1,000	165 075,00	165 075,00
	PP		D+M Systémové klempířské prvky sendvičového pláště PES 25 mikr.				
367	K	337171111.1	Montáž nosné ocelové kce průmyslové haly bez jeřábové dráhy v do 6 m rozpětí vazníků do 12 m - ZASTŘEŠENÍ TECHNOLOGIE	t	2,388	16 188,00	38 656,94
	PP		Montáž nosné ocelové konstrukce haly průmyslové bez jeřábové dráhy výšky do 6 m, rozpětí vazníků do 12 m - ZASTŘEŠENÍ TECHNOLOGIE				
368	M	M-337-A.00-01	Ocelová kce zastřešení technologie, svary,šrouby, drobné součásti viz samostatný výkaz materiálu	t	2,389	75 615,00	180 644,24
	PP		Ocelová kce zastřešení technologie, svary,šrouby, drobné součásti viz samostatný výkaz materiálu				
D	Ostatní	Ostatní					20 980,50
D	333	Požární bezpečnostní řešení					20 980,50
370	K	R-333-A.00-1001	D+M Přenosný hasicí přístroj sněhový S5Te	kpl	5,000	1 278,00	6 390,00
	PP		D+M Přenosný hasicí přístroj sněhový S5Te				
371	K	R-333-A.00-1002	D+M Přenosný hasicí přístroj práškový P6Te (4x21A)	kpl	4,000	1 384,50	5 538,00
	PP		D+M Přenosný hasicí přístroj práškový P6Te (4x21A)				
372	K	R-333-A.00-1003	D+M označení únikových cest	kpl	1,000	5 325,00	5 325,00
	PP		D+M označení únikových cest				
373	K	R-333-A.00-1004	D+M značení hlavních uzávěrů médií	kpl	1,000	1 065,00	1 065,00
	PP		D+M značení hlavních uzávěrů médií				
374	K	R-767-A.00-4002	D+M klíčový trezor viz v. č. D.1.1.01.b-32	kpl	1,000	2 662,50	2 662,50
	PP		D+M klíčový trezor viz v. č. D.1.1.01.b-32				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 3:

21016-01-D.1.4.c - 21016-01-D.1.4.c - Vzduchotechnika, klimatizace

KSO:

Místo: Liberec

CC-CZ:

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

IČ:

46747885

DIČ:

Uchazeč:

Syban, s.r.o.

IČ:

25401343

DIČ:

CZ25401343

Projektant:

Profes projekt, spol. s r.o.

IČ:

46506942

DIČ:

CZ46506942

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Jména výrobců a obchodní názvy u položek jsou pouze informativní, uvedené jako reference technických parametrů, vzájemné kompatibility zařízení a dostupnosti odborného servisu. Lze použít výrobky ekvivalentních vlastností jiných výrobců.

Cena bez DPH

1 757 333,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 757 333,00	21,00%	369 039,93
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 126 372,93

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: 21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ
Objekt: 21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ
Soupis: 21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb
Úroveň 3:

21016-01-D.1.4.c - 21016-01-D.1.4.c - Vzduchotechnika, klimatizace

Místo:	Liberec	Datum:	18. 3. 2021
Zadavatel:	Technická univerzita v Liberci,Studentská 1402/2	Projektant:	Profes projekt, spol. s r.o.
Uchazeč:	Syban, s.r.o.	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	1 757 333,00
M - Práce a dodávky M	1 757 333,00
24-M - Montáže vzduchotechnických zařízení	1 757 333,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 3:

21016-01-D.1.4.c - 21016-01-D.1.4.c - Vzduchotechnika, klimatizace

Místo: Liberec

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

Projektant: Profes projekt, spol.
s r.o.

Uchazeč: Syban, s.r.o.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

1 757 333,00

D M Práce a dodávky M

1 757 333,00

D 24-M Montáže vzduchotechnických zařízení

1 757 333,00

1	K	M-24-M-01	D+M vzduchotechniky viz samostatný výkaz	kpl	1,000	1 757 333,00	1 757 333,00
PP			D+M vzduchotechniky viz samostatný výkaz				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 3:

21016-01-D.1.4.d - 21016-01-D.1.4.d - Měření a regulace

KSO:

Místo: Liberec

CC-CZ:

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

IČ:

46747885

DIČ:

Uchazeč:

Syban, s.r.o.

IČ:

25401343

DIČ:

CZ25401343

Projektant:

Profes projekt, spol. s r.o.

IČ:

46506942

DIČ:

CZ46506942

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Jména výrobců a obchodní názvy u položek jsou pouze informativní, uvedené jako reference technických parametrů, vzájemné kompatibility zařízení a dostupnosti odborného servisu. Lze použít výrobky ekvivalentních vlastností jiných výrobců.

Cena bez DPH

810 581,09

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	810 581,09	21,00%	170 222,03
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

980 803,12

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: 21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ
Objekt: 21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ
Soupis: 21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb
Úroveň 3: 21016-01-D.1.4.d - 21016-01-D.1.4.d - Měření a regulace

Místo:	Liberec	Datum:	18. 3. 2021
Zadavatel:	Technická univerzita v Liberci,Studentská 1402/2	Projektant:	Profes projekt, spol. s r.o.
Uchazeč:	Syban, s.r.o.	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	810 581,09
M - Práce a dodávky M	810 581,09
22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	810 581,09

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 3:

21016-01-D.1.4.d - 21016-01-D.1.4.d - Měření a regulace

Místo:

Liberec

Datum:

18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

Projektant:

Profes projekt, spol.
s r.o.

Uchazeč:

Syban, s.r.o.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

810 581,09

D M

Práce a dodávky M

810 581,09

D 22-M

Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby

810 581,09

1	K	R-22-M-001	D+M Měření a regulace viz samostatný výkaz	kpl	1,000	810 581,09	810 581,09
PP		D+M Měření a regulace viz samostatný výkaz					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 4:

21016-01-D.1.4.e.1 - 21016-01-D.1.4.e.1 - Vnitřní kanalizace a vodovod, zařizovací předměty

KSO:

Místo: Liberec

CC-CZ:

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

IČ:

46747885

DIČ:

Uchazeč:

Syban, s.r.o.

IČ:

25401343

DIČ:

CZ25401343

Projektant:

Profes projekt, spol. s r.o.

IČ:

46506942

DIČ:

CZ46506942

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

1 172 443,03

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 172 443,03	21,00%	246 213,04
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 418 656,07

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:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 4:

21016-01-D.1.4.e.1 - 21016-01-D.1.4.e.1 - Vnitřní kanalizace a vodovod, zařizovací předměty

Místo: Liberec

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

Projektant: Profes projekt, spol. s r.o.

Uchazeč: Syban, s.r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 172 443,03

HSV - Práce a dodávky HSV	95 545,16
1 - Zemní práce	81 569,13
3 - Svislé a kompletní konstrukce	1 827,54
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	11 676,01
997 - Přesun sutě	472,48
PSV - Práce a dodávky PSV	1 076 897,87
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	707 385,54
722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod	236 899,72
724 - Zdravotechnika - strojní vybavení	1 017,61
725 - Zdravotechnika - zařizovací předměty	85 045,87
726 - Zdravotechnika - předstěnové instalace	20 739,91
727 - Zdravotechnika - požární ochrana	25 809,22
M - Práce a dodávky M	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt: 21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis: 21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 4: 21016-01-D.1.4.e.1 - 21016-01-D.1.4.e.1 - Vnitřní kanalizace a vodovod, zařizovací předměty

Místo: Liberec Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel: Technická univerzita v Liberci,Studentská 1402/2 Projektant: Profes projekt, spol. s r.o.

Uchazeč: Syban, s.r.o. Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 1 172 443,03

D	HSV		Práce a dodávky HSV				95 545,16
D	1		Zemní práce				81 569,13
1	K	132112112	Hloubení rýh š do 800 mm v nesoudržných horninách třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 ručně	m3	49,800	511,20	25 457,76
	PP		Hloubení rýh šířky do 800 mm ručně zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 nesoudržných				
	VV		83*0,6*1		49,800		
	VV		Mezisoučet		49,800		
2	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 resp. skládky zhotovitele	m3	49,800	170,40	8 485,92
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m resp. skládky zhotovitele				
3	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	87,150	175,73	15 314,43
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04				
	VV		49,8*1,75		87,150		
4	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	47,891	351,45	16 831,29
	PP		Obsypání potrubí ručně sypaninou z vhodných hornin třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny				
	VV		49,8-0,023*83		47,891		
	VV		Mezisoučet		47,891		
5	M	58337310	šterkopísek frakce 0/4 - vč. dopravy	t	29,880	415,35	12 410,66
	PP		šterkopísek frakce 0/4 - vč. dopravy				
	VV		0,6*0,6*83		29,880		
	VV		Mezisoučet		29,880		
6	M	58331200	šterkopísek netříděný zásypový - vč. dopravy	t	18,011	170,40	3 069,07
	PP		šterkopísek netříděný zásypový - vč. dopravy				
	VV		47,891-29,88		18,011		
	VV		Mezisoučet kanalizace		18,011		
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				1 827,54
7	K	346244371	Zazdívka o tl 140 mm rýh, nik nebo kapes z cihel pálených (náhrazuje pol.7)	m2	2,000	913,77	1 827,54
	PP		Zazdívka rýh, potrubí, nik (výklenků) nebo kapes z pálených cihel na maltu tl. 140 mm (náhrazuje pol.7)				
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				11 676,01
8	K	971033151	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném D do 60 mm na MVC nebo MV tl do 450 mm (náhrazuje pol.7)	kus	3,000	124,24	372,73
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárníc, příčkovek z cihel pálených na maltu vápennou nebo vápenocementovou průměru profilu do 60 mm, tl. do 450 mm (náhrazuje pol.7)				
9	K	971033251	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,0225 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm (nahrazuje pol.7)	kus	23,000	200,51	4 611,67
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárníc, příčkovek z cihel pálených na maltu vápennou nebo vápenocementovou plochy do 0,0225 m2, tl. do 450 mm (nahrazuje pol.7)				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
10	K	972054141	Vybourání otvorů v ŽB stropích nebo klenbách pl do 0.0225 m2 (nahrazuje pol.7)	kus	40,000	167,29	6 691,61
	PP		Vybourání otvorů ve stropích nebo klenbách železobetonových bez odstranění podlahy a násypu, plochy do 0,0225 m2, tl. do 150 mm (nahrazuje pol.7)				
	D	997	Přesun sutě				472,48
11	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,757	267,70	202,65
	PP		Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km				
12	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	11,355	11,69	132,78
	PP		Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km				
	VV		0,757*15		11,355		
13	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	0,757	181,05	137,05
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01				
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				1 076 897,87
	D	721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace				707 385,54
14	K	721141104	Potrubí kanalizační litinové bezhrdlové odpadní spojované spojkami DN 125	m	30,000	4 742,65	142 279,42
	PP		Potrubí z litinových trub bezhrdlových odpadní DN 125				
15	K	721141105	Potrubí kanalizační litinové bezhrdlové odpadní spojované spojkami DN 150	m	14,000	6 441,95	90 187,31
	PP		Potrubí z litinových trub bezhrdlových odpadní DN 150				
16	K	721173401.OSM	Potrubí kanalizační KG-Systém SN 4 svodné DN 110 vč. tvarovek	m	15,000	476,78	7 151,69
	PP		Potrubí kanalizační KG-Systém SN 4 svodné DN 110 vč. tvarovek a ČK				
17	K	721173402.OSM	Potrubí kanalizační KG-Systém SN 4 svodné DN 125 vč. tvarovek a ČK	m	23,000	527,35	12 128,94
	PP		Potrubí kanalizační KG-Systém SN 4 svodné DN 125 vč. tvarovek a ČK				
18	K	721173403.OSM	Potrubí kanalizační KG-Systém SN 4 svodné DN 160 vč. tvarovek a ČK	m	5,000	728,92	3 644,59
	PP		Potrubí kanalizační KG-Systém SN 4 svodné DN 160 vč. tvarovek a ČK				
19	K	721174043	Potrubí kanalizační z HT přípojovací DN 50 vč. tvarovek a ČK	m	35,000	458,87	16 060,31
	PP		Potrubí z trub polypropylenových přípojovací DN 50 vč. tvarovek a ČK - HT				
20	K	721174044	Potrubí kanalizační z HT přípojovací DN 75 vč. tvarovek a ČK	m	40,000	582,09	23 283,46
	PP		Potrubí z trub polypropylenových přípojovací DN 75 - HT vč. tvarovek a ČK				
21	K	721174045	Potrubí kanalizační z HT přípojovací DN 110 vč. tvarovek a ČK	m	157,000	875,83	137 506,05
	PP		Potrubí z trub polypropylenových přípojovací DN 110 vč. tvarovek a ČK				
	VV		157		157,000		
	VV		Mezisoučet		157,000		
22	K	721211403	G2 - Vpusť podlahová s vodorovným odtokem DN 50/75 s kulovým kloubem	kus	1,000	6 008,47	6 008,47
	PP		G2 - Podlahové vpusti s vodorovným odtokem DN 50/75 s kulovým kloubem				
23	K	721211422	G1 - Vpusť podlahová se svislým odtokem DN 50/75/110 mřížka nerez 138x138 podrobný popis v.č. D.1.4.e.01-16	kus	5,000	5 872,27	29 361,36
	PP		G1 - Podlahové vpusti se svislým odtokem DN 50/75/110 mřížka nerez 138x138				
24	K	721211913	G3 - Montáž vpustí podlahových DN 110	kus	6,000	107,62	645,71
	PP		Podlahové vpusti montáž podlahových vpustí DN 110				
25	M	M-721000001	G3 - Nerezová podlahová gula se suchým protizápach.uzávěrem.boční odtok DN100. 200x200	ks	6,000	10 915,38	65 492,26
	PP		G3 - Nerezová podlahová gula se suchým protizápach.uzávěrem,boční odtok DN100, 200x200				
	VV		6		6,000		
	VV		Mezisoučet		6,000		
26	K	721212124	ZL1 - Odtokový sprchový žlab délky 850 mm s krycím roštem a zápachovou uzávěrkou - podrobný popis v.č. D.1.4.e.01-16	kus	1,000	8 772,81	8 772,81
	PP		ZL1 - Odtokové sprchové žlaby se zápachovou uzávěrkou a krycím roštem délky 850 mm, svislý odtok, suchá zápach.uzavírka				
27	K	721226512	Zápachová uzávěrka podomítková pro pračku a myčku DN 50	kus	8,000	470,92	3 767,37
	PP		Zápachové uzávěrky podomítkové (Pe) s krycí deskou pro pračku a myčku DN 50				
28	K	721233111	Střešní vtok polypropylen PP pro ploché střechy svislý odtok DN 75 s PVC límcem	kus	2,000	3 943,74	7 887,48
	PP		Střešní vtoky (vpusti) polypropylenové (PP) pro ploché střechy s odtokem svislým DN 75 s PVC límcem				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
29	K	721233112	Střešní vtok polypropylen PP pro ploché střechy svislý odtok DN 110 - Střešní vpust' DN100, s PVC límcem	kus	2,000	3 943,74	7 887,48
	PP		Střešní vtoky (vpusti) polypropylenové (PP) pro ploché střechy s odtokem svislým DN 110 - Střešní vpust' DN100, s PVC límcem				
30	K	721233212	Střešní vtok polypropylen PP pro pochůzné střechy svislý odtok DN 110 - Střešní vpust' DN100, s PVC límcem pro zelenou střechu, vrstva ohumusování 160 mm	kus	2,000	10 557,42	21 114,84
	PP		Střešní vtoky (vpusti) polypropylenové (PP) pro pochůzné střechy s odtokem svislým DN 110 - Střešní vpust' DN100, s PVC límcem pro zelenou střechu, vrstva ohumusování 160 mm				
	VV		2		2,000		
	VV		Mezisoučet		2,000		
31	K	721273153	Hlavice ventilační polypropylen PP DN 110	kus	2,000	741,85	1 483,69
	PP		Ventilační hlavice z polypropylenu (PP) DN 110				
32	K	721274103.HLE	Prívzdušňovací ventil HL 900N venkovní odpadních potrubí DN 50	kus	1,000	1 317,97	1 317,97
	PP		Prívzdušňovací ventil HL 900N venkovní odpadních potrubí DN 50				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
33	K	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125	m	300,000	12,30	3 690,23
	PP		Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou do DN 125				
	VV		68		68,000		
	VV		Mezisoučet		68,000		
	VV		35+40+157		232,000		
	VV		Mezisoučet		232,000		
	VV		Součet		300,000		
34	K	721290112	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 200	m	15,000	18,46	276,85
	PP		Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou DN 150 nebo DN 200				
35	K	998721102	Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 12 m	t	1,487	1 118,25	1 662,84
	PP		Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m				
36	K	998721103	Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 24 m	t	1,487	1 118,25	1 662,84
	PP		Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m				
37	K	R-721-100101	D+M Pol. ZL2 - nerezový šterbinový žlab, svislá vpust' DN100 pro žlab,svislý koš pro vpust',svislý odtokdérovaný kryt na vpust' suchá zápach.uzavírka (dl. žlabu 8.500m)	kpl	1,000	52 374,03	52 374,03
	PP		D+M Pol. ZL2 - nerezový šterbinový žlab, svislá vpust' DN100 pro žlab,svislý koš pro vpust',svislý odtokdérovaný kryt na vpust' suchá zápach.uzavírka (dl. žlabu 8,500m)				
38	K	R-721-100102	D+M Pol. ZL3 - nerezový šterbinový žlab, svislá vpust' DN100 pro žlab,svislý koš pro vpust',svislý odtokdérovaný kryt na vpust' suchá zápach.uzavírka (dl. žlabu 5.2m)	kpl	1,000	36 933,38	36 933,38
	PP		D+M Pol. ZL3 - nerezový šterbinový žlab, svislá vpust' DN100 pro žlab,svislý koš pro vpust',svislý odtokdérovaný kryt na vpust' suchá zápach.uzavírka (dl. žlabu 5,20m)				
39	K	R-721-A.00-1002	Napojení tlak. přepadů ohřivačů vody a plyn. kotle na kanalizaci	ks	3,000	357,84	1 073,52
	PP		Napojení tlak. přepadů ohřivačů vody a plyn. kotle na kanalizaci				
40	K	R-721-A.00-101	Napojení střešní vpusti na vnitřní potrubí dešťové kanalizace	kpl	1,000	715,68	715,68
	PP		Napojení střešní vpusti na vnitřní potrubí dešťové kanalizace				
41	K	R-721-A.00-102	Plastová kanalizační šachta RS1, průměr DN425, poklop plynotěsný, předláždítelný, hl. šachty 0.6m	kpl	1,000	14 516,26	14 516,26
	PP		Plastová kanalizační šachta RS1, průměr DN425, poklop plynotěsný, předláždítelný, hl. šachty 0.6m				
42	K	R-721-A.00-103	Napojení stávajícího kanal. potrubí DN100 z tech. kanálu na nový ležatý svod, před napojením osadit čistící kus	kpl	1,000	2 594,34	2 594,34
	PP		Napojení stávajícího kanal. potrubí DN100 z tech. kanálu na nový leatý svod, před napojením osadit čistící kus				
43	K	R-721-A.00-104	Zaslepení stávajících střešních vpustí DN110 na střeše kotelný	kpl	2,000	715,68	1 431,36
	PP		Zaslepení stávajících střešních vpustí na střeše kotelný				
44	K	R-721-A.00-105	Demontáž stávajících litinových dešťových svodů D1, D2	kpl	2,000	894,60	1 789,20
	PP		Demontáž stávajících litinových deřových svodů D1, D2				
45	K	R-721-A.00-106	Demontáž stávajícího ležatého a svislého svodu od gul a zařizovacích předmětů	kpl	1,000	1 341,90	1 341,90
	PP		Demontáž stávajícího ležatého a svislého svodu od gul a zařizovacích předmětů				
46	K	R-721-A.00-107	Demontáž stávajících zařizovacích předmětů v soc. zázemí kotelný vč. odvozu a likvidace	kpl	1,000	894,60	894,60
	PP		Demontáž stávajících zařizovacích předmětů v soc. zázemí kotelný vč. odvozu a likvidace				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
47	K	R-721-A.00-108	Odstranění stávajících kanalizačních vpustí ve stávající kotelně odvoz, likvidace	ks	4,000	111,83	447,30
	PP		Odstranění stávajících kanalizačních vpustí ve stávající kotelně odvoz, likvidace				
	D	722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod				236 899,72
48	K	722130234	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 32	m	25,000	768,99	19 224,85
	PP		Potrubí z ocelových trubek pozinkovaných závitových svařovaných běžných DN 32				
49	K	722174023	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 25 x 4,2 mm	m	5,000	427,21	2 136,07
	PP		Potrubí z plastových trubek z polypropylenu (PPR) svařovaných polyfuzně PN 20 (SDR 6) D 25 x 4,2				
50	K	722174024	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 32 x5,4 mm	m	100,000	464,99	46 498,97
	PP		Potrubí z plastových trubek z polypropylenu (PPR) svařovaných polyfuzně PN 20 (SDR 6) D 32 x 5,4				
	VV		95+5		100,000		
	VV		Mezisoučet		100,000		
51	K	722174024.FVP	Potrubí vodovodní plastové PPR CLASSIC S2.5 svar polyfuze PN 20 D 32 x5,4 mm - odvod kondenzátu	m	30,000	385,48	11 564,30
	PP		Potrubí vodovodní plastové PPR CLASSIC S2.5 svar polyfuze PN 20 D 32 x5,4 mm - odvod kondenzátu				
	VV		30		30,000		
	VV		Mezisoučet		30,000		
52	K	722174025	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 40 x 6,7 mm	m	36,000	499,30	17 974,94
	PP		Potrubí z plastových trubek z polypropylenu (PPR) svařovaných polyfuzně PN 20 (SDR 6) D 40 x 6,7				
53	K	722174026	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 50 x 8,4 mm	m	69,000	607,73	41 933,48
	PP		Potrubí z plastových trubek z polypropylenu (PPR) svařovaných polyfuzně PN 20 (SDR 6) D 50 x 8,3				
	VV		63		63,000		
	VV		Mezisoučet		63,000		
	VV		6		6,000		
	VV		Mezisoučet		6,000		
	VV		Součet		69,000		
54	K	722181252	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubicemi z PE tl do 25 mm DN do 45 mm	m	196,000	117,88	23 105,43
	PP		Ochrana potrubí termoizolačními trubicemi z pěnového polyetyleny PE přilepenými v příčných a podélných spojích, tloušťky izolace přes 20 do 25 mm, vnitřního průměru izolace DN přes 22 do 45 mm				
	VV		5+95+36		136,000		
	VV		Mezisoučet		136,000		
	VV		25		25,000		
	VV		Mezisoučet		25,000		
	VV		30		30,000		
	VV		Mezisoučet kondenzát		30,000		
	VV		5		5,000		
	VV		Mezisoučet		5,000		
	VV		Součet		196,000		
55	K	722181253	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubicemi z PE tl do 25 mm DN do 63 mm	m	69,000	183,30	12 647,50
	PP		Ochrana potrubí termoizolačními trubicemi z pěnového polyetyleny PE přilepenými v příčných a podélných spojích, tloušťky izolace přes 20 do 25 mm, vnitřního průměru izolace DN přes 45 do 63 mm				
56	K	722182012	Podpurný žlab pro potrubí D 25	m	5,000	16,77	83,87
	PP		Podpurný žlab pro potrubí průměru D 25				
57	K	722182013	Podpurný žlab pro potrubí D 32	m	130,000	19,01	2 471,33
	PP		Podpurný žlab pro potrubí průměru D 32				
	VV		95+5		100,000		
	VV		Mezisoučet		100,000		
	VV		30		30,000		
	VV		Mezisoučet kondenzát		30,000		
	VV		Součet		130,000		
58	K	722182014	Podpurný žlab pro potrubí D 40	m	36,000	22,37	805,14
	PP		Podpurný žlab pro potrubí průměru D 40				
59	K	722182015	Podpurný žlab pro potrubí D 50	m	69,000	27,96	1 928,98
	PP		Podpurný žlab pro potrubí průměru D 50				
60	K	722221134	Ventil výtokový G 1/2 s jedním závitem - na hadici	soubor	4,000	309,24	1 236,98
	PP		Armatury s jedním závitem ventily výtokové G 1/2 - na hadici				
61	K	72224115	Kohout plnicí nebo vypouštěcí G 1/2 PN 10 s jedním závitem	kus	2,000	276,02	552,03
	PP		Armatury s jedním závitem kohouty plnicí a vypouštěcí PN 10 G 1/2				
62	K	722231221	Ventil pojistný mosazný G 1/2 PN 6 do 100°C k bojleru s vnitřním x vnějším závitem se zpětnou klapkou	kus	2,000	719,61	1 439,22
	PP		Armatury se dvěma závitmi ventily pojistné k bojleru mosazné PN 6 do 100°C G 1/2 se zpětnou klapkou				
	VV		2		2,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV		Mezisoučet		2,000			
63	K	722232171	Kohout kulový rohový G 1/2 PN 42 do 185°C plnopřítokový s vnějším a vnitřním závitem	kus	8,000	302,95	2 423,60
PP		Armatury se dvěma závity kulové kohouty PN 42 do 185 °C rohové plnopřítokové vnější a vnitřní závit G 1/2					
64	K	722232171.1	Kohout kulový rohový G 1/2 PN 42 do 185°C plnopřítokový s vnějším a vnitřním závitem	kus	12,000	283,20	3 398,46
PP		Armatury se dvěma závity kulové kohouty PN 42 do 185 °C rohové plnopřítokové vnější a vnitřní závit G 1/2					
65	K	722232172	Kohout kulový rohový G 3/4 PN 42 do 185°C plnopřítokový s vnějším a vnitřním závitem	kus	5,000	373,36	1 866,79
PP		Armatury se dvěma závity kulové kohouty PN 42 do 185 °C rohové plnopřítokové vnější a vnitřní závit G 3/4					
VV		2+3		5,000			
VV		Mezisoučet		5,000			
66	K	722250133	Hydrantový systém s tvarové stálou hadicí D 25 x 30 m celoplechový - Hydrantový systém do stěny s nerez. dvířky, DN 19/30 tvarové stálou hadicí Ø19mm, dl. 30m, instalace dle pokynů výrobce a protipožár. zab, stavby	soubor	1,000	19 866,68	19 866,68
PP		Hydrantový systém s tvarové stálou hadicí D 25 x 30 m celoplechový - Hydrantový systém do stěny s nerez. dvířky, DN 19/30 tvarové stálou hadicí Ø19mm, dl. 30m, instalace dle pokynů výrobce a protipožár. zab, stavby					
67	K	722263206	Vodoměr On=2,5m3/h - nové podružné měření pro laboratoř	kus	1,000	709,45	709,45
PP		Vodoměr On=2,5m3/h - nové podružné měření pro laboratoř					
68	K	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50	m	243,000	12,30	2 989,08
PP		Zkoušky, proplach a desinfekce vodovodního potrubí zkoušky těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50					
VV		8		8,000			
VV		224		224,000			
VV		Mezisoučet		232,000			
VV		5+6		11,000			
VV		Mezisoučet		11,000			
VV		Součet		243,000			
69	K	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	243,000	11,75	2 854,51
PP		Zkoušky, proplach a desinfekce vodovodního potrubí proplach a desinfekce vodovodního potrubí do DN 80					
VV		232		232,000			
VV		Mezisoučet		232,000			
VV		5+6		11,000			
VV		Mezisoučet		11,000			
VV		Součet		243,000			
70	K	998722102	Přesun hmot tonážní pro vnitřní vodovod v objektech v do 12 m	t	1,519	1 118,25	1 698,62
PP		Přesun hmot pro vnitřní vodovod stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					
71	K	R-722-A.00-001	závěsy, konzole	kpl	1,000	559,13	559,13
PP		závěsy, konzole					
72	K	R-722-A.00-002	Odpoj stávajícího rozvodu vody za stávajícím hlavním uzávěrem vody K50	kpl	1,000	492,03	492,03
PP		Odpoj stávajícího rozvodu vody za stávajícím hlavním uzávěrem vody K50					
73	K	R-722-A.00-003	Demontáž stávajícího rozvodu vody dle výkresové části D.1.1.01.b-01, 02	kpl	1,000	2 683,80	2 683,80
PP		Demontáž stávajícího rozvodu vody dle výkresové části D.1.1.01.b-01, 02					
74	K	R-722-A.00-004	Demontáž stávající podružné vodoměrné sestvy pro vnější výtokový ventil, opětovná montáž pro nové podružné měření rozvodu vody pro výtokové ventily pro zalévání (2x kulový uzávěr 3/4", vodoměr Qn=2,5m3/h	kpl	1,000	447,30	447,30
PP		Demontáž stávající podružné vodoměrné sestvy pro vnější výtokový ventil, opětovná montáž pro nové podružné měření rozvodu vody pro výtokové ventily pro zalévání (2x kulový uzávěr 3/4", vodoměr Qn=2,5m3/h					
75	K	R-722-A.00-005	Nápojení stávajícího rozvodu vody na nové potrubí rozvodu vody (napojení v technologickém kanálále (m.č. 1.02)	kpl	1,000	2 035,22	2 035,22
PP		Nápojení stávajícího rozvodu vody na nové potrubí rozvodu vody (napojení v technologickém kanálále (m.č. 1.02)					
76	K	R-722-A.00-006	Nápojení požárního rozvodu na stávající litinové potrubí DN80 - navrtávací pas pro litinové potrubí 80-1 1/4"	kpl	1,000	8 677,62	8 677,62
PP		Nápojení požárního rozvodu na stávající litinové potrubí DN80 - navrtávací pas pro litinové potrubí 80-1 1/4"					
77	K	R-722-A.00-007	Nápojení vody na el. ohříváč	kpl	1,000	2 594,34	2 594,34
PP		Nápojení vody na el. ohříváč					
D		724	Zdravotechnika - strojní vybavení				1 017,61
78	K	724231128	Manometr 0-1,0MPa	soubor	2,000	507,13	1 014,26
PP		P měřící tlakoměr deformační - Manometr 0-1,0MPa					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		2		2,000		
	VV		Mezisoučet		2,000		
79	K	998724103	Přesun hmot tonážní pro strojní vybavení v objektech v do 24 m	t	0,003	1 118,25	3,35
	PP		Přesun hmot pro strojní vybavení stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m				
	D	725	Zdravotnicka - zařízeníové předměty				85 045,87
80	K	725000001.CZ	Přípojovací flexi hadice pro baterie dl.500mm	ks	8,000	69,45	555,59
	PP		Přípojovací flexi hadice pro baterie dl.500mm				
81	K	725112022	WC1 - Klozet keramický závěsný na nosné stěny s hlubokým splachováním odpad vodorovný	soubor	1,000	1 826,62	1 826,62
	PP		WC1 - Zařízení záchodů klozety keramické závěsné na nosné stěny s hlubokým splachováním odpad vodorovný				
82	K	725119125	WC2 - Montáž klozetových mís závěsných na nosné stěny	kus	1,000	107,62	107,62
	PP		WC2 - Zařízení záchodů montáž klozetových mís závěsných na nosné stěny				
83	M	64236091	WC2 - mísa keramická klozetová závěsná bílá pro TP s hlubokým splachováním odpad vodorovný	kus	1,000	4 931,66	4 931,66
	PP		WC2 - mísa keramická klozetová závěsná bílá pro TP s hlubokým splachováním odpad vodorovný				
84	K	725211602	U1 - Umyvadlo keramické bílé šířky 550 mm s otvorem pro baterii bez krytu na sifon připevněné na stěnu šrouby	soubor	1,000	1 288,07	1 288,07
	PP		U1 - Umyvadlo keramické bílé šířky 550 mm s otvorem pro baterii bez krytu na sifon připevněné na stěnu šrouby				
85	K	725219102	U2 - Montáž umyvadla připevněného na šrouby do zdiva	soubor	1,000	107,62	107,62
	PP		U2 - Umyvadla montáž umyvadel ostatních typů na šrouby do zdiva				
86	M	64211056	U2 - umyvadlo keramické závěsné bílé 650x490mm pro TP	kus	1,000	2 218,95	2 218,95
	PP		U2 - umyvadlo keramické závěsné bílé 650x490mm pro TP				
87	M	55167381	WC1 - sedátko klozetové duroplastové bílé s poklopem	kus	1,000	399,16	399,16
	PP		WC1 - sedátko klozetové duroplastové bílé s poklopem				
88	M	55167381-1	WC2 - sedátko klozetové duroplastové bílé s poklopem pro TP	kus	1,000	750,35	750,35
	PP		WC2 - sedátko klozetové duroplastové bílé s poklopem pro TP				
89	K	725244103	Dveře sprchové rámové se skleněnou výplní tl. 5 mm otvírávé jednokřídlové do niky na vaničku šířky 900 mm	soubor	1,000	7 165,39	7 165,39
	PP		Sprchové dveře a zástěny dveře sprchové do niky rámové se skleněnou výplní tl. 5 mm otvírávé jednokřídlové, na vaničku šířky 900 mm				
90	K	725291211	U1; U2 - Doplnky zařízení koupelen a záchodů nerez mýdelník jednoduchý	soubor	2,000	1 386,58	2 773,15
	PP		U1; U2 - Doplnky zařízení koupelen a záchodů nerez mýdelník jednoduchý				
91	K	725291621	Doplnky zařízení koupelen a záchodů nerezové zásobník toaletních papírů	soubor	2,000	2 254,39	4 508,78
	PP		Doplnky zařízení koupelen a záchodů nerezové zásobník toaletních papírů d=300 mm				
92	K	725291631	Doplnky zařízení koupelen a záchodů nerezové zásobník papírových ručníků	soubor	2,000	2 432,14	4 864,28
	PP		Doplnky zařízení koupelen a záchodů nerezové zásobník papírových ručníků				
93	K	725291643	WC2 - Doplnky zařízení koupelen a záchodů nerezové háček na oděv	soubor	1,000	510,32	510,32
	PP		WC2 - Doplnky zařízení koupelen a záchodů nerezové háček na oděv				
94	K	725291644.CZ	ZAVĚSNÁ SOUPRAVA SE ŠTĚTKOU NA ČISTĚNÍ WC	soubor	2,000	1 577,85	3 155,70
	PP		ZAVĚSNÁ SOUPRAVA SE ŠTĚTKOU NA ČISTĚNÍ WC				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet WC1		1,000		
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet WC2		1,000		
	VV		Součet		2,000		
95	K	725291712	WC2 - Doplnky zařízení koupelen a záchodů smaltované madlo krakorcové dl 900 mm pro TP	soubor	1,000	1 693,48	1 693,48
	PP		WC2 - Doplnky zařízení koupelen a záchodů smaltované madla krakorcová, délky 900 mm pro TP				
96	K	725291722	WC2 - Doplnky zařízení koupelen a záchodů smaltované madlo krakorcové sklopné dl 834 mm pro TP	soubor	1,000	2 047,74	2 047,74
	PP		WC2 - Doplnky zařízení koupelen a záchodů smaltované madla krakorcová sklopná, délky 834 mm pro TP				
97	K	725331111	VL2 - Výtěvka bez výtokových armatur keramická se sklopnou plastovou mřížkou 500 mm	soubor	1,000	4 010,75	4 010,75
	PP		VL2 - Výtěvky bez výtokových armatur a splachovací nádrže keramické se sklopnou plastovou mřížkou 425 mm				
98	K	725331211	VL1 - Výtěvka bez výtokových armatur nerezová připevněná na zeď konzolou 450x550x300 mm, vč. příslušenství	soubor	1,000	4 595,95	4 595,95

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
PP			VL1 - Výlevky bez výtokových armatur a splachovací nádrže nerezové připevněné na zeď konzolou 450 x 550 x 300 mm, vč. příslušenství				
99	K	725530823	Demontáž ohřívač elektrický tlakový do 200 litrů	soubor	1,000	492,03	492,03
PP			Demontáž elektrických zásobníkových ohřívačů vody tlakových od 50 do 200 l				
100	K	725532112	Elektrický ohřívač zásobníkový akumulační závěsný svislý 50 l / 2 kW, napojení přepadu na kanalizaci	soubor	1,000	9 202,46	9 202,46
PP			Elektrické ohřívače zásobníkové beztlakové přepadové akumulační s pojistným ventilem závěsné svislé objem nádrže (příkon) 50 l (2,0 kW) rychloohřev 220V napojení přepadu na kanalizaci				
101	K	725539205	Montáž ohřívačů zásobníkových závěsných tlakových do 160 litrů (opětovná montáž vč.napojení přepadu na kanalizaci)	soubor	1,000	2 773,82	2 773,82
PP			Elektrické ohřívače zásobníkové montáž tlakových ohřívačů závěsných (svislých nebo vodorovných) přes 125 do 160 l (opětovná montáž vč.napojení přepadu na kanalizaci)				
VV			1		1,000		
VV			Mezisoučet		1,000		
102	K	725811115	Ventil nástěnný pevný výtok G1/2x80 mm	soubor	4,000	872,09	3 488,34
PP			Ventily nástěnné s pevným výtokem G 1/2 x 80 mm				
103	K	725821312	VL1,VL2 - Baterie dřezová nástěnná páková s otáčivým kulatým ústím a délkou ramínka 210 mm	soubor	1,000	1 968,79	1 968,79
PP			VL1; VL2 - Baterie dřezové nástěnné pákové s otáčivým kulatým ústím a délkou ramínka 300 mm				
104	K	725821325	D1 - Baterie dřezová stojánková páková s otáčivým kulatým ústím a délkou ramínka 220 mm	soubor	2,000	1 738,77	3 477,54
PP			D1 - Baterie dřezové stojánkové pákové s otáčivým ústím a délkou ramínka 220 mm				
105	K	725822613. U	Baterie umyvadlová stojánková páková s výpustí	soubor	2,000	1 530,09	3 060,17
PP			Baterie umyvadlové stojánkové pákové s výpustí				
VV			1		1,000		
VV			Mezisoučet U1		1,000		
VV			1		1,000		
VV			Mezisoučet U2		1,000		
VV			Součet		2,000		
106	K	725841312.CZ	S1 - BATERIE NASTĚNNÁ SPRCHOVÁ PÁKOVÁ - CHROM. PROVEDENÍ , MÝDLENKA, DRŽÁK POSUVNÉ SPRCHY - HRAZDA , HADICE, SPRCHOVÁ HLAVICE - SLUCHÁTKO	soubor	1,000	3 208,63	3 208,63
PP			S1 - BATERIE NASTĚNNÁ SPRCHOVÁ PÁKOVÁ - CHROM. PROVEDENÍ , MÝDLENKA, DRŽÁK POSUVNÉ SPRCHY - HRAZDA , HADICE, SPRCHOVÁ HLAVICE - SLUCHÁTKO				
107	K	725861101	Zápachová uzávěrka DN 32 - VZT	kus	3,000	895,49	2 686,48
PP			Zápachové uzávěrky zařízení pro DN 32 - VZT				
108	K	725861101.cz	Zápachová uzávěrka pro umyvadla DN 32 + chromovaná výpust'	kus	2,000	919,90	1 839,81
PP			Zápachové uzávěrky zařízení pro umyvadla DN 32				
VV			2		2,000		
VV			Mezisoučet U1, U2		2,000		
VV			Součet		2,000		
109	K	725862103	Zápachová uzávěrka pro dřez DN 40/50	kus	1,000	342,18	342,18
PP			Zápachové uzávěrky zařízení pro dřez DN 40/50				
VV			1		1,000		
VV			Mezisoučet VL1		1,000		
110	K	998725102	Přesun hmot tonážní pro zařízení pro DN 40/50	t	0,192	1 118,25	214,70
PP			Přesun hmot pro zařízení pro DN 40/50 stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m				
111	K	R-725-A.00-1101	D+M zrcadlo 500/700 - bezbarierové WC	kpl	1,000	4 779,74	4 779,74
PP			D+M zrcadlo 500/700 - bezbarierové WC				
D			726 Zdravotechnika - předstěnové instalace				
112	K	726111031	WC1 - Instalační předstěna - klozet s ovládáním zepředu v 1080 mm závěsný do masivní zděné kce	soubor	1,000	4 880,81	4 880,81
PP			WC1 - Předstěnové instalační systémy pro zazdění do masivních zděných konstrukcí pro závěsné klozety ovládání zepředu, stavební výška 1080 mm				
113	K	726111031.TP	WC2 - Instalační předstěna - klozet s ovládáním zepředu v 1080 mm závěsný do masivní zděné kce pro TP	soubor	1,000	9 284,58	9 284,58
PP			WC2 - Předstěnové instalační systémy pro zazdění do masivních zděných konstrukcí pro závěsné klozety ovládání zepředu, stavební výška 1080 mm pro TP				
114	K	726111204.VL	VL2 - Instalační předstěna - montáž výlevka do masivní zděné kce	soubor	1,000	107,62	107,62
PP			VL2 - Předstěnové instalační systémy pro zazdění do masivních zděných konstrukcí montáž ostatních typů klozetů				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
115	M	55281700.VL2	VL2 - montážní prvek pro závěsnou výlevku do zděných konstrukcí ovládání zepředu hl 120mm stavební v 1080mm	kus	1,000	6 436,71	6 436,71
PP			VL2 - montážní prvek pro závěsnou výlevku do zděných konstrukcí ovládání zepředu hl 120mm stavební v 1080mm				
116	K	998726112	Přesun hmot tonážní pro instalační prefabrikáty v objektech v do 12 m	t	0,027	1 118,25	30,19
PP			Přesun hmot pro instalační prefabrikáty stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m				
D 727			Zdravotechnika - požární ochrana	25 809,22			
117	K	727111303	Prostup kovového potrubí D 33 mm stěnou tl 10 cm včetně dodatečné izolace požární odolnost EI 60	kus	1,000	670,95	670,95
PP			Protipožární trubní ucpávky kovové potrubí včetně dodatečné izolace prostup stěnou tloušťky 100 mm požární odolnost EI 60 D 33				
118	K	727121102	Protipožární manžeta D 40 mm z jedné strany dělicí konstrukce požární odolnost EI 90	kus	1,000	335,48	335,48
PP			Protipožární ochranné manžety z jedné strany dělicí konstrukce požární odolnost EI 90 D 40				
119	K	727121103	Protipožární manžeta D 50 mm z jedné strany dělicí konstrukce požární odolnost EI 90	kus	1,000	559,13	559,13
PP			Protipožární ochranné manžety z jedné strany dělicí konstrukce požární odolnost EI 90 D 50				
120	K	727121105	Protipožární manžeta D 75 mm z jedné strany dělicí konstrukce požární odolnost EI 90	kus	4,000	916,97	3 667,86
PP			Protipožární ochranné manžety z jedné strany dělicí konstrukce požární odolnost EI 90 D 75				
121	K	727121107	Protipožární manžeta D 110 mm z jedné strany dělicí konstrukce požární odolnost EI 90	kus	16,000	1 285,99	20 575,80
PP			Protipožární ochranné manžety z jedné strany dělicí konstrukce požární odolnost EI 90 D 110				
D M			Práce a dodávky M	0,00			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 4:

21016-01-D.1.4.e.2 - 21016-01-D.1.4.e.2 - Vnější část jednotné a dešťové kanalizace

KSO:

Místo: Liberec

CC-CZ:

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

IČ:

46747885

DIČ:

Uchazeč:

Syban, s.r.o.

IČ:

25401343

DIČ:

CZ25401343

Projektant:

Profes projekt, spol. s r.o.

IČ:

46506942

DIČ:

CZ46506942

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

1 211 341,16

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 211 341,16	21,00%	254 381,64
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 465 722,80

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:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 4:

21016-01-D.1.4.e.2 - 21016-01-D.1.4.e.2 - Vnější část jednotné a dešťové kanalizace

Místo: Liberec

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

Projektant: Profes projekt, spol.
s r.o.

Uchazeč: Syban, s.r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 211 341,16

HSV - Práce a dodávky HSV

1 211 341,16

1 - Zemní práce	772 353,55
2 - Zakládání	4 022,51
4 - Vodorovné konstrukce	8 892,75
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	2 296,04
8 - Trubní vedení	423 776,31

SOUPIS PRACÍ

Stavba:21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 4:21016-01-D.1.4.e.2 - 21016-01-D.1.4.e.2 - Vnější část jednotné a dešťové kanalizace

Místo:Liberec

Zadavatel:Technická univerzita v Liberci,Studentská 1402/2

Uchazeč:Syban, s.r.o.

Datum:18. 3. 2021

Projektant:Profes projekt, spol. s r.o.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

1 211 341,16

DHSVPráce a dodávky HSV

1 211 341,16

D1Zemní práce

772 353,55

1	K	131151103	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 100 m3 strojně	m3	70,500	511,20	36 039,60
	PP		Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 přes 50 do 100 m3				
	VV		3*4,7*5		70,500		
	VV		Mezisoučet		70,500		
2	K	132112212	Hloubení rýh š do 2000 mm v nesoudrzných horninách třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 ručně	m3	121,500	692,25	84 108,38
	PP		Hloubení rýh šířky přes 800 do 2 000 mm ručně zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 nesoudrzných				
	VV		45*1,5*1,8		121,500		
	VV		Mezisoučet ručně		121,500		
	VV		Součet		121,500		
3	K	132151254	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 500 m3 strojně	m3	214,200	511,20	109 499,04
	PP		Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 přes 100 do 500 m3				
	VV		84*1,7*1,5		214,200		
	VV		Mezisoučet		214,200		
4	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepršení stěn rýh hl do 2 m	m2	438,600	134,35	58 925,80
	PP		Zřízení pažení a rozepršení stěn rýh pro podzemní vedení příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m				
	VV		45*1,7*2		153,000		
	VV		Mezisoučet ručně		153,000		
	VV		84*1,7*2		285,600		
	VV		Mezisoučet strojně		285,600		
	VV		Součet		438,600		
5	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepršení stěn rýh hl do 2 m	m2	438,600	80,47	35 294,76
	PP		Odstranění pažení a rozepršení stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky do 2 m				
6	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 resp. skládky zhotovitele	m3	406,200	170,40	69 216,48
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m resp. skládky zhotovitele				
	VV		121,50		121,500		
	VV		Mezisoučet ruční výkop kanalizace		121,500		
	VV		214,20		214,200		
	VV		Mezisoučet strojní výkop kanalizace		214,200		
	VV		70,5		70,500		
	VV		Mezisoučet pro akumul.nádrž		70,500		
	VV		Součet		406,200		
7	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	690,540	175,73	121 345,14
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04				
	VV		406,2*1,7		690,540		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Mezisoučet		690,540		
8	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	690,540	15,98	11 031,38
	PP		Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru				
9	K	174111101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním ručně	m3	55,902	266,25	14 883,91
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny ručně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách				
	VV		70,5		70,500		
	VV		-3,6*2*1,87		-13,464		
	VV		-1,134		-1,134		
	VV		Mezisoučet		55,902		
10	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození,	m3	335,700	351,45	117 981,77
	PP		Obsypání potrubí ručně sypaninou z vhodných hornin třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem , pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny				
	VV		335,7		335,700		
	VV		Mezisoučet		335,700		
11	M	58337310.cz	šterkopísek frakce 0/4 vč. dopravy	t	122,808	415,35	51 008,30
	PP		šterkopísek frakce 0/4 vč. dopravy				
	VV		-(84+45)*(0,023)		-2,967		
	VV		0,65*1,5*(84+45)		125,775		
	VV		Mezisoučet podsyp, obsyp potrubí		122,808		
12	M	58331200.cz	šterkopísek netříděný zásypový vč. dopravy	t	489,773	127,80	62 592,99
	PP		šterkopísek netříděný zásypový vč. dopravy				
	VV		1,2*1,5*(45+84)*1,7		394,740		
	VV		Mezisoučet rýhy		394,740		
	VV		55,902*1,7		95,033		
	VV		Mezisoučet jáma		95,033		
	VV		Součet		489,773		
13	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním	m2	10,000	42,60	426,00
	PP		Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním				
	VV		4*2,5		10,000		
	D	2	Zakládání				4 022,51
14	K	273313611	Základové desky z betonu tř. C 16/20	m3	1,260	3 192,47	4 022,51
	PP		Základy z betonu prostého desky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 16/20				
	VV		0,15*4*2,1		1,260		
	D	4	Vodorovné konstrukce				8 892,75
15	K	452313151	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop - blok proti posunu	m3	2,500	3 557,10	8 892,75
	PP		Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu bloky pro potrubí z betonu tř. C 20/25 - blok proti posunu				
	D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				2 296,04
16	K	635111132	Násyp pod podlahy z drobného kameniva 0-4 s udusáním	m3	0,025	1 386,54	34,66
	PP		Násyp ze šterkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy s udusáním a urovnáním povrchu z kameniva drobného 0-4				
	VV		4*2,1*0,003		0,025		
	VV		Mezisoučet pod nádrž		0,025		
17	K	635111242	Násyp pod podlahy z hrubého kameniva 16-32 se zhutněním	m3	1,109	2 039,11	2 261,38
	PP		Násyp ze šterkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy se zhutněním z kameniva hrubého 16-32				
	VV		0,12*4,2*2,2		1,109		
	VV		Mezisoučet		1,109		
	D	8	Trubní vedení				423 776,31
18	R	800A2301	Kanalizační revizní šachta skružená z prefa dílců hloubky 2 m Nová betonová kanalizační šachta DŠ1, DN1000, poklop litinový plynotěsný, tř.zatížení A15, hl. 1.50m	kus	1,000	17 253,00	17 253,00
	PP		Kanalizační přípojka kanalizační revizní šachta skružená z prefa dílců hloubky 2,0 m				
19	R	800A2307.00	Nová plastová kanalizační šachta KŠ1, DN600, poklop litinový plynotěsný, tř.zatížení B125, hl. 1,66m	m3	0,283	79 530,60	22 507,16
	PP		Nová plastová kanalizační šachta KŠ1, DN600, poklop litinový plynotěsný, tř.zatížení B125, hl. 1,66m				
20	R	800A2307.01	Nová plastová kanalizační šachta KŠ2, DN600, poklop litinový plynotěsný, tř.zatížení B125, hl. 2,17m	m3	0,613	32 103,52	19 679,46
	PP		Nová plastová kanalizační šachta KŠ2, DN600, poklop litinový plynotěsný, tř.zatížení B125, hl. 2,17m				
21	R	800A2307.02	Nová plastová kanalizační šachta KŠ3, DN600, poklop litinový plynotěsný, tř.zatížení B125, hl. 1,75m	m3	0,303	62 935,11	19 069,34
	PP		Nová plastová kanalizační šachta KŠ3, DN600, poklop litinový plynotěsný, tř.zatížení B125, hl. 1,75m				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
22	R	800A2307.03	Nová plastová kanalizační šachta KŠ4, DN600, poklop litinový plynotěsný, tř.zatížení B125, hl. 1,34 m	m3	0,380	50 581,27	19 220,88
	PP		Nová plastová kanalizační šachta KŠ4, DN600, poklop litinový plynotěsný, tř.zatížení B125, hl. 1,34 m				
23	R	800A2307.05	Nová plastová kanalizační šachta KŠ5, DN600, poklop litinový plynotěsný, tř.zatížení B125, hl. 1,28m	m3	0,370	43 570,92	16 121,24
	PP		Nová plastová kanalizační šachta KŠ5, DN600, poklop litinový plynotěsný, tř.zatížení B125, hl. 1,28 m				
24	R	800A2307.06	Nová plastová kanalizační šachta KŠ6, DN600, poklop litinový plynotěsný, tř.zatížení B125, hl. 1,42m	m3	0,410	84 920,81	34 817,53
	PP		Nová plastová kanalizační šachta KŠ6, DN600, poklop litinový plynotěsný, tř.zatížení B125, hl. 1,42m				
25	K	871265211.00	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN4 DN 110 vč. tvarovek	m	5,000	476,78	2 383,90
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného jednovrstvého, tuhost třídy SN 4 DN 110 vč. tvarovek				
26	K	871275211.00	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN4 DN 125 vč. tvarovek	m	30,000	527,35	15 820,36
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného jednovrstvého, tuhost třídy SN 4 DN 125 vč. tvarovek				
27	K	871315221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 160 vč. tvarovek	m	50,000	604,75	30 237,48
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného jednovrstvého, tuhost třídy SN 8 DN 160 vč. tvarovek				
28	K	871365231	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN10 DN 250 vč. tvarovek	m	44,000	1 463,81	64 407,66
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného jednovrstvého, tuhost třídy SN 10 DN 250				
29	K	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125	m	35,000	12,30	430,53
	PP		Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 100 nebo 125				
30	K	892351111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 150 nebo 200	m	50,000	18,46	922,82
	PP		Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 150 nebo 200				
31	K	892381111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 250, DN 300 nebo 350	m	44,000	24,60	1 082,47
	PP		Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 250, 300 nebo 350				
32	K	R.8.00000001.00	Odstranění stávajícího kanalizačního potrubí v trase nové stoky J1, odvoz, likvidace	m	40,000	175,73	7 029,00
	PP		Odstranění stávajícího kanalizačního potrubí v trase nové stoky J1, odvoz, likvidace				
33	K	R.8.00000002.00	Zrušení - zasypání popílkem nebo zabetonování stávajícího potrubí vedeného z kotelny (dimenze neověřena - DN250)	m3	3,540	2 076,75	7 351,70
	PP		Zrušení - zasypání popílkem nebo zabetonování stávajícího potrubí vedeného z kotelny (dimenze neověřena - DN250)				
	VV		60*0,059		3,540		
	VV		Mezisoučet		3,540		
34	K	R.8.00000003.00	Demontáž stávající uliční vpusti SUV	ks	1,000	266,25	266,25
	PP		Zrušení - zasypání popílkem nebo zabetonování stávajícího potrubí vedeného z kotelny (dimenze neověřena - DN250)				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
35	K	R-8-A.00-1011	Železobetonová akumulární nádrž vč. stropní desky a přístupového komínu z beton. zkruží DN1000 (pojížděné provedení) poklop pojízdný D400, včetně vstupních otvorů pro potrubí - výrobní dokumentace, doprava		1,000	102 093,03	102 093,03
	PP		Železobetonová akumulární nádrž vč. stropní desky a přístupového komínu z beton. zkruží DN1000 (pojížděné provedení) poklop pojízdný D400, včetně vstupních otvorů pro potrubí - výrobní dokumentace, doprava				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
36	K	R-A.00-1001	Napojení drenážního flexi potrubí 100 do dna plastové revizní šachty KŠ1, vč. těsnění (úprava pol.36)	ks	1,000	739,16	739,16
	PP		Napojení drenážního flexi potrubí 100 do dna plastové revizní šachty KŠ1, vč. těsnění (úprava pol.36)				
37	K	R-A.00-8-1002a	Napojení vnitřních svodů PVC DN 125 na vnější část kanalizace potrubí DN150 (úprava pol. 37+nově 46)	ks	2,000	827,51	1 655,01
	PP		Napojení vnitřních svodů PVC DN 125 na vnější část kanalizace potrubí DN150 (úprava pol. 37+nově 46)				
	VV		2		2,000		
	VV		Mezisoučet		2,000		
38	K	R-A.00-8-1002b	Napojení vnitřních svodů PVC DN 150 na vnější část kanalizace potrubí DN150 (úprava pol. 37+nově 46)	ks	2,000	892,36	1 784,73
	PP		Napojení vnitřních svodů PVC DN 125 na vnější část kanalizace potrubí DN150 (úprava pol. 37+nově 46)				
	VV		2		2,000		
	VV		Mezisoučet		2,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
39	K	R-A.00-8-1003	Napojení vpustí nových liniových žlabů DN 125 na novou část dešťové kanalizace PVC 125 vč. těsn.manžetv (úprava pol.38)	ks	2,000	706,73	1 413,47
	PP		Napojení vpustí nových liniových žlabů na novou část dešťové kanalizace (úprava pol.38)				
	VV		2		2,000		
	VV		Mezisoučet		2,000		
40	K	R-A.00-8-1004	Prostup pro potrubí PVC DN150 do stávající betonové revizní šachty DŠ0, jádrovým vrtákem prům. 160, vč. těsnění prostupu potrubí (úprava pol.39)	ks	1,000	1 833,93	1 833,93
	PP		Prostup pro potrubí PVC DN150 do stávající betonové revizní šachty DŠ0, jádrovým vrtákem prům. 160, vč. těsnění prostupu potrubí (úprava pol.39)				
41	K	R-A.00-8-1005	Odpojení stávajícího PVC potrubí DN250, napojení nového potrubí PVC DN250 do stávajícího otvoru betonové revizní šachty ŠDst , vč. utěsnění (úprava pol.40)	ks	2,000	1 655,01	3 310,02
	PP		Odpojení stávajícího PVC potrubí DN250, napojení nového potrubí PVC DN250 do stávajícího otvoru betonové revizní šachty ŠDst , vč. utěsnění (úprava pol.40)				
42	K	R-A.00-8-1006a	Napojení nového potrubí PVC DN250, do stávající betonové revizní šachty DŠ0 vč. zřízení otvoru a následného utěsnění (úprava pol.41+ nově pol.47)	ks	1,000	1 655,01	1 655,01
	PP		Napojení nového potrubí PVC DN250, do stávající betonové revizní šachty DŠ0 vč. zřízení otvoru a následného utěsnění (úprava pol.41+ nově pol.47)				
43	K	R-A.00-8-1006b	Napojení nového potrubí PVC DN1000, do stávající betonové revizní šachty DŠ0 vč. následného utěsnění (úprava pol.41+ nově pol.47)	ks	1,000	532,50	532,50
	PP		Napojení nového potrubí PVC DN100, do stávající betonové revizní šachty DŠ0 vč. následného utěsnění (úprava pol.41+ nově pol.47)				
44	K	R-A.00-8-1007a	Odpoj stávajícího potrubí PVC DN250, ve stávající betonové revizní šachtě DŠ0 (úprava pol.42+ nově pol.48)	ks	1,000	357,84	357,84
	PP		Odpoj stávajícího potrubí PVC DN250, ve stávající betonové revizní šachtě DŠ0 (úprava pol.42+ nově pol.48)				
45	K	R-A.00-8-1007b	Odpoj stávajícího potrubí PVC DN100, ve stávající betonové revizní šachtě DŠ0 (úprava pol.42+ nově pol.48)	ks	1,000	357,84	357,84
	PP		Odpoj stávajícího potrubí PVC DN100, ve stávající betonové revizní šachtě DŠ0 (úprava pol.42+ nově pol.48)				
46	K	R-A.00-8-1008a	Napojení nové dešťové kanalizace PVC DN125 do nové akumulační nádrže dešťových vod (otvor v nádrži součást nádrže), vč. následného utěsnění (úprava pol.43+ nově pol.49)	ks	1,000	939,33	939,33
	PP		Napojení nové dešťové kanalizace PVC DN125 do nové akumulační nádrže dešťových vod (otvor v nádrži součást nádrže), vč. následného utěsnění (úprava pol.43+ nově pol.49)				
	VV		1		1,000		
47	K	R-A.00-8-1008b	Napojení nové dešťové kanalizace PVC DN100 do nové akumulační nádrže dešťových vod (otvor v nádrži součást nádrže), vč. následného utěsnění (úprava pol.43+ nově pol.49)	ks	1,000	939,33	939,33
	PP		Napojení nové dešťové kanalizace PVC DN100 do nové akumulační nádrže dešťových vod (otvor v nádrži součást nádrže), vč. následného utěsnění (úprava pol.43+ nově pol.49)				
	VV		1		1,000		
48	K	R-A.00-8-1009	Napojení nového potrubí PVC DN150 do dešťové kanalizace na stávající část potrubí PVC DN 150 místo uliční vpustí vč. těsnící manžety (úprava pol.44)	ks	1,000	939,33	939,33
	PP		Napojení nového potrubí dešťové kanalizace na stávající část potrubí místo uliční vpustí (úprava pol.44)				
49	K	R-A.00-8-1010	Vystrojení akumulační nádrže, ponorné čerpadlo včetně snímání min. hladiny + napoj. na rozvod. el, přístřupový žebřík viz v.č. D.1.4.e.01-06 (nabídková cena za vystrojení od dodavatele aku nádrže)	soubor	1,000	26 625,00	26 625,00
	PP		Vystrojení akumulační nádrže, ponorné čerpadlo včetně snímání min. hladiny + napoj. na rozvod. el, přístřupový žebřík viz v.č. D.1.4.e.01-06 (nabídková cena za vystrojení od dodavatele aku nádrže)				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 4:

21016-01-D.1.4.e.3 - 21016-01-D.1.4.e.3 - Vnější část vodovodu pro rozvod dešťové vody

KSO:

Místo: Liberec

CC-CZ:

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

IČ:

46747885

DIČ:

Uchazeč:

Syban, s.r.o.

IČ:

25401343

DIČ:

CZ25401343

Projektant:

Profes projekt, spol. s r.o.

IČ:

46506942

DIČ:

CZ46506942

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

77 703,82

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	77 703,82	21,00%	16 317,80
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

94 021,62

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:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 4:

21016-01-D.1.4.e.3 - 21016-01-D.1.4.e.3 - Vnější část vodovodu pro rozvod dešťové vody

Místo: Liberec

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

Projektant: Profes projekt, spol. s r.o.

Uchazeč: Syban, s.r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

77 703,82

HSV - Práce a dodávky HSV

74 972,23

1 - Zemní práce

60 257,86

8 - Trubní vedení

11 527,36

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

3 187,01

PSV - Práce a dodávky PSV

2 731,59

722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod

2 731,59

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt: 21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis: 21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 4: 21016-01-D.1.4.e.3 - 21016-01-D.1.4.e.3 - Vnější část vodovodu pro rozvod dešťové vody

Místo: Liberec Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel: Technická univerzita v Liberci,Studentská 1402/2 Projektant: Profes projekt, spol. s r.o.

Uchazeč: Syban, s.r.o. Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 77 703,82

D		HSV	Práce a dodávky HSV	74 972,23			
D		1	Zemní práce	60 257,86			
1	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 mm	m	10,000	355,40	3 554,01
PP		Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí ocelového nebo litinového, jmenovité světlosti DN do 200 mm					
2	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	10,000	290,30	2 902,98
PP		Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce, s opotřebením hmot kabelů a kabelových tratí z volně ložených kabelů a to do 3 kabelů					
3	K	132151102	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 50 m3 strojně	m3	33,600	511,20	17 176,32
PP		Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 přes 20 do 50 m3					
VV		0,8*1,2*35				33,600	
4	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	33,600	149,10	5 009,76
PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
5	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	55,440	159,75	8 856,54
PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04					
VV		33,600*1,65				55,440	
6	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	33,530	351,45	11 784,12
PP		Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny					
VV		35*0,8*1,2				33,600	
VV		-0,002*35				-0,070	
VV		Mezisoučet				33,530	
7	M	58337308	štěrkopísek frakce 0/2	t	23,681	372,75	8 827,09
PP		štěrkopísek frakce 0/2					
VV		35*(0,12+0,278)*1,7				23,681	
VV		Mezisoučet podsyp, obsyp potrubí				23,681	
8	M	58331200	štěrkopísek netříděný zásypový	t	16,800	127,80	2 147,04
PP		štěrkopísek netříděný zásypový					
VV		0,6*0,8*35				16,800	
VV		Mezisoučet zásyp zhutnitelným nenamrzsvým materiálem				16,800	
D		8	Trubní vedení	11 527,36			
9	K	871161141.cz	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 32 x 3,0 mm, vč. elektrotvarovek	m	35,000	90,53	3 168,38

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
PP			Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných na tupo SDR 11/PN16 D 32 x 3,0 mm vč. elektrotvarovek				
10	M	28613170	potrubí vodovodní PE100 SDR11 se signalizační vrstvou 100m 32x3,0mm vč. elektrotvarovek	m	35,525	176,91	6 284,63
PP			potrubí vodovodní PE100 SDR11 se signalizační vrstvou 100m 32x3,0mm Zařizovací předměty				
VV			35*1,015 'Přepočtené koeficientem množství	35,525			
11	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	35,000	12,30	430,53
PP			Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN do 80				
12	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	35,000	23,48	821,91
PP			Signalizační vodič na potrubí DN do 150 mm				
13	K	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	35,000	23,48	821,91
PP			Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 25 cm				
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání	3 187,01			
14	K	977151113	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 50 mm do stavebních materiálů (nahrazuje pol.14)	m	1,000	3 187,01	3 187,01
PP			Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 40 do 50 mm (nahrazuje pol.14)				
D PSV			Práce a dodávky PSV	2 731,59			
D 722			Zdravotnicka - vnitřní vodovod	2 731,59			
15	K	722190402	Vyvedení a upevnění výpustku do DN 50 -napojení aku nádrže	kus	2,000	228,69	457,37
PP			Zřízení přípojek na potrubí vyvedení a upevnění výpustek přes 25 do DN 50				
VV			2	2,000			
VV			Mezisoučet napojení AKU nádrže	2,000			
16	K	722220233	Přechodka dGK PPR PN 20 D 32 x G 1 s kovovým vnitřním závitem	kus	2,000	829,92	1 659,85
PP			Armatury s jedním závitem přechodové tvarovky PPR, PN 20 (SDR 6) s kovovým závitem vnitřním přechodky dGK D 32 x G 1				
17	K	722224151	Kulový kohout zahradní s vnějším závitem a páčkou PN 15, T 120°C G 3/8 - 3/4"	kus	2,000	306,62	613,25
PP			Armatury s jedním závitem ventily kulové zahradní uzávěry PN 15 do 120° C G 3/8 - 3/4				
18	K	998722102	Přesun hmot tonážní pro vnitřní vodovod v objektech v do 12 m	t	0,001	1 118,25	1,12
PP			Přesun hmot pro vnitřní vodovod stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 3:

21016-01-D.1.4.f - 21016-01-D.1.4.f - Plynovod

KSO:

Místo: Liberec

CC-CZ:

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

IČ:

46747885

DIČ:

Uchazeč:

Syban, s.r.o.

IČ:

25401343

DIČ:

CZ25401343

Projektant:

Profes projekt, spol. s r.o.

IČ:

46506942

DIČ:

CZ46506942

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Jména výrobců a obchodní názvy u položek jsou pouze informativní, uvedené jako reference technických parametrů, vzájemné kompatibility zařízení a dostupnosti odborného servisu. Lze použít výrobky ekvivalentních vlastností jiných výrobců.

Cena bez DPH

228 403,70

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	228 403,70	21,00%	47 964,78
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

276 368,48

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:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 3:

21016-01-D.1.4.f - 21016-01-D.1.4.f - Plynovod

Místo:

Liberec

Datum:

18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

Projektant:

Profes projekt, spol.
s r.o.

Uchazeč:

Syban, s.r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

228 403,70

HSV - Práce a dodávky HSV

33 214,66

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

1 798,79

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

31 415,87

PSV - Práce a dodávky PSV

190 716,04

723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod

123 261,17

727 - Zdravotechnika - požární ochrana

41 050,97

767 - Konstrukce zámečnické

5 625,91

783 - Dokončovací práce - nátěry

20 777,99

HZS - Hodinové zúčtovací sazby

4 473,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 3:21016-01-D.1.4.f - 21016-01-D.1.4.f - Plynovod

Místo:Liberec

Datum:18. 3. 2021

Zadavatel:Technická univerzita v Liberci,Studentská 1402/2

Projektant:Profes projekt, spol. s r.o.

Uchazeč:Syban, s.r.o.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

228 403,70

DHSVPráce a dodávky HSV

33 214,66

D6Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

1 798,79

1	K	611315201	Vápenná hrubá omítka malých ploch do 0,09 m2 na střezech	kus	7,000	150,17	1 051,16
---	---	-----------	--	-----	-------	--------	----------

PPVápenná omítka jednotlivých malých ploch hrubá na střezech, plochy jednotlivě do 0,09 m2

2	K	612315201	Vápenná hrubá omítka malých ploch do 0,09 m2 na stěnách	kus	6,000	124,61	747,63
---	---	-----------	---	-----	-------	--------	--------

PPVápenná omítka jednotlivých malých ploch hrubá na stěnách, plochy jednotlivě do 0,09 m2

D9Ostatní konstrukce a práce, bourání

31 415,87

3	K	945412111	Teleskopická hydraulická montážní plošina výška zdvihu do 8 m	den	6,000	1 118,25	6 709,50
---	---	-----------	---	-----	-------	----------	----------

PPTeleskopická hydraulická montážní plošina na samohybném podvozku, s oločným košem výšky zdvihu do 8 m

4	K	969031111	Vybourání vnitřního ocelového potrubí do DN 50, odvoz likvidace (nahrazuje pol.21)	m	75,000	33,55	2 516,06
---	---	-----------	--	---	--------	-------	----------

PPVybourání vnitřního potrubí včetně vysekání drážky ocelového do DN 50, odvoz likvidace (nahrazuje pol.21)

VV		60			60,000		
VV		Mezisoučet DN25			60,000		
VV		15			15,000		
VV		Mezisoučet DN15			15,000		
VV		Součet			75,000		

5	K	977151113	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 50 mm do stavebních materiálů (nahrazuje pol.21)	m	5,500	2 306,40	12 685,18
---	---	-----------	---	---	-------	----------	-----------

PPJádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 40 do 50 mm (nahrazuje pol.21)

VV		5,5			5,500		
VV		Mezisoučet			5,500		

6	K	977151213	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do D 50 mm do stavebních materiálů (nahrazuje pol.21)	m	4,000	2 376,28	9 505,13
---	---	-----------	--	---	-------	----------	----------

PPJádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) dovrchní (směrem vzhůru), průměru přes 40 do 50 mm (nahrazuje pol.21)

DPSVPráce a dodávky PSV

190 716,04

D723Zdravotechnika - vnitřní plynovod

123 261,17

7	K	723111202	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 15	m	30,000	344,73	10 341,90
---	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------

PPPotrubí z ocelových trubek závitových černých spojovaných svařováním, bezešvých běžných DN 15

VV		30			30,000		
VV		Mezisoučet odvzdušnění			30,000		

8	K	723111204	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 25	m	120,000	515,33	61 839,86
---	---	-----------	--	---	---------	--------	-----------

PPPotrubí z ocelových trubek závitových černých spojovaných svařováním, bezešvých běžných DN 25

VV		25			25,000		
VV		Mezisoučet			25,000		
VV		95			95,000		
VV		Mezisoučet odvzdušnění			95,000		
VV		Součet			120,000		

9	K	723150365	Chráníčka D 38x2,6 mm	m	3,000	279,56	838,69
---	---	-----------	-----------------------	---	-------	--------	--------

PPPotrubí z ocelových trubek hladkých chráničky Ø 38/2,6

VV5*0,52,500

VVMezisoučet DN252,500

VV1*0,50,500

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Mezisoučet DN15		0,500		
	VV		Součet		3,000		
10	K	723160205	Připojka k plynoměru spojované na závit bez ochozu G 5/4	soubor	1,000	2 131,16	2 131,16
	PP		Připojky k plynůměrům spojované na závit bez ochozu G 5/4				
11	K	723160335	Rozpěrka přípojek plynoměru G 5/4	soubor	1,000	335,48	335,48
	PP		Připojky k plynůměrům rozpěrky přípojek G 5/4				
12	K	723190909	Zkouška těsnosti potrubí plynovodního	kus	1,000	3 522,49	3 522,49
	PP		Opravy plynovodního potrubí neúřední zkouška těsnosti dosavadního potrubí				
13	K	723261913	Montáž plynoměrů G-10 maximální průtok 16 m3/hod.	kus	1,000	107,62	107,62
	PP		Montáž plynoměrů při rekonstrukci plynoinstalací s odvzdušněním a odzkoušením maximální průtok Q (m3/h) 16 m3/h				
14	M	38822272	plynoměr membránový nízkotlaký se šroubením Qmax 10m3/h, PN 0,05MPa, rozteč 250	kus	1,000	3 297,12	3 297,12
	PP		plynoměr membránový nízkotlaký se šroubením Qmax 10m3/h, PN 0,05MPa, rozteč 250				
15	K	723190907	Odvzdušnění nebo napuštění plynovodního potrubí	m	197,000	12,30	2 423,25
	PP		Opravy plynovodního potrubí odvzdušnění a napuštění potrubí				
	VV		72+95+30		197,000		
	VV		Mezisoučet		197,000		
16	K	723214163	Filtr plynový DN 25 PN 40 do 400°C těleso uhlíková ocel, 5 mikrometrů	soubor	1,000	2 398,65	2 398,65
	PP		Armatury přírubové plynové filtry těleso uhlíková ocel PN 40 do 400°C (D 71 118 540) DN 25 5 mikrometrů				
17	K	723221302	Ventil vzorkovací rohový G 1/2 PN 5 s vnějším závitem - manometrický kohout	kus	3,000	396,73	1 190,20
	PP		Armatury s jedním závitem ventily vzorkovací rohové PN 5 vnější závit G 1/2 - manometrický kohout				
18	K	723229102	Montáž armatur plynovodních s jedním závitem G 1/2 ostatní typ	soubor	3,000	107,62	322,85
	PP		Armatury s jedním závitem montáž armatur s jedním závitem ostatních typů G 1/2				
19	M	M-01	Manometr - rozsah 0-6kPa	kus	2,000	2 734,85	5 469,69
	PP		Manometr - rozsah 0-6kPa				
20	M	M-02	Manometr - rozsah 0-250 kPa	kus	1,000	2 849,87	2 849,87
	PP		Manometr - rozsah 0-250 kPa				
21	K	723231164	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C plnopřítokový vnitřní závit těžká řada	kus	5,000	574,92	2 874,59
	PP		Armatury se dvěma závitů kohouty kulové PN 42 do 185°C plnopřítokové vnitřní závit těžká řada G 1				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet stl		1,000		
	VV		4		4,000		
	VV		Mezisoučet ntl		4,000		
	VV		Součet		5,000		
22	K	723234312-CZ	Regulátor tlaku plynu středotlaký jednostupňový výkon do 10 m3/hod pro zemní plyn R72 přímý (100kPa/2,5kPa)	soubor	1,000	17 725,38	17 725,38
	PP		Armatury se dvěma závitů středotlaké regulátory tlaku plynu jednostupňové pro zemní plyn, výkon do 10 m3/hod R72 přímý (100kPa/2,5kPa)				
23	K	998723102	Přesun hmot tonážní pro vnitřní plynovod v objektech v do 12 m	t	0,401	1 118,25	448,42
	PP		Přesun hmot pro vnitřní plynovod stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m				
24	K	R-723100101	napojení závěsného kondenzačního kotle s příslušenstvím, montáží, uvedením do provozu viz.spec.	soubor	1,000	5 143,95	5 143,95
	PP		napojení závěsného kondenzačního kotle s příslušenstvím, montáží, uvedením do provozu viz.specifikace v.č.				
	D	727	Zdravotechnika - požární ochrana				41 050,97
25	K	727111331	Prostup kovového potrubí D 18 mm stěnou včetně dodatečné izolace požární odolnost EI 90-120	kus	1,000	581,49	581,49
	PP		Protipožární trubní ucpávky kovové potrubí včetně dodatečné izolace prostup stěnou mm požární odolnost EI 90-120 D 18				
	VV		1		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
26	K	727111332	Prostup kovového potrubí D 25 mm stěnou cm včetně dodatečné izolace požární odolnost EI 90-120	kus	5,000	4 584,83	22 924,13
	PP		Protipožární trubní ucpávky kovové potrubí včetně dodatečné izolace prostup stěnou, požární odolnost EI 90-120 D 25				
	VV		5		5,000		
	VV		Mezisoučet		5,000		
27	K	727111332	Prostup kovového potrubí D 25 mm stěnou cm včetně dodatečné izolace požární odolnost EI 90-120	kus	3,000	2 750,90	8 252,69
	PP		Protipožární trubní ucpávky kovové potrubí včetně dodatečné izolace prostup stěnou, požární odolnost EI 90-120 D 25				
28	K	727111332-1	Prostup kovového potrubí D 25 mm stěnou včetně dodatečné izolace požární odolnost EI 90-120 (stáv.ntl)	kus	3,000	2 750,90	8 252,69

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
PP			Protipožární trubní ucpávky kovové potrubí včetně dodatečné izolace prostup stěnou požární odolnost EI 90-120 D 25 (stáv.ntl)				
29	K	727111338	Prostup kovového potrubí D 89 mm stěnou včetně dodatečné izolace požární odolnost EI 90-120 (koaxiál.odkouření)	kus	1,000	1 039,97	1 039,97
PP			Protipožární trubní ucpávky kovové potrubí včetně dodatečné izolace prostup stěnou tloušťky 100 mm požární odolnost EI 90-120 D 89 (koaxiál.odkouření)				
VV			1		1,000		
VV			Mezisoučet		1,000		
D 767			Konstrukce zámečnické				5 625,91
30	K	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg (nahrazuje pol.20)	kg	100,620	10,70	1 076,96
PP			Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg (nahrazuje pol.20)				
VV			1,29*130*0,6		100,620		
VV			Mezisoučet vč. objímek		100,620		
31	M	M767-01	konzole , závěsy (nahrazuje pol.20)	kg	100,620	45,21	4 548,95
PP			úhelník 25/25				
VV			100,62		100,620		
VV			Mezisoučet konzole, závěsy vč. objímek		100,620		
D 783			Dokončovací práce - nátěry				20 777,99
32	K	783301303	Bezoplachové odrezivění zámečnických konstrukcí (nahrazuje pol.20)	m2	7,800	111,83	872,24
PP			Příprava podkladu zámečnických konstrukcí před provedením nátěru odrezivění odrezovačem bezoplachovým (nahrazuje pol.20)				
VV			0,1*0,6*130		7,800		
VV			Mezisoučet		7,800		
33	K	783314203	Základní antikorozní jednonásobný syntetický samozákladující nátěr zámečnických konstrukcí (nahrazuje pol.20)	m2	7,800	55,91	436,12
PP			Základní antikorozní nátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický samozákladující (nahrazuje pol.20)				
34	K	783317101	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí (nahrazuje pol.20)	m2	7,800	55,91	436,12
PP			Krycí nátěr (email) zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní (nahrazuje pol.20)				
35	K	783614653	Základní antikorozní jednonásobný syntetický samozákladující potrubí DN do 50 mm	m	197,000	24,15	4 758,38
PP			Základní antikorozní nátěr armatur a kovových potrubí jednonásobný potrubí do DN 50 mm syntetický samozákladující				
VV			72+95+30		197,000		
36	K	783615551	Mezinátěr jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m	197,000	24,15	4 758,38
PP			Mezinátěr armatur a kovových potrubí potrubí do DN 50 mm syntetický standardní				
37	K	783617611	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m	197,000	48,31	9 516,75
PP			Krycí nátěr (email) armatur a kovových potrubí potrubí do DN 50 mm dvojnásobný syntetický standardní				
D HZS			Hodinové zúčtovací sazby				4 473,00
38	K	HZS4211	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik, dokumentace skutečného provedení	hod	5,000	894,60	4 473,00
PP			Hodinové zúčtovací sazby ostatních profesí revizní a kontrolní činnost revizní technik, dokumentace skutečného provedení				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 3:

21016-01-D.1.4.g - 21016-01-D.1.4.g - Elektroinstalace, ochrana před bleskem

KSO:

Místo: Liberec

CC-CZ:

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

IČ:

46747885

DIČ:

Uchazeč:

Syban, s.r.o.

IČ:

25401343

DIČ:

CZ25401343

Projektant:

Profes projekt, spol. s r.o.

IČ:

46506942

DIČ:

CZ46506942

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Jména výrobců a obchodní názvy u položek jsou pouze informativní, uvedené jako reference technických parametrů, vzájemné kompatibility zařízení a dostupnosti odborného servisu. Lze použít výrobky ekvivalentních vlastností jiných výrobců.

Cena bez DPH

1 656 296,52

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 656 296,52	21,00%	347 822,27
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 004 118,79

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: 21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ
Objekt: 21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ
Soupis: 21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb
Úroveň 3: 21016-01-D.1.4.g - 21016-01-D.1.4.g - Elektroinstalace, ochrana před bleskem

Místo:	Liberec	Datum:	18. 3. 2021
Zadavatel:	Technická univerzita v Liberci,Studentská 1402/2	Projektant:	Profes projekt, spol. s r.o.
Uchazeč:	Syban, s.r.o.	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	1 656 296,52
M - Práce a dodávky M	1 656 296,52
21-M - Elektromontáže	1 656 296,52

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ
Objekt: 21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ
Soupis: 21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb
Úroveň 3: **21016-01-D.1.4.g - 21016-01-D.1.4.g - Elektroinstalace, ochrana před bleskem**

Místo: Liberec Datum: 18. 3. 2021
Zadavatel: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2 Projektant: Profes projekt, spol. s r.o.
Uchazeč: Syban, s.r.o. Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 1 656 296,52

D	M	Práce a dodávky M					1 656 296,52
D	21-M	Elektromontáže					1 656 296,52
1	K	R-21-M-1021	D+M elektroinstalace, hromosvod viz samostatný výkaz	kpl	1,000	1 656 296,52	1 656 296,52
PP		D+M elektroinstalace, hromosvod viz samostatný výkaz					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 3:

21016-01-D.1.4.h - 21016-01-D.1.4.h - Slaboproudé rozvody, EPS,PZTS, VSS, SKS, ESKV

KSO:

Místo: Liberec

CC-CZ:

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

IČ:

46747885

DIČ:

Uchazeč:

Syban, s.r.o.

IČ:

25401343

DIČ:

CZ25401343

Projektant:

Profes projekt, spol. s r.o.

IČ:

46506942

DIČ:

CZ46506942

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Jména výrobců a obchodní názvy u položek jsou pouze informativní, uvedené jako reference technických parametrů, vzájemné kompatibility zařízení a dostupnosti odborného servisu. Lze použít výrobky ekvivalentních vlastností jiných výrobců.

Cena bez DPH

1 845 274,38

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 845 274,38	21,00%	387 507,62
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 232 782,00

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: 21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ
Objekt: 21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ
Soupis: 21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb
Úroveň 3: 21016-01-D.1.4.h - 21016-01-D.1.4.h - Slaboproudé rozvody, EPS,PZTS, VSS, SKS, ESKV

Místo:	Liberec	Datum:	18. 3. 2021
Zadavatel:	Technická univerzita v Liberci,Studentská 1402/2	Projektant:	Profes projekt, spol. s r.o.
Uchazeč:	Syban, s.r.o.	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	1 845 274,38
PSV - Práce a dodávky PSV	1 845 274,38
742 - Elektroinstalace - slaboproud	1 845 274,38

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 3:

21016-01-D.1.4.h - 21016-01-D.1.4.h - Slaboproudé rozvody, EPS,PZTS, VSS, SKS, ESKV

Místo: Liberec

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

Projektant: Profes projekt, spol. s r.o.

Uchazeč: Syban, s.r.o.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

1 845 274,38

D PSV Práce a dodávky PSV 1 845 274,38

D 742 Elektroinstalace - slaboproud 1 845 274,38

1	K	R-742-EPS	D+M elektrická požární signalizace viz samostatný výkaz	soubor	1,000	652 782,04	652 782,04
PP			D+M elektrická požární signalizace viz samostatný výkaz				
2	K	R-742-PZTS-SKV	D+M poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) ; Systém kontroly vstupu (SKV) viz samostatný výkaz	soubor	1,000	637 614,81	637 614,81
PP			D+M poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) ; Systém kontroly vstupu (SKV) viz samostatný výkaz				
3	K	R-742-SKS	D+M Strukturovaný kabelážní systém (SKS) viz samostatný výkaz	soubor	1,000	478 162,21	478 162,21
PP			D+M Strukturovaný kabelážní systém (SKS) viz samostatný výkaz				
4	K	R-742-SPL	D+M Signalizace provozu laseru viz samostatný výkaz	soubor	1,000	76 715,32	76 715,32
PP			D+M Signalizace provozu laseru viz samostatný výkaz				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ

Soupis:

21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb

Úroveň 3:

21016-01-D.1.4.i - 21016-01-D.1.4.i - Technologie stlačeného vzduchu

KSO:

Místo: Liberec

CC-CZ:

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

IČ:

46747885

DIČ:

Uchazeč:

Syban, s.r.o.

IČ:

25401343

DIČ:

CZ25401343

Projektant:

Profes projekt, spol. s r.o.

IČ:

46506942

DIČ:

CZ46506942

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Jména výrobců a obchodní názvy u položek jsou pouze informativní, uvedené jako reference technických parametrů, vzájemné kompatibility zařízení a dostupnosti odborného servisu. Lze použít výrobky ekvivalentních vlastností jiných výrobců.

Cena bez DPH

1 634 208,42

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 634 208,42	21,00%	343 183,77
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 977 392,19

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: 21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ
Objekt: 21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ
Soupis: 21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb
Úroveň 3:

21016-01-D.1.4.i - 21016-01-D.1.4.i - Technologie stlačeného vzduchu

Místo:	Liberec	Datum:	18. 3. 2021
Zadavatel:	Technická univerzita v Liberci,Studentská 1402/2	Projektant:	Profes projekt, spol. s r.o.
Uchazeč:	Syban, s.r.o.	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	1 634 208,42
Ostatní - Ostatní	1 634 208,42
007 -	1 634 208,42

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ
Objekt: 21016 - 21016-SO-01 Laboratoř KEZ
Soupis: 21016-01-D.1.4. - 21016-01-D.1.4. - Technika prostředí staveb
Úroveň 3:

21016-01-D.1.4.i - 21016-01-D.1.4.i - Technologie stlačeného vzduchu

Místo:	Liberec	Datum:	18. 3. 2021
Zadavatel:	Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2	Projektant:	Profes projekt, spol. s r.o.
Uchazeč:	Syban, s.r.o.	Zpracovatel:	

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

Náklady soupisu celkem 1 634 208,42

D Ostatní Ostatní 1 634 208,42

D 007 1 634 208,42

1	K	R-007-A.00-101	Stlačený vzduch viz samostatný výkaz	kpl	1,000	1 634 208,42	1 634 208,42
PP			Stlačený vzduch viz samostatný výkaz				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

20030-02 - 20030-IO-02 - Venkovní úpravy

KSO:

Místo: Liberec

CC-CZ:

Datum: 18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

IČ:

46747885

DIČ:

Uchazeč:

Syban, s.r.o

IČ:

25401343

DIČ:

CZ25401343

Projektant:

Profes projekt, spol. s r.o.

IČ:

46506942

DIČ:

CZ46506942

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Jména výrobců a obchodní názvy u položek jsou pouze informativní, uvedené jako reference technických parametrů, vzájemné kompatibility zařízení a dostupnosti odborného servisu. Lze použít výrobky ekvivalentních vlastností jiných výrobců.

Cena bez DPH

430 038,90

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	430 038,90	21,00%	90 308,17
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

520 347,07

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:

21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt:

20030-02 - 20030-IO-02 - Venkovní úpravy

Místo:

Liberec

Datum:

18. 3. 2021

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

Projektant:

Profes projekt, spol.
s r.o.

Uchazeč:

Syban, s.r.o

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

430 038,90

HSV - Práce a dodávky HSV

421 910,82

1 - Zemní práce	196 481,81
2 - Zakládání	17 311,98
5 - Komunikace pozemní	105 277,53
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	2 460,15
8 - Trubní vedení	6 091,80
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	82 731,87
997 - Přesun sutě	11 555,68
PSV - Práce a dodávky PSV	8 128,08
767 - Konstrukce zámečnické	8 128,08

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 21016-1 - Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ

Objekt: 20030-02 - 20030-IO-02 - Venkovní úpravy

Místo: Liberec

Zadavatel: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2

Uchazeč: Syban, s.r.o

Datum: 18. 3. 2021

Projektant: Profes projekt, spol. s r.o.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 430 038,90

D HSV Práce a dodávky HSV 421 910,82

D 1 Zemní práce 196 481,81

1	K	113106123	Rozebrání dlažeb ze zámkových dlaždic komunikací pro pěší ručně	m2	79,123	149,10	11 797,24
	PP		Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek s ložem z kameniva nebo živice a s jakoukoliv výplní spár ručně ze zámkové dlažby				
	VV		4,87*5,98		29,123		
	VV		Mezisoučet		29,123		
	VV		50		50,000		
	VV		Mezisoučet		50,000		
	VV		Součet		79,123		
2	K	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	15,100	85,20	1 286,52
	PP		Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých				
	VV		7,3+7,8		15,100		
	VV		Mezisoučet		15,100		
3	K	132112112	Hloubení rýh š do 800 mm v nesoudržných horninách třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 ručně	m3	14,384	511,20	7 353,10
	PP		Hloubení rýh šířky do 800 mm ručně zapážených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 nesoudržných				
	VV		0,6*0,6*(0,8*18)		5,184		
	VV		Mezisoučet buňky		5,184		
	VV		9,2		9,200		
	VV		Mezisoučet rýha pro náhradu substrátem		9,200		
	VV		Součet		14,384		
4	K	133112011	Hloubení šachet v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2, plocha výkopu do 4 m2 ručně	m3	0,250	511,20	127,80
	PP		Hloubení šachet ručně zapážených i nezapažených v horninách třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2, půdorysná plocha výkopu do 4 m2				
	VV		0,5*0,5*0,5*2		0,250		
	VV		Mezisoučet sklopné sloupky		0,250		
5	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 resp. skládku zhotovitele	m3	14,634	170,40	2 493,63
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m resp. skládku zhotovitele				
	VV		0,25		0,250		
	VV		Mezisoučet šachet		0,250		
	VV		14,384		14,384		
	VV		Mezisoučet rýh		14,384		
	VV		Součet		14,634		
6	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	24,878	175,73	4 371,69
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04				
	VV		0,25*1,7		0,425		
	VV		Mezisoučet patky sklop.sloupky		0,425		
	VV		14,384*1,7		24,453		
	VV		Mezisoučet rýhy substrát, buňky		24,453		
	VV		Součet		24,878		
7	K	174111101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním ručně	m3	14,384	298,20	4 289,31
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny ručně s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách				
8	M	10321100	zahradní substrát pro výsadbu VL	m3	14,384	937,20	13 480,68
	PP		zahradní substrát pro výsadbu VL				
9	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	6,300	351,45	2 214,14

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Obsypání potrubí ručně sypaninou z vhodných hornin třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny				
	VV		15*0,6*0,7		6,300		
10	M	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16/32	t	10,710	681,60	7 299,94
	PP		kamenivo drcené hrubé frakce 16/32				
	VV		6,300*1,7		10,710		
	VV		Mezisoučet		10,710		
11	K	175111201	Obsypání objektu nad přilehlým původním terénem sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m ručně	m3	60,000	351,45	21 087,00
	PP		Obsypání objektů nad přilehlým původním terénem ručně sypaninou z vhodných hornin třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem uloženým ve vzdálenosti do 3 m od vnějšího kraje objektu pro jakoukoliv míru zhutnění bez prohození sypaniny				
12	M	10364100	zemina pro terénní úpravy - tříděná - zhutnitelná nenamrzavá	t	102,000	213,00	21 726,00
	PP		zemina pro terénní úpravy - tříděná - zhutnitelná nenamrzavá				
	VV		60*1,7		102,000		
	VV		Mezisoučet		102,000		
13	K	181311103-CZ	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5 ručně vč. dodání ornice	m2	230,000	63,90	14 697,00
	PP		Rozprostření a urovňání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 ručně při souvislé ploše, tl. vrstvy do 200 mm				
14	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	230,000	22,90	5 266,43
	PP		Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5				
15	M	00572410	osivo směs travní parková	kg	3,450	102,67	354,20
	PP		osivo směs travní parková				
	VV		230*0,015 Přepočtené koeficientem množství		3,450		
16	K	181951111	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 bez zhutnění	m2	230,000	31,95	7 348,50
	PP		Úprava pláně vyrovnaním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 bez zhutnění				
17	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním	m2	120,000	42,60	5 112,00
	PP		Úprava pláně vyrovnaním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním				
	VV		23+47+50		120,000		
	VV		Mezisoučet		120,000		
18	K	183111112	Hloubení jamek bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,005 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	35,000	17,04	596,40
	PP		Hloubení jamek pro vysazování rostlin v zemině tř. 1 až 4 bez výměny půdy v rovině nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,002 do 0,005 m3				
19	K	184102211	Výsadba keře bez balu v do 1 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5	kus	52,500	36,06	1 893,20
	PP		Výsadba keře bez balu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5 výšky do 1 m v terénu				
20	M	M-184-01	Actinidia arguta	ks	2,000	254,54	509,07
	PP		Actinidia arguta				
21	M	M-184-02	Actinidia kolomikta	ks	3,000	371,69	1 115,06
	PP		Actinidia kolomikta				
22	M	M-184-03	Akebia quinata	ks	3,000	426,00	1 278,00
	PP		Akebia quinata				
	VV		3		3,000		
23	M	M-184-04	Celastrus orbiculatus	ks	2,000	191,70	383,40
	PP		Celastrus orbiculatus				
24	M	M-184-05	Vitis coignetiae	ks	8,000	304,59	2 436,72
	PP		Vitis coignetiae				
25	M	M-184-06	Wisteria sinensis	ks	8,000	286,49	2 291,88
	PP		Wisteria sinensis				
26	M	M-184-07	Polygonum aubertii	ks	9,000	297,14	2 674,22
	PP		Polygonum aubertii				
27	K	184911311	Položení mulčovací textilie v rovině a svahu do 1:5	m2	14,540	41,38	601,60
	PP		Položení mulčovací textilie proti prorůstání plevelů kolem vysázených rostlin v rovině nebo na svahu do 1:5				
	VV		1,44		1,440		
	VV		Mezisoučet		1,440		
	VV		13,1		13,100		
	VV		Mezisoučet pod borku		13,100		
	VV		Součet		14,540		
28	M	69311228	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 250g/m2	m2	55,516	20,55	1 141,10
	PP		geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 250g/m2				
29	K	184911421	Mulčování rostlin kůrou tl. do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	17,100	44,52	761,24
	PP		Mulčování vysázených rostlin mulčovací kůrou, tl. do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
30	M	10391100	kůra mulčovací VL	m3	1,710	1 267,35	2 167,17
PP		kůra mulčovací VL					
31	K	R-1-A.00-1002	D+M půdní buňky 0,6x0,6x0,8 m	ks	18,000	2 684,87	48 327,57
PP		D+M půdní buňky 0,6x0,6x0,8 m					
D		2	Zakládání				
32	K	212751106	Trativod z drenážních trubek flexibilních PVC-U SN 4 perforace 360° včetně lože otevřený výkop DN 160 pro meliorace	m	15,000	798,75	11 981,25
PP		Trativody z drenážních a melioračních trubek pro meliorace, dočasné nebo odlehčovací drenáže se zřízením šterkového lože pod trubky a s jejich obsypem v otevřeném výkopu trubka flexibilní PVC-U SN 4 celoperforovaná 360° DN 160 , napojení na kanalizaci					
33	K	275313611	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	0,250	3 192,47	798,12
PP		Základy z betonu prostého patky a bloky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 16/20					
VV		0,5*0,5*0,5*2				0,250	
VV		Mezisoučet patky pro sklop. sloupky				0,250	
34	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	0,600	377,64	226,58
PP		Bednění základů patek zřízení					
VV		0,5*4*0,15*2				0,600	
VV		Mezisoučet sklop. sloupky				0,600	
35	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	0,600	76,71	46,03
PP		Bednění základů patek odstranění					
VV		0,5*4*0,15*2				0,600	
VV		Mezisoučet sklop. sloupky				0,600	
36	K	R-2-A.00-1001	Napojení drenáže flexi DN100 na novou kanalizaci PVC DN125 vč. těsnění (původní položka 37)	hod	1,000	4 260,00	4 260,00
PP		Napojení drenáže flexi DN100 na novou kanalizaci PVC DN125 vč. těsnění (původní položka 37)					
D		5	Komunikace pozemní				
37	K	564831111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 100 mm (násyp pod S2)	m2	29,123	191,70	5 582,88
PP		Podklad ze šterkodrti ŠD s rozproštěním a zhutněním, po zhutnění tl. 100 mm (násyp pod S2)					
VV		4,87*5,98				29,123	
VV		Mezisoučet				29,123	
38	K	D2D1CHPIII	S1 - Obslužné komunikace dlážděné zatížení CH podloží PIII - DL 60 mm, L 30 mm, ŠD 150 mm - formát 100x200	m2	19,500	830,70	16 198,65
PP		S1 - Obslužné místní a nemotoristické komunikace,odstavné a parkovací plochy,dočasné a účelové komunikace: Vozovka dlážděná D návrhová úroveň porušení D2 třída dopravního zatížení CH typ podloží PIII dlažba tl. 60 mm; lože tl. 30 mm; ŠD tl. 150 mm - formát 100x200					
VV		19,5				19,500	
VV		Mezisoučet				19,500	
39	K	D2D1VIPIII	S2 - Obslužné komunikace dlážděné zatížení VI podloží PIII - DL 80 mm, L 40 mm, ŠD 250 mm - formát 100x200	m2	30,000	1 043,70	31 311,00
PP		S2 - Obslužné místní a nemotoristické komunikace,odstavné a parkovací plochy,dočasné a účelové komunikace: Vozovka dlážděná D návrhová úroveň porušení D2 třída dopravního zatížení VI typ podloží PIII dlažba tl. 80 mm; lože tl. 40 mm; ŠD tl. 250 mm - formát 100x200					
40	K	D2D1VIPIII-I	S2 - Obslužné komunikace dlážděné zatížení VI podloží PIII - DL 80 mm, L 40 mm, ŠD 250 mm - "ICKO"	m2	50,000	1 043,70	52 185,00
PP		S2 - Obslužné místní a nemotoristické komunikace,odstavné a parkovací plochy,dočasné a účelové komunikace: Vozovka dlážděná D návrhová úroveň porušení D2 třída dopravního zatížení VI typ podloží PIII dlažba tl. 80 mm; lože tl. 40 mm; ŠD tl. 250 mm - "ICKO"					
D		6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				
41	K	637121112	Okapový chodník z kačírku tl 150 mm s udusáním	m2	5,500	447,30	2 460,15
PP		Okapový chodník z kameniva s udusáním a urovnáním povrchu z kačírku tl. 150 mm					
D		8	Trubní vedení				
42	K	890311851	Bourání šachet ze ŽB strojně obestavěného prostoru do 1,5 m3-UL.VPUSTĚ	m3	0,048	15 975,00	766,80
PP		Bourání šachet a jímek strojně velikosti obestavěného prostoru do 1,5 m3 ze železobetonu-ZRUŠENÍ ULIČNÍ VPUSTI					
VV		0,4*0,1*1,2				0,048	
VV		Mezisoučet				0,048	
43	K	R-8-A.00-1002	Závlahový systém s napojením z jímky dešťových vod, závlaha 63 mb	soubor	1,000	5 325,00	5 325,00
PP		Závlahový systém s napojením z jímky dešťových vod, závlaha 63 mb					
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				

PČ		Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
44	K		916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	21,500	372,75	8 014,13
	PP			Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatížením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého				
	VV			6		6,000		
	VV			Mezisoučet		6,000		
	VV			7,5		7,500		
	VV			Mezisoučet		7,500		
	VV			8		8,000		
	VV			Mezisoučet		8,000		
	VV			Součet		21,500		
45	M	PSB.30010100		Silniční obrubník 1000x150x250 mm ABO 2-15	kus	21,500	133,13	2 862,19
	PP			Silniční obrubník 1000x150x250 mm				
	P			Poznámka k položce: přírodní, hladký				
46	K		916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou	m	12,000	303,53	3 642,30
	PP			Osazení zahradního obrubníku betonového s ložem tl. od 50 do 100 mm z betonu prostého tř. C 12/15 s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15				
47	M	59217001		obrubník betonový zahradní 1000x50x250mm	m	12,000	69,23	830,70
	PP			obrubník betonový zahradní 1000x50x250mm				
48	K		919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2	m2	15,000	72,42	1 086,30
	PP			Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtraci měrná hmotnost přes 200 do 300 g/m2				
49	K		935113111	Osazení odvodňovacího polymerbetonového žlabu s krycím roštem šířky do 200 mm	m	9,200	852,00	7 838,40
	PP			Osazení odvodňovacího žlabu s krycím roštem polymerbetonového šířky do 200 mm				
	VV			5,7		5,700		
	VV			Mezisoučet		5,700		
	VV			3,5		3,500		
	VV			Mezisoučet		3,500		
	VV			Součet		9,200		
50	M	59227006-CZ		žlab odvodňovací polymerbetonový s ochrannou ocelovou hranou a litinovým roštem š.100mm tř. D400 - kompletní systém	m	5,700	6 070,50	34 601,85
	PP			žlab odvodňovací polymerbetonový s ochrannou ocelovou hranou a litinovým roštem š.100mm tř. D400 - kompletní systém				
51	M	59227006-CZ1		žlab odvodňovací polymerbetonový s ochrannou ocelovou hranou a litinovým roštem š.100mm tř. D400 - kompletní systém	m	3,500	6 070,50	21 246,75
	PP			žlab odvodňovací polymerbetonový s ochrannou ocelovou hranou a litinovým roštem š.100mm tř. D400 - kompletní systém				
52	K		966008221	Bourání betonového nebo polymerbetonového odvodňovacího žlabu š do 200 mm	m	7,000	372,75	2 609,25
	PP			Bourání odvodňovacího žlabu s odklizením a uložením vybouraného materiálu na skládku na vzdálenost do 10 m nebo s naložením na dopravní prostředek betonového nebo polymerbetonového s krycím roštem šířky do 200 mm				
	D	997		Přesun sutě				11 555,68
53	K		997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	30,140	106,50	3 209,91
	PP			Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km				
54	K		997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	452,100	6,39	2 888,92
	PP			Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km				
	VV			30,14*15		452,100		
	VV			Mezisoučet		452,100		
55	K		997013601	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	30,140	181,05	5 456,85
	PP			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01				
	D	PSV		Práce a dodávky PSV				8 128,08
	D	767		Konstrukce zámečnické				8 128,08
56	K		767161813	Demontáž zábradlí rovného nerozebíratelného hmotnosti 1m zábradlí do 20 kg do sutí	m	5,000	306,72	1 533,60
	PP			Demontáž zábradlí do sutí rovného nerozebíratelný spoj hmotnosti 1 m zábradlí do 20 kg				
57	K		767995112	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 10 kg	kg	14,000	115,02	1 610,28
	PP			Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 5 do 10 kg				
58	M		74910163	sloupek parkovací sklopný 60x60x800mm Zn základní zámek vložkový	kus	2,000	2 492,10	4 984,20
	PP			sloupek parkovací sklopný 60x60x800mm Zn základní zámek vložkový				

K/P	Položka	Popis	Doplňující popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
A Demontáže							
		Nejsou		kpl		-	- Kč
B Nově instalovaná VZT zařízení							
		Zařízení č.1 - Větrání laboratoř 2.01					
	1.01	AHU 01.01-Větrací jednotka bloková v sestavě : přívod-vstupní servoklapka, pružné vložky, filtr kapsový M5 přívod, deskový rekuperátor s by-passem a soupravou pro odvod kondenzátu,směšovací díl, radiální ventilátor volné oběžné kolo, EC motor,přímý výparník/kondenzátor s eliminátorem kaapek, elektrický ohříváč, tlumicí vložka , odvod- pružné vložky, filtr G3 + M5, volná komora, filtr M6, ventilátor radiální volné oběžné kolo EC motor, směšování, sekce servisní, sevoklapka, pružná vložka, Obesně: EC motory, sifony, parametry a přesná sestava viz TZ a výkresová část přílohou Požadavky na provedení a certifikace: Závazná podmínka pro dodavatele - shoda parametrů ověřena a potvrzena nezávislou laboratoří EUROVENT, tj.nepostačuje obecný certifikát shody TUV nebo CE) - standardní rozsah pracovních teplot -40°C až +40°C - parametry pláště dle EN 1886. dále jednotka musí být dle požadavku zadavatele vybavena a splňovat tyto požadavky: a. průhledová okénka a vnitřní osvětlení b. krycí panely otevíratelné manuálně bez použití nástrojů c. přístupné vnitřní části pro účely servisu a výuky d. filtry měnitelné manuálně bez použití speciálních nástrojů a bez dodatečných úprav na místě	Vpř=4000m3/h, pext=400Pa, R- 71 %, 8.0 kW, T/Q´=3,4/10,0kW, , T EL-9kW, Pel vent=1,4kW, 230V, Vodv=3700m3/h, pext=350Pa, Pelvent=2,4kW, 400V. Parametry pláště dle EN1886,Mechanická stabilita D2(M),Netěsnost skříně L1(M), Netěsnost skříně (reál. jednotka) L3(R) @ -400Pa, L3(R) @ +400Pa, Termická izolace T3(M), Faktor tepelných mostů TB3(M), Netěsnost mezi filtrem a rámem < 0,5 % (F9), SFP AHU 1608 W.m-3.s, SFPi 772 W.m-3.s 903 W.m-3.s, vnitřní provedení, Vnější plášť Lakovaný plech (RAL 9002), Vnitřní plášť Pozinkovaný plech, Před objednáním upřesnit stranu obsluhy	kpl	1	426 000,00	426 000 Kč
		Kompletace jednotky v místě montáže včetně doзору a šéfmontáže výrobce jednotky, cena včetně horizontální a vertikální dopravy na staveništi, rozložení a kompletace rekuperátoru jednotky		kpl	1	39 992,88	39 993 Kč

Název akce: TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI, LABORATOŘ KEZ

Investor: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, Liberec

PROFESE
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

K/P	Položka	Popis	Doplňující popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
	1.01a	CU01.01-kompresorová jednotka pro VZT jednotku s kompletní vybaveností, tj. zejména vč. antivibračních členů, servisní ventil a vypínač, expanzních ventilů, solenoidů, filtrů, spínačů, komunikačního modulu pro řízení 0-10V (před objednáním bude ověřeno dle kompatibility finální techniky MaR), vč. řídících boxů, propojovacího potrubí a rozdělovačů potrubí, plnění chladiva a sdělovacích kabelů, jeden směr do 12m při převýšení do 2m, zprovoznění, výstupní revize Venkovní jednotka musí splňovat tyto požadavky: a. odnímatelný krycí panel b. přístupné vnitřní části pro účely servisu a výuky c. příprava na připojení čidel a měřidel parametrů chladicího okruhu (tlaky a teploty)	R410A Qchl/top = 10,0/11,2 kW; 400 V; - 15 až 46/- 15 až 24°C	kpl	1	15 683,00	15 683 Kč
	1.02a	AHU přiváděný vzduch e2 Tlumič hluku buňkový 250/500/2000, náběhy a výběhy		ks	2	2 403,40	4 807 Kč
	1.02b	AHU odváděný vzduch i1 Tlumič hluku buňkový 250/500/2000, náběhy a výběhy		ks	2	2 403,40	4 807 Kč
	1.02c	AHU čerstvý vzduch e1 Tlumič hluku buňkový 200/500/1000, náběhy a výběhy		ks	5	1 154,30	5 772 Kč
	1.02d	AHU čerstvý vzduch e1 Tlumič hluku buňkový atyp 200/300/1000, náběhy a výběhy		ks	1	728,20	728 Kč
	1.03	Žaluzie protidešťová z pozinkovaného plechu, uchycení na potrubí, rozměr 800x710, RAL dle fasády, předběžně RAL7016 (vzorkovat)	V=4000m3/h	ks	2	3 439,97	6 880 Kč

K/P	Položka	Popis	Doplňující popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
	1.04	Tkaninové potrubí/vyústka C500/20000 FB/PMS-2/LG, NA201019	Tvar Kruhový, Mikroperforace S1 19850mm, 2485m ³ /h, Rovnoměrná Rozměr 500 mm, Celková délka 20000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 4ks Zip 500, Průtok 3300 m ³ /h, Použitelný přetlak 70 Pa, Tlaková ztráta třením = 3 Pa, Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m ² , tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m ³ /h/m ² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Barva Světle šedá, Seznam montážního materiálu: 1ks 49700 mm Plastované pozink lanko, 8ks Pozink zámky, 4ks Pozink napínáky, 8ks Lankový závěs pozink 1500 mm, 82ks Plastové háčky 282 mm, 1ks Kruhový 500 mm Nerez připojovací pásek	ks	1	10 510,55	10 511 Kč
	1.05	vyústka 1025x125, odtahová na kruhové potrubí dn450, vyústka komfortní jednořadá, eleoxhliník, regulace R3	V=400 m ³ /h	ks	9	992,81	8 935 Kč
		Kruhové potrubí SPIRO do DN450/30%		bm	25	846,79	21 170 Kč
		Kruhové potrubí SPIRO do DN500/30%		bm	15	866,48	12 997 Kč
		PŘÍVOD a ODTAH- čtyřhranné potrubí sk. I z pozink. Plechu+15% na náběhové plechy a regulační listy		m2	90	480,74	43 267 Kč

K/P	Položka	Popis	Doplňující popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
		Izolace tepelná a hluková- 60 mm minerální plst', povrch Alfol (omyvatelná), připevněná na samolepící trny, AL páska		m2	105	386,55	40 588 Kč
		Izolace požární EI45 minerální plst', povrch Alfol (omyvatelná), připevněná na samolepící trny, AL páska, atest včetně závěsového systému		m2	6	386,55	2 319 Kč
		Prostupka chladiva stěnová fasádní		ks	1	388,73	389 Kč
		Zařízení č.2 - Větrání kaple/zázemí kaple 2.02/3.01					
	2.01	AHU 02.01-Větrací jednotka potrubní v sestavě : přívod-regulační klapka ruční DN200, vstupní samočinná klapka násuvná 800/200, pružné vložky 200, filtr kapsový M5 dlouhý s nízkou tlak.ztrátou, diagonální ventilátor 800/200 tříotáčkový, elektrický ohřivač 4kW/2/400V s bezpečnostním termostatem, součástí integrovaná regulace výkonu ohřivače včetně čidel a prokabelování. řízení na konstantní teplotu pořívaděného vzduchu 20stC, požadavek na regulaci výkonu signálem 0..10V (signál výstup na centrální MaR) dále jednotka musí být dle požadavku zadavatele vybavena a splňovat tyto požadavky: a. průhledová okénka a vnitřní osvětlení b. krycí panely otevíratelné manuálně bez použití nástrojů c. přístupné vnitřní části pro účely servisu a výuky d. filtry měnitelné manuálně bez použití speciálních nástrojů a bez dodatečných úprav na místě	Vpř=300m3/h, pext=275Pa, ,T EL-4kW, 2/400V, Pel vent=0,1kW, 230V	kpl	1	14 484,95	14 485 Kč
	2.02	Tlumič hluku krudový DN200, délka 1000 mm		ks	1	1 170,97	1 171 Kč
	2.03	vyústka přívodní 1025x75, na kruhové potrubí Dn160, komfortní eloxhliník, dvouřadá, regulace R3.		ks	2	1 024,07	2 048 Kč
	2.04	Stěnová mřížka 525x125 , elox hliník, vč. upevň.rámečku	250m3/h	ks	2	1,04	2 Kč
		Kruhové potrubí SPIRO do DN160/30%		bm	15	306,98	4 605 Kč
		Kruhové potrubí SPIRO do DN200/30%		bm	7	364,90	2 554 Kč

Název akce: TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI, LABORATOŘ KEZ

Investor: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, Liberec

PROFESE

Vzduchotechnika

VÝKAZ VÝMĚR

K/P	Položka	Popis	Doplňující popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
		Izolace tepelná a hluková- 60 mm minerální plst', povrch Alfol (omyvatelná), připevněná na samolepící trny, AL páska		m2	5	386,55	1 933 Kč
		Izolace požární EI45 minerální plst', povrch Alfol (omyvatelná), připevněná na samolepící trny, AL páska, atest včetně závěsového systému		m2	1	386,55	387 Kč
		Zařízení č.3 - Odvětrání nárazové laboratoř 2.01					
	3.01	EF 03.01-Vventilátor odtahový axiální nástěnný, velikost 400,	Vod=4000m3/h, pext=50Pa, Pel vent=0,25kW, 400V, IP65,62dB(A)	kpl	3	8 474,90	25 425 Kč
	3.02	žaluziová klapka elektrická velikost 400, včetně integrovaného ovládání servomotorem , předběžně RAL7016 (vzorkovat)	servo 230V, pod napětím otevřeno, bez napětí pružiny uzavřeno	kpl	3	8 001,93	24 006 Kč
		Kruhové potrubí SPIRO do DN400/0%		bm	3	778,44	2 335 Kč
		Izolace tepelná a hluková- 60 mm minerální plst', povrch Alfol (omyvatelná), připevněná na samolepící trny, AL páska		m2	3	386,55	1 160 Kč
		Zařízení č.4 - Odvětrání WC 2.03					
	4.01	EF04.01-Nástěnný axiální ventilátor DN100 vč. těsné systémové zpětné klapky, kuličková ložiska,	V=100m3/h, 25Pa, EL-0,1kW/230V	kpl	1	835,51	836 Kč
	4.02	Krycí mřížka výfuková napojení dn100, venkovní provedení, RAL, předběžně RAL7016 (vzorkovat)		ks	1	435,47	435 Kč
		Kruhové potrubí SPIRO do DN100/30%		bm	1	223,58	224 Kč
		Izolace tepelná a hluková- 60 mm minerální plst', povrch Alfol (omyvatelná), připevněná na samolepící trny, AL páska		m2	1	386,55	387 Kč
		Zařízení č.5 - Chlazení/TČ laboratoř					

Název akce: TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCÍ, LABORATOŘ KEZ

Investor: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, Liberec

PROFESE
Vzduchotechnika
VÝKAZ VÝMĚR

K/P	Položka	Popis	Doplňující popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
	5.01	CU05.01_ MEZISTROPNÍ JEDNOTKA SPLIT INVERTER velikost 90, vnitřní část a kompresorová venkovní část, včetně filtru s dlouhou životností, čerpadlo kondenzátu. Včetně portubního propojení chladiva a propojovací el. kabeláže délky jeden směr 15m, převýšení do 3m, kompletní dodávka vč.zprovoznění, výstupní revize Venkovní jednotka musí splňovat tyto požadavky: a. odnímatelný krycí panel b. přístupné vnitřní části pro účely servisu a výuky c. příprava na připojení čidel a měřidel parametrů chladicího okruhu (tlaky a teploty)	410A Qchl/top = 22,0/27,0 kW/ks; 400 V; drátový ovladač; - 15 až 46/- 20 až 24°C	kpl	2	151 548,80	303 098 Kč
	5.01a	Dodávka včetně modulů k vnitřním jednotkám chlazení s možností ovládání z nadřazeného systému signálem povolení chodu a signalizací chodu a poruchy. tj. včetně Komunikační modul - před závazným objednávkou potvrdí profese MaR kompatibilitu se svým systémem). Zařízení má autonomní regulaci. Vnitřní jednotky budou vybaveny moduly pro ovládání z nadřazeného systému (povolení chodu, signalizace chodu a signalizace poruchy). Automatika MaR umožní časovou blokadu chodu a dále chod bude blokován signálem ze systému EPS. Zařízení bude možno ovládat přímo pomocí prostorového ovladače.		kpl	2	2 161,31	4 323 Kč
	5.02	Pružné vložky pro napojení potrubí 1162x277, rozměr dle příruby na jednotce-před výrobou ověřit		ks	2	1 250,14	2 500 Kč
	5.03	Pružné vložky pro napojení potrubí 1295x316, rozměr dle příruby na jednotce-před výrobou ověřit		ks	2	1 250,14	2 500 Kč
	5.04	Tlumič hluku buňkový 1160x275/700 složený ze dvou buněk 580x275, atyp s náběhem a výběhem, rozměr dle příruby na jednotce-před výrobou ověřit		ks	2	3 313,91	6 628 Kč
	5.05	Tlumič hluku buňkový 1290x315/500 složený ze dvou buněk 640x310, atyp s náběhem a výběhem, rozměr dle příruby na jednotce-před výrobou ověřit		ks	2	2 226,29	4 453 Kč

K/P	Položka	Popis	Doplňující popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
	5.06	Krycí hlukově odrazová deska na sání - porink.plech 1400x500, včetně nalepení izolační pěnové desky min. tl.15 mm na vnitřní straně		ks	2	1 354,32	2 709 Kč
	5.07	Tkaninové potrubí/vyústka C600/7000 FB/PMS-2/LG, NA201019	Tvar Kruhový, Mikroperforace S1 A 6850mm, 1981m3/h, Směr/Oblast 90/110 + B 6850mm, 1981m3/h, 270/110, Rozměr 600 mm, Celková délka 7000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 2ks Zip 600, Průtok 4300 m3/h, Použitelný přetlak 70 Pa, Tlaková ztráta třením = 0,7 Pa, Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Barva Světle šedá, Seznam montážního materiálu: 1ks 23700 mm Plastované pozink lanko, 8ks Pozink zámky, 2ks Pozink napínáky, 4ks Lankový závěs pozink 1500 mm, 30ks Plastové háčky 332 mm, 1ks Kruhový 600 mm Nerez přípojovací pásek	ks	2	5 429,77	10 860 Kč
		Čtyřhranné potrubí sk. I z pozink. Plechu		m2	20	417,02	8 340 Kč

K/P	Položka	Popis	Doplňující popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
		Potrubí na přívodu za chladičem izolace tepelná s uzavřenou komůrkovou strukturou pro chlazení K flex H duct 12mm		m2	16	1 091,21	17 459 Kč
	5.08	Prostupka vedení chladiva pláštěm střechy, tepelně izolovaná EPS, rozměr 300x200/500+, stříška (viz detail výkresová část)		kpl	1	1 166,18	1 166 Kč
		Zařízení č.6 - Chlazení/TČ kaple/zázemí kaple					
	6.01	CU06.01 -Venkovní kondenzační jednotka IMULTI INVERTER velikost 36, max délka/převýšení potrubí = 50/8m, 2x VNITŘNÍ NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY velikost 18, 2x 5kW/, drátový ovladač Venkovní jednotka musí splňovat tyto požadavky: a. odnímatelný krycí panel b. přístupné vnitřní části pro účely servisu a výuky c. příprava na připojení čidel a měřidel parametrů chladicího okruhu (tlaky a teploty)	R410A Qchl/top = 10,0/12,0 kW; 230 V; - 10 až 46/- 15 až 24°C	kpl	1	83 864,93	83 865 Kč
		Dodávka včetně modulů k vnitřním jednotkám chlazení s možností ovládání z nadřazeného systému signálem povolení chodu a signalizací chodu a poruchy. tj. včetně Komunikační modul - před závazným objednávkou potvrdí profese MaR kompatibilitu se svým systémem). Zařízení má autonomní regulaci . Jednotky budou ovládány přímo pomocí prostorového ovladače. Vnitřní jednotky budou vybaveny moduly pro ovládání z nadřazeného systému (povolení chodu, signalizace chodu a signalizace poruchy). Automatika MaR umožní časovou blokaci chodu a dále chod bude blokován signálem ze systému EPS.					
		propojovací potrubí potrubí chladiva a sdělovacích a napájecích kabelů, jeden směr do 25m, plnění chladiva zprovoznění.		kpl	1	27 253,51	27 254 Kč
		Prostupka chladiva stěnová fasádní		ks	1	777,45	777 Kč

K/P	Položka	Popis	Doplňující popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
		Zařízení č.7 - Větrání kompresorovna					
		Odvod prostorové větrání:					
	7.01	EF 07.01-Ventilátor odtahový axiální potrubní, velikost 560 včetně pružné vložky, sací dýzy s ochranným pletivem, antivibrační uchycení	Vod=9000m3/h, pext=170Pa, Pel vent=1,2kW, 400V, IP65,62dB(A)	kpl	1	33 496,44	33 496 Kč
	7.02	Tlumič hluku 560/1000		kpl	1	3 381,63	3 382 Kč
	7.03	Servoklapka těsná 710x1000 s přípravou pro servo, servo dodávkou EL/MaR.		ks	1	4 423,41	4 423 Kč
	7.04	Žaluzie protidešťová z pozinkovaného plechu, uchycení na potrubí, rozměr 710x1000, RAL dle fasády, předběžně RAL7016 (vzorkovat)	V=9000m3/h	ks	1	4 254,64	4 255 Kč
		čtyřhranné potrubí sk. I z pozink. Plechu+20% na náběhové plechy a regulační listy		m2	6	509,70	3 058 Kč
		Izolace tepelná a hluková- 60 mm minerální plst', povrch Alfol (omyvatelná), připevněná na samolepící trny, AL páska		m2	4	386,55	1 546 Kč
		odvod kompresory:					
	7.05	Servoklapka těsná 500x500 s přípravou pro servo, servo dodávkou EL/MaR.dimenzi před výrobou ověřit dle hrdel kompresorů		ks	2	2 170,03	4 340 Kč
	7.06	Servoklapka těsná 1000x800 s přípravou pro servo, servo dodávkou EL/MaR		ks	1	4 279,65	4 280 Kč
	7.07	Servoklapka těsná 1000x1000 s přípravou pro servo, servo dodávkou EL/MaR		ks	1	5 154,74	5 155 Kč
	7.08	Žaluzie protidešťová z pozinkovaného plechu, uchycení na potrubí, rozměr 1000x1000, RAL dle fasády, předběžně RAL7016 (vzorkovat)	V=13000m3/h	ks	1	5 429,77	5 430 Kč
	7.09	pružná vložka 500x500 pro napojení hrdel kompresorů,.dimenzi před výrobou ověřit dle hrdel kompresorů		ks	2	729,25	1 459 Kč
		čtyřhranné potrubí sk. I z pozink. Plechu+20% na náběhové plechy a regulační listy		m2	37	509,70	18 859 Kč

Název akce: TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI, LABORATOŘ KEZ

PROFESE

VÝKAZ VÝMĚR

Investor: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, Liberec

Vzduchotechnika

K/P	Položka	Popis	Doplňující popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
		Izolace tepelná a hluková- 60 mm minerální plst', povrch Alfol (omyvatelná), připevněná na samolepící trny, AL páska		m2	5	386,55	1 933 Kč
		Přívod vzduchu:					
	7.10	Servoklapka těsná 1400x1250 s přípravou pro servo, servo dodávkou EL/MaR.		ks	2	7 364,37	14 729 Kč
	7.11	Žaluzie protidešťová z pozinkovaného plechu včetně sítě proti ptactvu, uchycení na potrubí, rozměr 1400x1250, RAL dle fasády, předběžně RAL7016 (vzorkovat)	V=11000m3/h	ks	2	8 540,53	17 081 Kč
		čtyřhranné potrubí sk. I z pozink. Plechu+20% na náběhové plechy a regulační listy		m2	12	509,70	6 116 Kč
		Izolace tepelná a hluková- 60 mm minerální plst', povrch Alfol (omyvatelná), připevněná na samolepící trny, AL páska		m2	15	386,55	5 798 Kč
		Zařízení č.8 - Ostatní					
		Požární ucpávky a dotěsnění prostupů VZT a chladiva stavebními konstrukcemi v systému s atestem		kpl	1	9 329,40	9 329 Kč
		Montážní a závěsové, těsnící, spojovací materiál, Pro veškeré zavěšování potrubí a elementů VZT je nutno používat systémové závěsy		kpl	1	6 997,05	6 997 Kč
		Prostupy pro rozvody chladu		kpl	1	2 332,35	2 332 Kč
		Výstupní revize všech instalovaných zařízení		hod	10	373,18	3 732 Kč
		Koordinace řemesel		hod	15	373,18	5 598 Kč
		Zednické přípomoce		kpl	1	7 774,50	7 775 Kč
		Zaškolení obsluhy		hod	16	373,18	5 971 Kč
		Projektová dokumentace skutečného provedení		kpl	1	3 887,25	3 887 Kč
		Dodávka celkem bez DPH					1 383 727 Kč

Investor: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, Liberec

Vzduchotechnika

[illegible]

Souhrnné požadavky:

Pohledové fasádní prvky předběžně RAL7016 (vzorkovat)

O dodavateli se předpokládá, že jsou mu známy soupisy technických předpisů a rozhranění dodavatelských prací ostatních profesí účastnických na stavbě. V případě rozporu s výkresovou či textovou částí nutno upozornit projektanta a dojasnit rozpor, v opačném případě platí dražší varianta

Dodavatel je povinen předložit všechny výpočty, plány a podrobné výkresy týkající se jeho části

K/P	Položka	Popis	Doplňující popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
		Tento dokument nemá vyčerpávající charakter a dodavatel je povinen bez výjimek a námitek provést všechny práce nutné k úplnému dokončení svého díla a k jeho řádnému fungování, a to mezi jiným: – dodání až na staveniště všech různých materiálů a technik potřebných pro provedení jím dodávaných prací. Zajištění veškerých doprav horizontálních a vertikálních na staveništi. Kontrola dopravních cest a montážních otvorů s ohledem na skutečně dodané montážní celky a díly _dodání štítků zařízení a popisů tras VZT – dodání závěsových prvků a pomocných konstrukcí pro uchycení a zavěšení potrubí a veškerých prvků VZT, použití pouze systémových kotvicích systémů – opatření - na svou plnou odpovědnost - lešení, pomocných konstrukcí a strojů všeho druhu a jejich odklizení po ukončení prací – úklid a odvoz sutí na určené místo staveniště, odkud jej bude vyvážet na skládku dodavatel hrubé stavby – zřízení pojezdů pro své pomocné konstrukce na stávající dlažbě – zřízení všech zábran a předepsaných bezpečnostních zařízení nutných k práci svých zaměstnanců, jakož i uvedení do původního stavu stávajících ochranných zařízení, která byla přemístěna nebo demontována během prací – zajištění všech přístrojů a pracovní síly k provádění zkoušek – uvedení díla do provozu, zaškolení obsluhy – případné opravy vadných částí – dokumentace skutečného provedení – zeregulování soustavy, předání protokolů měření a revizí – veškeré požární izolace, dále požární ucpávky a dotěsnění prostupů VZT a chladiva veškerými stavebními konstrukcemi v systému s atestem					

D.1.4.g.01 Elektroinstalace a ochrana před bleskem

Výkaz výměr

Svítidla včetně zdrojů, poplatku za recyklaci	227705,26
Montáž svítidel	41068,16
Elektroinstalace - materiál	455068,84
Elektroinstalace - montáže	445864,08
Rozvaděč laboratoře KEZ	335796,63
Rozvaděč kompresorovny	40987,59
Dozbrojení stávajícího rozvaděče v 1.NP	3768,50
Ochrana před bleskem (Hromosvod) - materiál	26649,36
Ochrana před bleskem (Hromosvod) - montáže	79388,10
Celkem bez DPH	1656296,52

Položkový výpis - materiál a montáže

Svítidla včetně zdrojů, poplatku za recyklaci a montáže

index svítidla	popis a vyobrazení svítidla	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
A	Svítidlo průmyslové IP66 42W/230V 5620lm s modulem LED 2x3200 lm, spektrum 840, a Al chladiče, s regulací stmívání ovládané DALI protokolem, ABS základna. Např. 77153 / FUTURA 2.4ft ABS Al 6400/840 DALI 1F 	ks	43	2315,94	99585,42	298,20	12822,60
B	Svítidlo interiérové přisazené nebo závěsné 44W/230V 5070lm s modulem LED 2x3250 lm, spektrum 840, těleso bílé barvy (RAL 9003) - difuzor s vícevrstvou mikropyramidovou optikou. Např. 95520 / NAOS MPR 2.5ft 6500/840 	ks	9	3172,97	28556,73	298,20	2683,80
C	Svítidlo interiérové přisazené nebo závěsné 35W/230V 4020lms modulem LED 2x2600 lm, spektrum 840, těleso bílé barvy (RAL 9003) - difuzor s vícevrstvou mikropyramidovou optikou. Např. 95510 / NAOS MPR 2.4ft 5200/840 	ks	3	2802,60	8407,80	298,20	894,60
D	Svítidlo interiérové přisazené IP54, 27W/230V 2930lm s modulem LED 3600 lm, spektrum 840. Např. 63640 / LINEA ROUND 3600/840 	ks	8	823,35	6586,80	298,20	2385,60

Svítlidlo s asymetrickým reflektorem pro pouliční osvětlení IP 66, 35W/230V 4760lm s LED modulem 4300 lm, spektrum 840. Např. 14450 / PIXEL LED 4300/840 ST

E		ks	7	5965,35	41757,45	298,20	2087,40
---	--	----	---	---------	----------	--------	---------



Svítlidlo průmyslové IP66 42W/230V 5620lm s modulem LED 2x3200 lm, spektrum 840, a Al chladiče, ABS základna. Např. 77150 / FUTURA 2.4ft ABS Al 6400/840 1F

F		ks	8	1799,43	14395,44	298,20	2385,60
---	--	----	---	---------	----------	--------	---------



Plastové LED svítidlo s krytím IP 42 určené pro nouzové s autotestem při výpadku NN přisazené, s difuzorem z opalizovaného polykarbonátu. Svítidlo s piktogramem se směrem úniku. Výbava autest. 80lm, 1W/230V, doba dobíjení 12hod, doba autonomnosti 1hod.

N1		ks	7	1365,26	9556,82	298,20	2087,40
----	--	----	---	---------	---------	--------	---------



Plastové LED svítidlo určené pro nouzové a orientační osvětlení s umístěním na strop z čirého polykarbonátu a krytím svítidla IP 41. Univerzální optika pro plošné osvětlení. Svítidlo svítící při výpadku. Výbava autest. 6W/230V, doba dobíjení 12hod, doba autonomnosti 1hod.

N2		ks	12	1414,65	16975,80	298,20	3578,40
----	--	----	----	---------	----------	--------	---------



Závěs na svítidlo "A" max. délka závěsu 1m

ks	14	134,50	1883,00	143,14	2003,96
----	----	--------	---------	--------	---------

Přesun materiálu

ks	1			10138,80	10138,80
----	---	--	--	----------	----------

Celkem

				227705,26	41068,16
--	--	--	--	------------------	-----------------

Elektroinstalace - materiál a montáže

Poznámka: Prvky pro ovládání žaluzí a zastínění budou dodány společně s pohony. Pohony budou vybaveny přijímači pro bezdrátové dálkové ovládání a budou pouze napájeny.

p.č.	popis materiál	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
1	Přístrojová instalační krabice plastová, universální (montáž do dutých stěn i pod omítku)	ks	68	15,87	1079,16	34,36	2336,48
2	Rozvodná instalační krabice plastová, samozhášivá, pr. 68 mm, universální (montáž do dutých stěn i pod omítku), pro svorkování a odbočování kabelů typu CYKY, se svorkovnicí a víčkem.	ks	32	46,72	1495,04	48,07	1538,24
3	Krabice PK 60/30 přístrojová, plastová, samozhášivá, v provedení do zásuvkového žlabu.	ks	24	60,66	1455,84	48,07	1153,68
4	Rozvodná krabice nástěná IP54 pro svorkování a odbočování kabelů typu CYKY, se svorkovnicí a průchodkami.	ks	21	109,52	2299,92	152,68	3206,28
5	Ekvipotencionální svorkovnice, pro připojení antistatické podlahy v instalační krabici s víčkem.	ks	8	197,61	1580,88	178,32	1426,56
6	Spínač jednopólový v provedení pod omítku, 10A/230V, barva bílá, plastové provedení, samozhášivé, zapojení 1, krytí IP20	ks	6	134,94	809,64	79,56	477,36
7	Spínač střídavý v provedení pod omítku, 10A/230V, barva bílá, plastové provedení, samozhášivé, zapojení 6, krytí IP20	ks	8	140,26	1122,08	85,05	680,40
8	Spínač jednofázový v provedení pod omítku, 10A/230V, barva bílá, plastové provedení, samozhášivé, zapojení 7, krytí IP20	ks	1	194,98	194,98	89,46	89,46
9	Spínač jednopólový v provedení pod omítku, 10A/230V, barva bílá, plastové provedení, samozhášivé, zapojení 1, krytí IP44	ks	1	154,66	154,66	79,56	79,56
10	Infrapasivní automatiký spínač 360 stupňů IP44	ks	4	701,03	2804,12	178,92	715,68
11	Infrapasivní automatiký spínač 180 stupňů IP44	ks	2	396,38	792,76	178,92	357,84

12	Požární tlačítko nouzové	ks	2	636,14	1272,28	178,92	357,84
13	Tlačítko signální tahové, krytí IP20, systém signalizace pro wc imobilní	ks	1	3252,29	3252,29	1073,52	1073,52
14	Tlačítko prosvětlené, krytí IP20, systém signalizace pro wc imobilní	ks	1	3252,28	3252,28	1073,52	1073,52
15	Spínač jednopólový v provedení na omítku, 20A/230V, barva bílá, plastové provedení, samozhášivé, zapojení 1, krytí IP66 (typ např. PROTECTA), (dodáváno včetně jednoduché krabice)	ks	3	233,96	701,88	114,51	343,53
16	Ventilátorové relé do elektroinstalační krabice KO68/2	ks	1	159,75	159,75	53,25	53,25
17	Napájecí zdroj pro signalizační moduly, systém signalizace pro wc imobilní	ks	1	159,75	159,75	53,25	53,25
18	Akustický a světelný alarm, systém signalizace pro wc imobilní	ks	1	23,07	23,07	36,64	36,64
19	Vypínač 3f ve skříňce 25A IP44	ks	2	1230,23	2460,46	380,84	761,68
20	Vypínač 3f ve skříňce 63A IP44	ks	1	1230,23	1230,23	417,48	417,48
21	Zásuvka s přepětovou ochranou D jednonásobná jednofázová s ochranným kolíkem v provedení pod omítku, 16A/230V, barva bílá, IP40	ks	7	960,20	6721,40	98,77	691,39
22	Zásuvka jednonásobná jednofázová s ochranným kolíkem v provedení pod omítku, 16A/230V, barva bílá, krytí IP 40	ks	54	122,73	6627,42	93,27	5036,58
23	Zásuvka jednonásobná jednofázová s ochranným kolíkem v provedení pod omítku, 16A/230V, barva bílá, krytí IP 44	ks	2	164,00	328,00	93,27	186,54
24	Zásuvka jednonásobná jednofázová s ochranným kolíkem v provedení na omítku, 16A/230V, barva bílá, krytí IP 44	ks	3	77,33	231,99	93,27	279,81
25	Popis zásuvek dle standardu TUL	ks	86			29,82	2564,52
26	Podlahová krabice komplet 10/16 modulu s redukovanou hloubkou 65mm, vybavená 3x zásuvkou 16A/230V + 1x zásuvkou 16A/230V s přepětovou ochranou D, datové zásuvky viz slabinroud.	ks	4	3338,67	13354,68	1950,59	7802,36
27	Zásuvková skříň vybavená 2x16A/230V, 1x16A/400V, ve skříni pro jednotlivé zásuvky proudové chrániče.	ks	4	3630,87	14523,48	536,76	2147,04
28	El. přímotopný panel s vestavěnou regulací 1500W/230V	ks	3	2409,27	7227,81	298,20	894,60
29	Rozpojovací skříň do výklenku SR302	ks	1	7661,29	7661,29	1431,36	1431,36
30	Rozpojovací skříň do výklenku SR502	ks	1	11681,24	11681,24	1431,36	1431,36
31	Pojistka 250A typ 2	ks	15	157,10	2356,50	17,89	268,35
32	Inteligent řídící a ovládací jednotka s funkcí stmívání vestavěná v boxu s krytím IP65. Typ např. ENIKA P8 R DALI IP.	ks	1	6912,92	6912,92	572,54	572,54
33	Bezdrátový nástěnný dvojkánalový vysílač pro ovládání osvětlení. Typ např. Poseidon® P8 T 2 MS 03.	ks	2	2778,47	5556,94	466,04	932,08
34	Mobilní dvojkánalový vysílač (klíčenka). Typ např. Poseidon® P8 T 2 Uni	ks	2	568,19	1136,38	106,50	
35	Naprogramování, uvedení do provozu/řízení osvětlení + následné zaškolení obsluhy	ks	1			7276,08	7276,08
36	Připojení pohonu žaluzií	ks	12			298,20	3578,40
37	Připojení pohonu zastínění	ks	7			298,20	2087,40
38	Ovladač žaluzií dodávka technologie	ks	4			143,14	572,56
39	Ovladač zatemnění dodávka technologie	ks	2			143,14	286,28
40	Čidlo větru pro ovládání žaluzií dodávka technologie	ks	1			572,54	572,54
41	Kabel PRAFlaDur-O 2x1,5	m	144	25,62	3689,28	20,87	3005,28
42	Kabel PRAFlaDur-J 3x2,5 3Cx2,5	m	85	44,12	3750,20	24,69	2098,65
43	Kabel CYKY 2Ax1,5	m	165	12,44	2052,60	20,87	3443,55
44	Kabel CYKY 3Ax1,5	m	150	16,84	2526,00	22,07	3310,50
45	Kabel CYKY 3Cx1,5	m	1550	16,81	26055,50	22,07	34208,50
46	Kabel CYKY 3Cx2,5	m	1050	27,71	29095,50	24,69	25924,50
47	Kabel CYKY 3Cx6	m	45	68,80	3096,00	32,92	1481,40
48	Kabel CYKY 5Cx1,5	m	350	28,25	9887,50	24,69	8641,50
49	Kabel CYKY 5Cx2,5	m	85	45,57	3873,45	27,43	2331,55
50	Kabel CYKY 5Cx4	m	185	74,08	13704,80	32,92	6090,20

51	Kabel CYKY 5Cx6	m	15	108,93	1633,95	38,40	576,00
52	Kabel CYKY 5Cx10	m	45	174,19	7838,55	41,15	1851,75
53	Kabel CYKY 5Cx16	m	12	261,59	3139,08	43,90	526,80
54	Kabel CYKY 5Cx35	m	25	632,67	15816,75	49,38	1234,50
55	Kabel CYKY 5Cx50	m	45	900,21	40509,45	77,53	3488,85
56	Kabel AYKY 3x 240+120	m	120	366,70	44004,00	101,39	12166,80
57	Kabel JYTY 5x1	m	20	27,00	540,00	17,89	357,80
58	Vodič CY6 zelenožlutý	m	420	18,71	7858,20	20,64	8668,80
59	Vodič CY10 zelenožlutý	m	265	32,43	8593,95	21,95	5816,75
60	Vodič CY25 zelenožlutý	m	15	75,60	1134,00	27,43	411,45
61	Vodič CYA70 zelenožlutý	m	35	227,79	7972,65	41,75	1461,25
62	Zemní kabelová spojka 240AL Smršť. soubor s AL lis. spojkami pro kabel AYKY 3x240sm+1x120sm	ks	1	1999,96	1999,96	2683,80	2683,80
63	Protipožární prostup E60 ve stavební konstrukci s atestem	m2	0,8	13962,15	11169,72	3697,68	2958,14
64	Ekvipotencionální svorkovnice, slouží pro hlavní pospojování, k vyrovnnání nulového potenciálu.	ks	4	197,61	790,44	178,32	713,28
65	Příchytka samozhášivé provedení, pro použití v mezistropech s hmoždinkou a šroubem max. pro 8 kabelů 3x2,5mm²	ks	40	11,74	469,60	16,46	658,40
66	Příchytka samozhášivé provedení, pro použití v mezistropech s hmoždinkou a šroubem max. pro 15 kabelů 3x2,5mm²	ks	20	15,70	314,00	20,64	412,80
67	Příchytka pro nehořlavé trasy - 1 kabel + kovová hmoždinka HM8 + vrut - instalace po 300mm	ks	755	5,90	4454,50	18,49	13959,95
68	Plastový parapetní zásuvkový žlab 170/70 dvoukomorový se stínícím profilem. Žlab včetně tvarových a koncových prvků.	m	9	625,12	5626,08	169,38	1524,42
69	Drátěný kabelový žlab 60/60 pozinkovaný + na závěsu délka max 1m s roztečí 2m	m	54	179,52	9694,08	201,35	10872,90
70	Drátěný kabelový žlab 60/60 pozinkovaný + nosná konstrukce žlabu	m	26	179,52	4667,52	201,35	5235,10
71	Drátěný kabelový žlab 60/100 pozinkovaný vedený pod stropem + nosná konstrukce žlabu	m	14	195,54	2737,56	192,04	2688,56
72	Drátěný kabelový žlab 60/300 pozinkovaný vedený pod stropem + nosná konstrukce žlabu	m	52	330,13	17166,76	209,93	10916,36
73	Drátěný kabelový žlab 110/400 pozinkovaný vedený po nosné konstrukci provedené stavbou	m	70	509,35	35654,50	230,44	16130,80
74	Kabelový žebřík stoupací 60/200mm včetně kotvicího materiálu	m	24	297,45	7138,80	305,36	7328,64
75	Kabelový žebřík stoupací 60/400mm včetně kotvicího materiálu	m	8	366,76	2934,08	369,77	2958,16
76	Trubka se střední mechanickou odolností 1423	m	65	7,46	484,90	28,63	1860,95
77	Trubka s vysokou mechanickou odolností 40/32	m	30	14,75	442,50	31,84	955,20
78	Stahovací pásek 2,6mm/200	ks	2	44,09	88,18	205,76	411,52
79	Svorka na spojování vodičů 2x1-2,5	ks	26	5,58	145,08	6,92	179,92
80	Svorka na spojování vodičů 3x1-2,5	ks	68	6,97	473,96	8,23	559,64
81	Hmoždinka HM8 + vrut	ks	320	2,39	764,80	9,66	3091,20
82	Výkop rýhy 50x100 volný terén 4.třída	m	3			379,31	1137,93
83	Zához rýhy 50x100 4.třída	m	3			101,39	304,17
84	Hutnění zeminy	m3	1,5			169,38	254,07
85	Rozebrání zámkové dlažby a opětovné položení m2	m2	1,5	306,19	459,29	1133,16	1699,74
86	Průraz cihelnou zdí 300-500mm. Včetně úklidu a likvidace sutě.	ks	4			453,26	1813,04
87	Průraz stropní konstrukcí hloubka 300-400x150x30mm. Včetně úklidu a likvidace sutě.	ks	3			1052,05	3156,15
88	Výškové práce (plošina do 5m)	den	5			2409,46	12047,30
89	Připojení VZT	ks	5			298,20	1491,00
90	Ukončení drátu do 6mm2	ks	64			26,72	1710,08
91	Ukončení drátu do 35mm2	ks	12			74,32	891,84
92	Ukončení drátu do 70mm2	ks	2			115,58	231,16

93	Ukončení kabelu do 2x4mm2	ks	12		78,49	941,88
94	Ukončení kabelu do 3x4mm2	ks	57		91,13	5194,41
95	Ukončení kabelu do 3x6mm2	ks	1		98,04	98,04
96	Ukončení kabelu do 5x4mm2	ks	20		153,64	3072,80
97	Ukončení kabelu do 5x6mm2	ks	2		160,55	321,10
98	Ukončení kabelu do 5x10mm2	ks	2		174,27	348,54
99	Ukončení kabelu do 5x25mm2	ks	2		392,31	784,62
100	Ukončení kabelu do 5x35mm2	ks	2		480,10	960,20
101	Ukončení kabelu do 5x50mm2	ks	2		521,25	1042,50
102	Ukončení kabelu 3x 240+120	ks	9		295,81	2662,29
103	Montáž rozvodnice do 50kg	ks	1		8504,66	8504,66
104	Montáž rozvodnice do 100kg	ks	4		11659,62	46638,48
105	Demontáž a opětovná montáž stávajících svítidel na fasádě	ks	4		978,10	3912,40
106	Stavební přípomoci	ks	1		21470,40	21470,40
107	Drobný pomocný materiál	ks	1		14910,00	14910,00
108	Revize el. zařízení	ks	1		13120,80	13120,80
109	Zkouška a prohlídka rozvodných zařízení	ks	1		1789,20	1789,20
110	Vypracování dokumentace skutečného provedení	ks	1		5486,88	5486,88
111	Proškolení obsluhy	ks	1		4174,80	4174,80
112	Přesun materiálů	ks	1		17653,44	17653,44
113	Celkový součet				455068,84	445864,08

Rozvaděč laboratoře KEZ (25/10kA)

p.č.	popis materiál	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
1	Rozvaděč skříňový 2000x600x500 jednokřídlé dveře,RAL 7035	ks	1	33051,23	33051,23	1163,66	1163,66
2	Rozvaděč skříňový 2000x800x500 dvoukřídlé dveře,RAL 7035	ks	3	11250,00	33750,00	1250,00	3750,00
3	Bočnice ke skříni 2000x500, RAL 7035, balení 1 pár (2ks)	ks	1	2500,00	2500,00	750,00	750,00
4	Podstavec - příčný díl, 500x100 (sada)	ks	4	800,00	3200,00	240,00	960,00
5	Podstavec - podélný díl, 600x100 (sada)	ks	1	800,00	800,00	240,00	240,00
6	Podstavec - podélný díl, 800x100 (sada)	ks	3	800,00	2400,00	240,00	720,00
7	Vypínač 3-pólový, 400A s možností výbavy	ks	1	20000,00	20000,00	2000,00	2000,00
8	Výkonný svodič přepětí s kombinací varistoru a uzavřeného plynového jiskřiče tříd B+C pro síť TN-C, maximální výbojový proud 60kA, bleskový impulsní proud 25kA.	ks	1	7500,00	7500,00	2250,00	2250,00
9	Vypínací spoušť 208-250V AC/DC pro MC2/3	ks	1	600,00	600,00	180,00	180,00
10	Digitální elektroměr x/5A(6A), 3fázový, 1tarif, MID	ks	1	4500,00	4500,00	1350,00	1350,00
11	MTP 300/5 necejchovaný, tř. přesnosti 0,5.	ks	4	650,00	2600,00	195,00	780,00
12	Svislý pojistkový odpínač NH, vel.2, 400A, 3pólový	ks	3	4600,00	13800,00	60,00	180,00
13	Pojistka 250A typ 2	ks	9	150,00	1350,00	45,00	405,00
14	Pojistkový odpínač na panel do 250A typ 1	ks	1	4200,00	4200,00	260,00	260,00
15	Pojistkový odpínač na panel do 100A typ 000	ks	8	2950,00	23600,00	200,00	1600,00
16	Pojistka 16A typ 000	ks	15	65,00	975,00	25,00	375,00
17	Pojistka 32A typ 000	ks	6	65,00	390,00	25,00	150,00
18	Pojistka 80A typ 000	ks	3	65,00	195,00	25,00	75,00
19	Pojistkový spodek do 63A	ks	1	80,00	80,00	10,00	10,00
20	Pojistka 10A do pojistkového spodku	ks	1	65,00	65,00	10,00	10,00
21	Jistič jednopólový B2/1	ks	2	125,00	250,00	20,00	40,00
22	Jistič jednopólový B6/1	ks	2	125,00	250,00	20,00	40,00
23	Jistič jednopólový B10/1	ks	20	105,00	2100,00	20,00	400,00
24	Jistič s proudovým chráničem B10-003/AC	ks	2	1050,00	2100,00	20,00	40,00

25	Jistič jednopólový B16/1	ks	21	105,00	2205,00	20,00	420,00
26	Jistič jednopólový C25/1	ks	1	155,00	155,00	20,00	20,00
27	Jistič třípólový C16/3	ks	2	360,00	720,00	20,00	40,00
28	Jistič třípólový B20/3	ks	3	360,00	1080,00	20,00	60,00
29	Jistič třípólový C20/3	ks	2	450,00	900,00	20,00	40,00
30	Jistič třípólový B25/3	ks	3	520,00	1560,00	20,00	60,00
31	Vypínací cívka k jističi 230V	ks	2	350,00	700,00	120,00	240,00
32	Jistič výkonový, typ M, 3-pólový, 25kA, 40A	ks	2	1690,00	3380,00	60,00	120,00
33	Jistič výkonový, typ A, 3-pólový, 25kA, 63A	ks	2	1850,00	3700,00	60,00	120,00
34	Jistič výkonový, typ M, 3-pólový, 25kA, 63A	ks	1	2300,00	2300,00	60,00	60,00
35	Jistič výkonový, typ A, 3-pólový, 25kA, 100A	ks	1	2650,00	2650,00	60,00	60,00
36	Jistič výkonový, typ M, 3-pólový, 25kA, 100A	ks	1	2850,00	2850,00	60,00	60,00
37	Jistič výkonový, typ M, 3-pólový, 25kA, 125A	ks	1	3250,00	3250,00	60,00	60,00
38	Proudový chránič 25A/4/0,03A	ks	3	1250,00	3750,00	60,00	180,00
39	Stykač modulový 20A,230V, 2Z	ks	2	540,00	1080,00	20,00	40,00
40	Regulátor NOVAR 1106	ks	1	6000,00	6000,00	500,00	500,00
41	Hradící tlumivka 7,5-189/400/440	ks	4	2950,00	11800,00	200,00	800,00
42	Hradící tlumivka 12,5-189/400/440	ks	2	3650,00	7300,00	200,00	400,00
43	Kondenzátor 7,5kVAr/440V	ks	4	3280,00	13120,00	100,00	400,00
44	Kondenzátor 12,5kVAr/440V	ks	2	3650,00	7300,00	50,00	100,00
45	Kompenzační stykač 12,5kVAr	ks	6	1350,00	8100,00	20,00	120,00
46	Ventilátor 230V pro instalaci do bočnice rozvaděče	ks	1	1940,00	1940,00	20,00	20,00
47	Větrací mřížka do rozvaděče	ks	2	650,00	1300,00	40,00	80,00
48	Lišta propojovací 3G10T57, 3-pólová/10mm²/1m	ks	2	450,00	900,00	40,00	80,00
49	Lišta propojovací 3G16T57, 3-pólová/16mm²/1m	ks	1	550,00	550,00	50,00	50,00
50	Sběrnice E-CU 30X10 573A	m	12	1000,00	12000,00	200,00	2400,00
51	Řadová svorka 2 až 4 mm²	ks	98	18,00	1764,00	25,00	2450,00
52	Řadová svorka 6 mm²	ks	1	20,00	20,00	25,00	25,00
53	Přídavná nulová sběrna PA - 14x CY6mm², 8x CY10mm² a 1x CYA 70mm²	ks	1	650,00	650,00	200,00	200,00
54	Popis přístrojů, svorek a okruhů	ks	362	10,00	3620,00	15,00	5430,00
55	Drobný pomocný materiál	ks	1	31682,74	31682,74	3600,00	3600,00
56	Protokol o kusové zkoušce a kompletnosti rozvaděče	ks	1			1200,00	1200,00
57	Výrobní štítek	ks	1			50,00	50,00
58	Celkový součet				298582,97		37213,66
59	Celkový součet za materiál a montáž				8957,49		335796,63

Rozvaděč kompresorovny (10kA)

p.č.	popis materiál	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
1	Oceloplechová nástěnná rozvodnice 600 x 1350 x 250 mm, včetně montážní desky s lištami a krycími panely. Světle šedá barva, krytí IP30/20.	ks	1	16069,51	16069,51	214,08	214,08
2	Hlavní vypínač na lištu třípólový 125A	ks	1	2850,00	2850,00	200,00	200,00
3	Svodič přepětí, set 3+1 TNS, třída II (C) 255V, In 20kA, Uc 255VAC, Nominální vybíjecí proud 20kA	ks	1	3650,00	3650,00	40,00	40,00
4	Pojistkový odpínač na panel do 100A typ 000	ks	1	650,00	650,00	195,00	195,00
5	Pojistka 80A typ 000	ks	3	65,00	195,00	20,00	60,00
6	Jistič jednopólový B2/1	ks	1	125,00	125,00	20,00	20,00
7	Jistič jednopólový B10/1	ks	2	105,00	210,00	20,00	40,00
8	Jistič s proudovým chráničem B10-003/AC	ks	1	950,00	950,00	100,00	100,00

9	Jistič jednopólový B16/1	ks	7	85,00	595,00	20,00	140,00
10	Jistič třípólový B20/3	ks	1	390,00	390,00	20,00	20,00
11	Jistič třípólový B25/3	ks	1	460,00	460,00	20,00	20,00
12	Jistič třípólový C32/3	ks	1	560,00	560,00	20,00	20,00
13	Jistič třípólový C63/3	ks	1	850,00	850,00	20,00	20,00
14	Proudový chránič 25A/4/0,03A	ks	1	1250,00	1250,00	20,00	20,00
15	Stykač 32A(15kW)/230V	ks	1	1350,00	1350,00	20,00	20,00
16	Stykač 65A(30kW)/230V	ks	1	2700,00	2700,00	100,00	100,00
17	Lišta propojovací 3G10T57, 3-pólová/10mm²/1m	ks	0,5	450,00	225,00	100,00	50,00
18	Lišta propojovací 3G16T57, 3-pólová/16mm²/1m	ks	1	550,00	550,00	100,00	100,00
19	Řadová svorka 2 až 4 mm2	ks	18	18,00	324,00	10,00	180,00
20	Řadová svorka 6 mm2	ks	3	20,00	60,00	10,00	30,00
21	Řadová svorka 16 mm2	ks	3	25,00	75,00	10,00	30,00
22	Řadová svorka 35 mm2	ks	3	35,00	105,00	10,00	30,00
23	Přídavná nulová sběrna PA	ks	1	650,00	650,00	100,00	100,00
24	Popis přístrojů, svorek a okruhů	ks	85	10,00	850,00	15,00	1275,00
25	Drobný pomocný materiál	ks	1	1000,00	1000,00	20,00	20,00
26	Protokol o kusové zkoušce a kompletnosti rozvaděče	ks	1			1200,00	1200,00
27	Výrobní štítek	ks	1			50,00	50,00
28	Celkový součet				36693,51		4294,08
29	Celkový součet za materiál a montáž						40987,59

Dozbrojení stávajícího rozvaděče v 1.NP (10kA)

p.č.	popis materiál	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
1	Hlavní vypínač na lištu třípólový 63A	ks	1	1,00	1,00	1,00	1,00
2	Jistič jednopólový B2/1	ks	1	1,00	1,00	1,00	1,00
3	Jistič jednopólový B6/1	ks	2	108,05	216,10	20,00	40,00
4	Jistič s proudovým chráničem B10-003/AC	ks	1	100,00	100,00	10,00	10,00
5	Jistič jednopólový B16/1	ks	3	20,00	60,00	10,00	30,00
6	Jistič s proudovým chráničem B16-003/AC	ks	3	435,00	1305,00	2,00	6,00
7	Lišta propojovací 3G10T57, 3-pólová/10mm²/1m	ks	0,5	150,00	75,00	2,00	1,00
8	Řadová svorka 2 až 4 mm2	ks	12	18,00	216,00	2,00	24,00
9	Popis přístrojů, svorek a okruhů	ks	30	10,00	300,00	2,00	60,00
10	Drobný pomocný materiál	ks	1	900,00	900,00	10,00	10,00
11	Protokol o kusové zkoušce a kompletnosti rozvaděče	ks	1			415,40	415,40
12	Celkový součet				3172,10		596,40
13	Celkový součet za materiál a montáž						3768,50

Ochrana před bleskem (Hromosvod)

Poznámka: Celá nadzemní část hromosvodu je z ušlechtilých materiálů - nerez, AlMgSi

p.č.	popis materiál	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
Střecha							
1	Jímací vedení střecha - Drát AlMgSi 8	m	185	19,12	3537,20	53,68	9930,80
2	Drát FeZn 10	m	8	41,25	330,00	53,68	429,44
3	PV "falcovka" na střechu - Uchycení vedení na oplechování (atiku)	ks	164	13,33	2186,12	64,41	10563,24

4	Podpěra FB - Podpěra beton-plast pro plochou střechu	ks	24	15,36	368,64	53,68	1288,32
5	Podpěra drátu (nerez) - Pro svody i svislá vedení na střechách	ks	18	37,99	683,82	53,68	966,24
6	MV svorka - univerzální svorka pro spojení drát-drát	ks	42	15,60	655,20	53,68	2254,56
7	JT - Jímací tyč 2000/16-10 mm	ks	5	245,74	1228,70	453,26	2266,30
8	Beton pod JT	ks	5	202,08	1010,40	143,14	715,70
9	Podložka pod beton	ks	5	46,07	230,35	35,78	178,90
10	Svorka k JT - Pro připojení JT k vedení	ks	5	25,87	129,35	53,68	268,40
11	SP - Svorka připojovací	ks	12	14,46	173,52	53,68	644,16
12	Sada pro oddálený hromosvod stožáru slaboproudu včetně kotvení - Jímací hrot d-1m, podpůrná trubka d-3,2m, 2x distanční tyč d-1030, kotvení ns střeše objektu	ks	1	393,66	393,66	2147,04	2147,04

Svody

13	Drát AlMgSi 8 pro svody	m	125	19,12	2390,00	53,68	6710,00
14	Drát FeZn 10	m	12	41,25	495,00	53,68	644,16
15	Podpěra drátu (nerez) - Pro svody i svislá vedení na střechách	ks	140	37,99	5318,60	53,68	7515,20
16	SP - Svorka připojovací	ks	28	14,46	404,88	53,68	1503,04
17	Skušební svorka SZ	ks	10	31,52	315,20	53,68	536,80
18	Označovací štítek pro svod ke ZS	ks	10	3,24	32,40	53,68	536,80
19	Zaváděcí tyč FeZn 16/10 s izolací	ks	10	212,60	2126,00	149,10	1491,00
20	Podpěra zaváděcí tyče	ks	10	54,16	541,60	53,68	536,80
21	Montážní plošina max. 10m	den	4			2262,40	9049,60

Uzemnění

22	Pásek FeZn 30x3,5 - Vrstva pozinku 70 mikrometrů	m	40	68,58	2743,20	53,68	2147,20
23	Drát FeZn 10	m	16	41,25	660,00	53,68	858,88
24	Svorka klínová - Napojení pásek-pásek	ks	8	22,88	183,04	53,68	429,44
25	Svorka klínová - Napojení pásek-drát	ks	22	21,98	483,56	53,68	1180,96
26	SP - Svorka připojovací	ks	2	14,46	28,92	53,68	107,36

Zemní práce

27	Výkop rýhy 50x110 volný terén 4.třída	m	4			379,31	1517,24
28	Zához rýhy 50x110 4.třída	m	4			101,39	405,56
29	Hutnění zeminy	m3	2			169,38	338,76

Společné položky pro ochranu před bleskem

30	Drobný pomocný materiál	ks	1			536,76	536,76
31	Stavební přípomoci	ks	1			715,68	715,68
32	Revize a měření	ks	1			5367,60	5367,60
33	Dokumentace skutečného stavu	ks	1			1431,36	1431,36
34	Přesun materiálu	ks	1			4174,80	4174,80

35	Celkový součet				26649,36		79388,10
----	-----------------------	--	--	--	-----------------	--	-----------------

Poznámka : Celá nadzemní část hromosvodu je z ušlechtilých materiálů - nerez, AlMgSi

Výkaz výměr - Elektrická požární signalizace /EPS/

Výkaz výměr obsahuje:

Komponenty:

- kruhové zapojení stávající a nových ústředn
- rozšíření stávajícího systému EPS v 1.NP
- novou ústřednu s příslušenstvím
- požárně odolnou a kouřotěsnou skříň
- obslužný panel
- obslužný panel požární ochrany
- klíčový trezor požární ochrany
- automatické hlásiče a patice
- tlačítkové hlásiče se skříní
- vstupně výstupní moduly
- sirény kombinované s majákem

Požárně odolné kabely, certifikované příchytky, provedení požárně odolných tras a příchycení kabelů, instalaci HW, připojení ovládných zařízení, naprogramování, zadání prvků do stávající grafické nadstavby, subdodávku ZDP, výchozí revize, projektovou dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní režijní náklady.

*Veškeré komponenty musejí splňovat platnou normu ČSN EN-54

Výkaz výměr neobsahuje:							
Hardware ve stávajících prostorech 1.PP a 1.NP (vyjma doplnění sirény s majákem a vstupně výstupního modulu na hlavní vstup a mikromodulu do stávající ústředny pro zasílávání). Přívody 230V z hlavního rozvaděče a kabely s požární odolností - dodávka silnoproud. Půlvložku a klíč do KTPO (zajišťuje investor).							
Název 1	Název 2	Poznámka	Množství	MJ	JC bez daní	CC bez daní	
1.1. Rozšíření stávající EPS v 1.NP (moduly, hlásič, tlačítka, sirény)							
Mikromodul	essernet62.5 kBd		1 ks	8119,56		8 119,56	
Vstupně-výstupní modul	4In/2Out, esserbus-Koppler		1 ks	3028,88		3 028,88	
Skříň pro vstupně výstupní modul	koppler na omítku (aP)		1 ks	264,12		264,12	
Optický hlásič	PAM s.IQ8Quad		1 ks	1243,92		1 243,92	
Patice STANDARD	pro hlásiče IQ8Quad		1 ks	125,67		125,67	
Elektronika tlačítka s oddělovačem	s.IQ8		1 ks	1360,01		1 360,01	
Skříň tlačítka	IQ8 červená		1 ks	226,85		226,85	
Adresovatelná siréna s majákem	IQ8Alarm Plus/FSO, rudá		1 ks	3340,91		3 340,91	
Napěťová siréna s majákem	EN 54-23, 24V, IP 65, rudá		1 ks	1735,95		1 735,95	
1.2. Nová ústředna s příslušenstvím							
Ústředna EPS	IQ8control M (808004)		1 ks	25255,41		25 255,41	
Obslužný panel CZ	8000C(M).IQ8Control		1 ks	8313,39		8 313,39	
Periferní modul	pro IQ8Control C/M		1 ks	3641,24		3 641,24	
Rozšiřující modul 3 MM	pro ústř. IQ8Control C/M		1 ks	4318,58		4 318,58	
Analog Ring modul	Esserbus PLUS		1 ks	3971,39		3 971,39	
Mikromodul	essernet62.5 kBd		1 ks	8119,56		8 119,56	
Akumulátor	12V/28 Ah		2 ks	1531,47		3 062,94	
Požárně odolná a kouřotěsná skříň	včetně vnější i vnitřní odolnosti proti šíření požáru a o minimálních vnitřní rozměry 1200x500x200 a s EI30		1 ks	33004,00		33 004,00	
Zakázkový podstavec pod požárně odolnou skříň			1 ks	3727,50		3 727,50	
KNIHA EPS	Provozní kniha EPS		1 ks	270,51		270,51	
1.3. Obslužné tablo							
Ústředna EPS	IQ8control C (808003)		1 ks	29218,88		29 218,88	
Obslužný panel CZ	8000C(M).IQ8Control		1 ks	8313,39		8 313,39	
Mikromodul	essernet62.5 kBd		1 ks	8119,56		8 119,56	
Akumulátor	12V/12 Ah		2 ks	1080,98		2 161,95	
1.4. Klíčový trezor požární ochrany							
Klíčový trezor	FSK 700-2/D1/12(24)V, klíč Standard		1 ks	35693,13		35 693,13	
Deska pro KTPO	EZ700-2/D1, montážní vana		1 ks	2460,15		2 460,15	
Dvířka se zámek	ITI2/CR/MOT		1 ks	2987,33		2 987,33	
Zámek pro KTPO	zámek motýlkový CISA	volit pro Liberecký kraj, město Liberec	1 ks	5759,52		5 759,52	
1.5. Obslužný panel požární ochrany							
OPPO CZ	pro ESSER		1 ks	9312,36		9 312,36	
1.6. Prvky - hlásiče, tlačítka, sirény, I/O moduly							
Optický hlásič	PAM s.IQ8Quad		5 ks	1243,92		6 219,60	
O2T-multisenzorový hlásič	s IQ8Quad		10 ks	3488,94		34 889,40	
Patice STANDARD	pro hlásiče IQ8Quad		15 ks	125,67		1 885,05	
Elektronika tlačítka s oddělovačem	s.IQ8		4 ks	1360,01		5 440,02	
Skříň tlačítka	IQ8 červená		4 ks	226,85		907,38	
Adresovatelná siréna s majákem	IQ8Alarm Plus/FSO, rudá		2 ks	3340,91		6 681,81	
Napěťová siréna s majákem	EN 54-23, 24V, IP 65, rudá		1 ks	1735,95		1 735,95	
Vstupně-výstupní modul	4In/2Out, esserbus-Koppler		3 ks	3028,86		9 086,58	
Skříň pro vstupně výstupní modul	koppler na omítku (aP)		3 ks	264,12		792,36	
2.1. Kabely a příchytky s certifikací na požárně odolné trasy							
Sdělovací kabel F PH 120R 1x2x0,8	bezhalogenový, stíněný s funkční schopností kabelového systému podle ZP 27/2008		250 m	12,78		3 195,00	
Sdělovací kabel F PH 120R 2x2x0,8	bezhalogenový, stíněný s funkční schopností kabelového systému podle ZP 27/2008		440 m	19,17		8 434,80	
Sdělovací kabel F PH 120R 5x2x0,8	bezhalogenový, stíněný s funkční schopností kabelového systému podle ZP 27/2008		35 m	26,63		931,88	
Sdělovací kabel F PH 120R 10x2x0,8	bezhalogenový, stíněný s funkční schopností kabelového systému podle ZP 27/2008		35 m	58,58		2 050,13	
1-CHKE-V FE180 -O 2x1,5	CPD B2ca,s1,d0		95 m	53,25		5 058,75	
Jednoduchá kabelová příchytka průměr 7mm	s požární odolností, včetně nastřelovacího hřebu	Pro kabel 1x2x0,8	830 ks	10,65		8 839,50	
Jednoduchá kabelová příchytka průměr 11mm	s požární odolností, včetně nastřelovacího hřebu	Pro kabely 2x2x0,8 a 5x2x0,8 a 2x1,5	1 790 ks	22,78		40 776,20	
Jednoduchá kabelová příchytka průměr 16mm	s požární odolností, včetně nastřelovacího hřebu	pro kabel 10x2x0,8	110 ks	15,98		1 757,25	
2.2. Instalační materiál							
Trubka ohebná průměr 20			10 m	4,79		47,90	
KU 68/1	krabice přístrojová		5 ks	40,47		202,35	
INST	ostatní instalační materiál	Sádra, šrouby, hmoždinky, vyvazovací pásky,...	1 set	4792,50		4 792,50	
2.3. Kabelové rozvody požárně odolných tras							
Provedení požárně odolné kabelové trasy - příchytky (1m)	příchytky po 30cm	2730 přichytek	855 m	67,93		58 080,15	
3.1. Instalace, naprogramování a zkoušky							
Instalace, zapojení majáku se sirénou			3 ks	372,75		1 118,25	
Instalace, zapojení a oživení ústředny EPS			1 set	2934,08		2 934,08	
Instalace, zapojení a oživení požárního tabla			1 ks	516,65		516,65	
Instalace, zapojení požárního trezoru			1 ks	1863,74		1 863,74	
Instalace, zapojení a oživení obslužného pole požární ochrany (OPPO)			1 hod	798,75		798,75	
Instalace, zapojení automatických požárních detektorů			21 ks	186,38		3 913,88	
Instalace, zapojení tlačítkových požárních detektorů			5 ks	186,38		931,88	
Instalace, zapojení vnitřní sirénky			3 ks	186,38		559,13	
Instalace, zapojení venkovní sirény			2 ks	239,63		479,25	
Instalace, zapojení ostatních požárních modulů	vstupně-výstupního modulu		3 ks	410,03		1 230,08	
Připojení zařízení ovládané EPS		2x odblokování dveří a 1x MaR	4 ks	410,03		1 640,10	
Naprogramování, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	včetně zasílávání ústředn a propojení na ZDP		22 hod	798,75		17 572,50	
Závěrečné zkoušky funkčnosti			8 hod	798,75		6 390,00	
Koordinační zkouška EPS		za účasti všech dotčených profesí	1 set	2662,50		2 662,50	
3.2. Subdodávka ZDP							
Subdodávka ZDP	instalaci, včetně provedení měření signálu, funkční zkoušky, výchozí revize a ostatních náležitých dokumentů		1 ks	85200,00		85 200,00	
3.3. Grafická nadstavba							
Příprava map		do stávající grafické nadstavby	1 set	13312,50		13 312,50	
Zadání adresného bodu EPS	hlásiče a tlačítka do stávající grafické nadstavby, včetně stávajích v 1.PP a 1.NP		32 ks	899,93		28 797,60	
4.1. Režijní náklady							
Příprava zakázky			1 set	3727,50		3 727,50	
Odborný dozor včetně šéfmontáže			10 hod	798,75		7 987,50	
Doprava			1 set	11182,50		11 182,50	
Režijní náklady	ostatní (ubytování, cestovné,...)		1 set	3727,50		3 727,50	
Pronájem	pracovní plošiny/lešení		1 set	12780,00		12 780,00	
Likvidace odpadu			1 ks	5325,00		5 325,00	
Výchozí revize el. zařízení		1x ústředna EPS a 1x obslužný panel (ústředna)	2 set	5325,00		10 650,00	
Projektová dokumentace	skutečného stavu		1 set	8520,00		8 520,00	
Cena celkem EPS (bez DPH)						652 782,04	

Výkaz výměr - Poplachový zabezpečovací a tísňový systém /PZTS/ a Systém kontroly vstupu /SKV/

Výkaz výměr obsahuje:

- Komponenty:
- řídicí jednotku (ústředny) pro oba systémy PZTS a SKV
 - napájecí zdroj
 - opakováč linky
 - linkové vstupní moduly
 - dveřní moduly
 - klávesnici
 - magnetické kontakty
 - pohybové detektory
 - detektor průsaku
 - optické signalizace
 - snímače (čtečky)
 - certifikované únikové terminály dle EN 13637
 - dveřní komunikátor
 - certifikovaný přídržný magnet s konzolí dle EN13637
 - elektromechanický zámek s panikovou funkcí
 - certifikované elektrické otvírače na únikové cesty
- PVC trubky, kabely, provedení tras a kabelových rozvodů, instalaci HW, naprogramování, závěrečné zkoušky funkčnosti, zadání prvků do stávající grafické nadstavby, výchozí revize, projektovou dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní režijní náklady.

*Veškeré komponenty určené na únikové cesty musejí splňovat platnou normu EN13637

Výkaz výměr neobsahuje:

Přípravu pro elektrické zámky - řeší stavba/dodavatel dveří. Přívody 230V - řeší silnoproud. Identifikátory (stávající). Mapy pro grafickou nadstavbu - řešeny v EPS.

Název 1	Název 2	Poznámka	Množství	MJ	JC bez daní	CC bez daní
1.1. Řídicí jednotka (ústředna) a zdroj pro PZTS a SKV						
Ethernetová řídicí jednotka (ústředna)	s výstupem datové linky 485 pro připojení dalších periferií, ASSET 801		1	ks	50751,88	50 751,88
Napájecí záložní zdroj	13,8V, 10A pro akumulátor minimálně 40Ah s výstupními poruchovými stavy 230V a AKU		2	ks	12396,60	24 793,20
Akumulátor	12V/40Ah		2	ks	2751,96	5 503,92
1.2. PZTS moduly						
Vstupně výstupní zařízení	s osmi vstupy ASSET8		4	ks	4089,60	16 358,40
Ovládací klávesnice	bez snímače KMU - 4		1	ks	4984,20	4 984,20
Opakováč linky	galvanické oddělení linky OP2		1	ks	4345,20	4 345,20
1.3. SKV moduly						
Dveřní modul	pro připojení dvou čteček A20		3	ks	7156,80	21 470,40
1.4. PZTS prvky						
Pohybový duální detektor s anitmaskingem	s běžným dosahem o minimální vzdálenosti 12m, 12V DC		7	ks	2035,22	14 246,51
Pohybový duální detektor s anitmaskingem	s dlouhým dosahem o minimální vzdálenosti 18m, 12V DC		2	ks	2145,98	4 291,95
Magentický kontakt závrtný		Pro nové dveře	3	ks	441,06	1 323,18
Magnetický kontakt povrchový	standratní	Pro stávající dveře	2	ks	411,09	822,18
Magnetický kontakt povrchový	vratový v hliníkovém provedení	Pro větší dvoukřídle dveře	6	ks	988,32	5 929,92
Detektor průsaku	s výstupním relé do PZTS, 12V DC		1	ks	1552,77	1 552,77
Indikátor	s červenou "jumbo" LED a bzučákem, 12V DC		2	ks	414,29	828,57
1.5. SKV prvky						
Bezkontaktní snímač	s technologií DESFIRE 13,56 MHz včetně krytu		4	ks	5751,00	23 004,00
Bezkontaktní snímač a integrovaným tlačítkem pro ovl. PZTS	s technologií DESFIRE 13,56 MHz včetně krytu		2	ks	6070,50	12 141,00
Analogový dveřní komunikátor	3x1 tlačítko		1	ks	6331,43	6 331,43
Certifikovaný únikový terminál	zápustná montáž, podsvícený pikt.,klíč. přepínač, 24V DC		2	ks	35227,72	70 455,44
Certifikovaný únikový terminál	povrchová montáž, podsvícený pikt.,klíč. přepínač, 24V DC		1	ks	24699,48	24 699,48
Certifikovaný elektromagnetický zámek	pro únikové cesty, minimální přídržná síla 3000N, napájení 12V DC		1	ks	14550,03	14 550,03
Montážní sada pro elektromagnetický zámek	ve tvaru Z		1	ks	3067,20	3 067,20
Elektromechanický zámek	úzký se signalizací, 12V DC	Backset a rozteč řešit s dodavatelem dveří	1	ks	14042,03	14 042,03
Kabelová průchodka		Parametry řešit s dodavatelem dveří	1	ks	709,29	709,29
Systémový kabel pro elektromechanický zámek	minimální délka kabelu 10m		1	ks	833,90	833,90
Bezpečnostní kování	klika/klika pro elektromechanický zámek	Parametry dle zvoleného elektromech. zámku	1	ks	4973,55	4 973,55
Certifikovaný elektrický inverzní otvírač	pro dveře na únikových cestách, 12V DC		2	ks	9192,02	18 384,03
Rozetové kování	klika/klika	Stávající dveře do kotelny	1	ks	511,20	511,20
2.1. Kabelové trasy a kabely						
Trubka tuhá průměr 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		60	m	9,59	575,10
Trubka tuhá průměr 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		60	m	15,98	958,50
Trubka ohebná 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		160	m	14,79	2 366,40
Trubka ohebná 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		130	m	10,97	1 426,04
Příchytka pro trubku 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		100	ks	12,88	1 288,00
Příchytka pro trubku 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		100	ks	16,39	1 639,00
Spojka pro trubku 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		20	ks	7,46	149,10
Spojka pro trubku 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		20	ks	11,72	234,30
Koleno pro trubku 20	PVC, bezhalogenové, vnitřní		20	ks	29,82	596,40
Koleno pro trubku 32	PVC, bezhalogenové, vnitřní		20	ks	37,28	745,50
T-kus pro trubku 20	PVC, bezhalogenový, vnitřní		20	ks	40,47	809,40
T-kus pro trubku 32	PVC, bezhalogenový, vnitřní		20	ks	70,29	1 405,80
UTP Cat.5e LSZH			190	m	11,55	2 194,50
FI-H06	stíněný kabel 6x Cu drát 6; 0,5 mm, PVC plášť		320	m	22,63	7 241,60
CYSY 2x1,5			80	m	16,45	1 316,32
YY-JZ 4x1,5			20	m	22,26	445,17
YY-JZ 4x2,5			130	m	56,74	7 376,20
2.2. Instalační materiál						
J40	plastová nízká propojovací krabice, 5+1 šroubovací svorka		5	ks	313,11	1 565,55
KU 68/1	krabice přístrojová		15	ks	40,47	607,05
KO 125/1L	krabice odbočná do sádrokartonu		5	ks	154,43	772,13
KO 125 V	víčko ke krabici ko 125		5	ks	15,98	79,88
KT 250//KB	skříň rozvodná		1	ks	372,75	372,75
VKT 250/L	víko rozvodné skříně		1	ks	26,63	26,63
INST	ostatní instalační materiál	Sádra, šrouby, hmoždinky, vyvazovací pásky,....	1	set	19658,33	19 658,33
2.3. Provedení kabelových tras a rozvodů						
Instalace PVC instalační lišty, trubky (1m)			410	m	79,88	32 748,75
Uložení kabelu do žlabu/trubky/roštu (1m)			740	m	19,17	14 185,80
Zasekání elektroinstalační krabice			21	ks	204,48	4 294,08
3.1. PZTS instalace, naprogramování a zkoušky						
Instalace, zapojení a oživení ústředny PZTS			1	ks	2515,53	2 515,53
Instalace, zapojení napájecího zdroje			1	ks	728,46	728,46
Instalace, zapojení modulu			5	ks	1339,77	6 698,85
Instalace, zapojení ovládací klávesnice			1	ks	1339,77	1 339,77
Instalace, zapojení PIR			9	ks	364,23	3 278,07
Instalace, zapojení magnetického kontaktu			11	ks	314,76	3 462,36
Instalace, zapojení optické signalizace			2	ks	314,76	629,52
Instalace a zapojení rozvodné krabice			5	ks	410,03	2 050,13
Naprogramování, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy			14	hod	798,75	11 182,50
Závěrečné zkoušky funkčnosti, předání systému			6	hod	798,75	4 792,50
3.2. SKV instalace, naprogramování a zkoušky						
Instalace, zapojení modulu			3	ks	905,26	2 715,77
Instalace, zapojení snímače			6	ks	371,69	2 230,11
Instalace, zapojení dveřního komunikátoru			1	ks	1915,94	1 915,94
Instalace, zapojení únikového terminálu			3	ks	2404,77	7 214,31
Instalace, zapojení elektromagnetického zámku			1	ks	2790,30	2 790,30
Instalace, zapojení elektromechanického zámku			1	ks	4183,33	4 183,33
Instalace, zapojení elektrického otvírače			2	ks	1553,84	3 107,67
Instalace dveřního kování			2	ks	715,68	1 431,36
Naprogramování, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy			8	hod	798,75	6 390,00
Závěrečné zkoušky funkčnosti, předání systému			4	hod	798,75	3 195,00
3.3. Grafická nadstavba						
Zadání adresného bodu PZTS		Do vytvořených map	25	ks	692,25	17 306,25
4.1. Režijní náklady						
Příprava zakázky			1	set	3727,50	3 727,50
Odborný dozor včetně šéfmontáže			8	hod	798,75	6 390,00
Doprava			1	set	11182,50	11 182,50
Režijní náklady	ostatní (ubytování, cestovné,...)		1	set	3727,50	3 727,50
Pronájem	pracovní plošiny/lešení		1	set	8260,50	8 260,50
Likvidace odpadu			1	set	25325,00	25 325,00
Výchozí revize el. zařízení		1x napájecí zdroj	1	set	25325,00	25 325,00
Projektová dokumentace	skutečného stavu		1	set	8536,00	8 536,00
Cena celkem PZTS a SKV (bez DPH)						637 614,81

Výkaz výměr - Strukturovaný kabelážní systém /SKS/

Výkaz výměr obsahuje:

- Hardware:
- stojanový vodděodlný a prachotesný datový rozvaděč
 - přidavnou klimatizaci pro datový rozvaděč
 - patch panely
 - vyvazovací panely
 - napájecí panel
 - datové zásuvky dle typu určení

Kabely, drážený žlab, PVC trubky, instalační materiál, provedení kabelových tras a rozvodů, demontáž původního datového rozvaděče, instalaci nového rozvaděče, instalaci datových zásuvek, zakončení párů zářezem, měření včetně protokolů, projektovou dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní režijní náklady.

Výkaz výměr neobsahuje:

Optické propojení datových rozvaděčů (stávající), přívody 230V zakončenými zásuvky - silnoproud, aktivní prvky (switche, servery,...), políčky a patchcordy - zajišťuje investor.

Název 1	Název 2	Poznámka	Množství	MJ	JC bez daní	CC bez daní
1.1. Datový rozvaděč s příslušenstvím						
Stojanový rozvaděč 19"	42U, 800x800, s prachotěsným krytím (IP5x)		1	ks	19820,72	19 820,72
Přídavná klimatizace pro datový rozvaděč	chladicí výkon 2000-3000W		1	ks	57273,57	57 273,57
Vertikální vyvazovací panel 42U			1	ks	2581,56	2 581,56
Patch panel 19"	24 portů, cat.6A nestíněné		3	ks	5633,85	16 901,55
Telefonní patch panel 19"	25xRJ45, cat.3, 1U		1	ks	796,62	796,62
Rozpojovací svorkovnice na telefonní kabel SYKFY	typ Krone, 10 párů		1	ks	122,48	122,48
Držák 1 svorkovnice	typ Krone		1	ks	58,58	58,58
Vyvazovací panel 19"	1U		4	ks	197,03	788,10
Napájecí panel 7x230V, 19"	1U, s vypínačem a 3m kabelem		2	ks	653,91	1 307,82
1.2. Datové zásuvky						
Kompletní datová zásuvka 2xRJ45	cat.6A nestíněné	Zásuvky na obvodových stěnách	10	ks	466,47	4 664,70
Zásuvkový modul 22,5x45mm	cat.6A nestíněné	Do žlabů, podlahových krabic, průmyslových zásuvek	32	ks	263,06	8 417,76
Průmyslová zásuvka	pro 2x moduly 22,5x45mm	Pro kamerové přípravy a 4.NP	6	ks	545,28	3 271,68
1.3. HDMI						
Kabel HDMI 20m	2.0, až 18Gb/s		20	ks	1437,75	28 755,00
Zásuvka komunikační HDMI	s propojovacím kabelem 10cm		1	ks	2377,08	2 377,08
2.1. Kabely						
UTP Cat.6A LSZH	4pár, drát, 24 AWG		3 660	ks	20,45	74 839,68
SYKFY 10x2x0.5		Telefonní propojení do budovy L	130	m	17,57	2 284,43
2.2. Instalační materiál						
150/50 kabelový žlab drátěný	galvanicky zinkováno		90	m	186,38	16 773,75
Spojka pro spojení ""žlab-žlab""	galvanicky zinkováno	Příslušenství drátěného žlabu	200	ks	14,91	2 982,00
Spojka tvarovací	galvanicky zinkováno	Příslušenství drátěného žlabu	100	ks	51,12	5 112,00
Tvarovací sada 50-100	galvanicky zinkováno	Příslušenství drátěného žlabu	20	ks	79,88	1 597,50
Stoupačkový držák	galvanicky zinkováno	Příslušenství drátěného žlabu	50	ks	34,08	1 704,00
Nosník 150	galvanicky zinkováno	Příslušenství drátěného žlabu	20	ks	90,53	1 810,50
Trubka tuhá průměr 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		30	m	9,59	287,55
Trubka tuhá průměr 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		30	m	15,98	479,25
Trubka ohebná 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		100	m	4,79	479,25
Trubka ohebná 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		100	m	10,97	1 096,95
Příchytky pro trubky 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		50	ks	2,88	143,78
Příchytky pro trubky 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		50	ks	6,39	319,50
Spojka pro trubky 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		10	ks	7,46	74,55
Spojka pro trubky 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		10	ks	11,72	117,15
Koleno pro trubky 20	PVC, bezhalogenové, vnitřní		10	ks	29,82	298,20
Koleno pro trubky 32	PVC, bezhalogenové, vnitřní		10	ks	37,28	372,75
INST	Ostatní instalační materiál	Sádra, šrouby, hmoždinky, vyvazovací pásky,...	1	set	1224,75	1 224,75
2.3. Provedení kabelových tras a rozvodů						
Instalace plechového, drátěného instalačního žlabu lišty (1m)			90	m	93,72	8 434,80
Instalace PVC instalační lišty, trubky (1m)			260	m	79,88	20 767,50
Uložení 4-párového UTP,FTP kabelu do žlabu/trubky/roštu (1m)			3 660	m	12,89	47 164,59
Uložení 10 párového kabelu do žlabu/trubky/roštu (1m)		Propojení do budovy L	130	m	17,04	2 215,20
Uložení HDMI kabelu do žlabu/trubky/roštu (1m)			20	m	12,89	257,73
3.1. Demontáž původního datového rozvaděče						
Demontáž zařízení	- původního rozvaděče	Demontáž stávajícího nástěnného rozvaděče a přepojení patch panelů a optického panelu do nového	1	set	1597,50	1 597,50
3.2. Zakončení, instalace a měření						
Instalace RACK			1	ks	1187,48	1 187,48
Instalace Patch panelu			3	ks	3658,49	10 975,46
Instalace Patch panelu telefony			1	ks	995,78	995,78
Zakončení párů zářezem do rozvaděče (cena 1 pár)			244	ks	148,57	36 250,47
Zakončení párů zářezem do modulu zásuvky (cena 1 pár)			224	ks	148,57	33 279,12
Měření UTP,FTP - měřicí protokoly (RJ45)	včetně vyhotovení protokolů		42	ks	101,18	4 249,35
4.1. Režijní náklady						
Příprava zakázky			1	set	3727,50	3 727,50
Odborný dozor včetně šéfmontáže			8	hod	798,75	6 390,00
Doprava			1	set	11182,50	11 182,50
Režijní náklady	ostatní (ubytování, cestovné,...)		1	set	3727,50	3 727,50
Pronájem	pracovní plošiny/lešení		1	set	12780,00	12 780,00
Likvidace odpadu			1	set	5325,00	5 325,00
Projektová dokumentace	skutečného stavu		1	set	8520,00	8 520,00
Cena celkem SKS (bez DPH)						478 162,21

Výkaz výměr - Signalizace provozu laseru

Výkaz výměr obsahuje:

Hardware:

- majáky s držáky
- zdroj na DIN lištu
- informační cedule

PVC Trubky, instalační materiál, provedení kabelových tras a rozvodů, instalaci, výchozí revize, projektovou dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní režijní náklady.

Výkaz výměr neobsahuje:

Přípravu v silnoproudém rozvaděči - prostor pro zdroj na DIN lištu, volný kontakt na skytači a přívod 230V (zajišťuje silnoproud).

Název 1	Název 2	Poznámka	Množství	MJ	JC bez daní	CC bez daní
1.1. Majáky s příslušenstvím						
Zábleskový maják	oranžový 12V, IP65		2	ks	998,97	1 997,94
Držák pro maják			2	ks	154,43	308,85
Tabule s popisem	"LASER V PROVOZU"		2	ks	4 792,50	9 585,00
1.2. Zdroj na DIN lištu						
Zdroj na DIN lištu	12VDC/min.1A	proud dle majáků	1	ks	2 067,17	2 067,17
2.1. Kabel						
CYSY 2x1,5			80	m	16,45	1 316,32
2.2. Instalační materiál						
Trubka tuhá průměr 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		9	m	9,59	86,27
Trubka ohebná průměr 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		10	m	4,79	47,93
Příchytka pro trubku 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		15	ks	2,88	43,13
INST	Ostatní instalační materiál	Šrouby, hmoždinky, vyvazovací pásy,...	1	set	1 970,25	1 970,25
2.3. Provedení kabelových tras a rozvodů						
Instalace PVC instalační lišty, trubky (1m)			20	m	79,88	1 597,50
Uložení kabelu do žlabu/trubky/roštu (1m)			80	m	19,17	1 533,60
3.1. Instalace, propojení a zkouška						
Instalace a zapojení majáku			2	ks	266,25	532,50
Instalace, zapojení napájecího zdroje			1	ks	335,48	335,48
Připojení zařízení ovládané		Připojení v silnoproudém rozvaděči	1	ks	798,75	798,75
Závěrečné zkoušky funkčnosti, předání systému			3	hod	798,75	2 396,25
4.1. Režijní náklady						
Příprava zakázky			1	set	3 727,50	3 727,50
Odborný dozor včetně šéfmontáže			4	hod	798,75	3 195,00
Doprava			1	set	4 792,50	4 792,50
Režijní náklady	ostatní (ubytování, cestovné,...)		1	set	1 597,50	1 597,50
Pronájem	pracovní plošiny/lešení		1	set	1 597,50	1 597,50
Likvidace odpadu			1	ks	798,75	798,75
Výchozí revize el. zařízení		1x pro napájecí zdroj	1	set	22 662,52	22 662,52
Projektová dokumentace	skutečného stavu		1	set	13 727,13	13 727,13
Cena celkem (bez DPH)						76 715,32

Celkový součet všech slaboproudých systémů	
Elektrická požární signalizace /EPS/	652 782,04 Kč
Poplachový zabezpečovací a tísňový systém /PZTS/ Systém kontroly vstupu /SKV/	637 614,81 Kč
Strukturovaný kabelážní systém /SKS/	478 162,21 Kč
Signalizace provozu laseru	76 715,32 Kč
Celkem (bez DPH):	1 845 274,38 Kč

VÝKAZ VÝMĚR - ROZPOČET

Akce:	TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI	Zakázka .č.	21016
	LABORATOŘ KEZ	Č.dokumentu	02
Oddíl:	D.1.4 -Technika prostředí staveb		
Část:	D.1.4.i.01-Technologie stlačeného vzduchu		
Místo stavby:	Liberec		
Investor:	Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, Liberec		
Stupeň projektu:	Dokumentace pro provádění stavby		

REKAPITULACE

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena DPS celkem	Celkem
					Kč bez DPH	Kč bez DPH
Díl:	PS	KOMPRESOROVÁ STANICE A ROZVOD STLAČENÉHO VZDUCHU				
	DPS 01	Strojní zařízení	soubor	1,00	964 634,57	964 634,57
	DPS 02.1	Potrubní rozvody - tlakový systém 12 bar	soubor	1,00	442 984,11	442 984,11
	DPS 02.2	Potrubní rozvody - tlakový systém 35 (20) bar	soubor	1,00	226 589,74	226 589,74

CELKEM za		KOMPRESOROVÁ STANICE A ROZVOD STLAČENÉHO VZDUCHU				
		Cena celkem v Kč bez DPH				1 634 208,42
		DPH 21%				343 183,77
		Cena celkem v Kč bez DPH				1 977 392,00

Stavba :	TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI	Zakázka č.	21016
	LABORATOŘ KEZ	Č. dokumentu:	02
Část:	D.1.4.i.01-Technologie stlačeného vzduchu		
Stupeň:	Dokumentace provádění stavby		
Dokument:	Výkaz výměr - ROZPOČET	Dílčí provoz.soubor:	DPS 01, DPS 02

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	Cena / MJ Kč bez DPH	Celkem bez DPH	Kč
Díl:	PS	Poznámky-soupis výkonů					
	P1	Součástí výkonů zhotovitele jsou veškerá potřebná měření a zaměření nutná pro plnění zhotovitele jako například geodetická vytyčení, vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření stavu před montáží s určením případných nutných změn s vlivem na cenu díla, zaměření skutečného stavu po montáži apod..					
	P2	Součástí výkonů zhotovitele je veškerá potřebná technická příprava, zpracování případné vlastní dílenské či jiné prováděcí dokumentace					
	P3	V rozsahu výkonů zhotovitele jsou jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené výslovně v tomto výkazu výměr resp. soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla (např. pomocné zařízení, potrubní závěsy, nátěry, pomocné konstrukce, montážní materiály, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, první náplně atd.) které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice					
	P4	Materiál potrubních rozvodů, u kterého není výslovně stanoveno ve výkazu výměr PN, musí být minimálně PN16.					
	P5	Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb					
	P6	Součástí výkonů zhotovitele jsou veškeré případné náklady související se zařízením staveniště, průběžný úklid staveniště, likvidace odpadů, náklady spojené s požární ochranou, náklady na dopravy materiálu i osob, manipulace s materiálem na staveništi i mimo něj, dočasná dopravní omezení, případné více náklady spojené s výstavbou v zimním období, atd.					
	P7	Součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řády, manuály a revize v českém jazyce. Za komplexní vyzkoušení se považuje bezporuchový provoz po dobu minimálně 96 hod.					
	P8	Součástí dodávky je zpracování dokumentace skutečného provedení					
	P9	Součástí dodávky je kompletní dokladová dokumentace k dodaným zařízením a instalacím nutná pro budoucí bezpečný a spolehlivý provoz zařízení a získání kolaudačního rozhodnutí					
		Součástí dodávky nejsou požární ucpávky a štítky pro řádné a trvalé značení potrubí a zařízení, které v zájmu jednotného provedení budou řešeny samostatně dle koordinace generálního projektanta či investora					

Stavba :	TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI LABORATOŘ KEZ	Zakázka č.	21016
Část:	D.1.4.i.01-Technologie stlačeného vzduchu	Č. dokumentu:	02
Stupeň:	Dokumentace provádění stavby		
Dokument:	Výkaz výměr - ROZPOČET	Dílčí provoz.soubor:	DPS 01, DPS 02

DPS 01		Strojní zařízení kompresorovny				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	Cena / MJ Kč bez DPH	Celkem bez DPH
Díl:	DPS 01	Strojní zařízení kompresorovny				
		Nízkotlaké zařízení - 12 bar				
	DPS 01-1.1	Šroubový kompresor KS 35- stávající zařízení - (výkonnost FAD=2,40 m³/min., max.tlak=13bar, příkon=22kW, napětí 400V/50Hz) - demontáž, přemístění, montáž	ks	1,00	1 608,58	1 608,58
	DPS 01-1.2	Neobsazeno	ks	0,00		0,00
	DPS 01-1.3	Kondenzační sušič ES 15 - stávající zařízení (jmenovitý výkon 2,4m³/min., max.tlak=13bar, příkon=22kW, napětí 400V/50Hz) - demontáž, přemístění, montáž	ks	1,00	804,29	804,29
	DPS 01-1.4.1	Tlaková nádoba ležatá vč.sedel - vzdušník vč.výstroje - 4m³/PN16- nové zařízení	ks	1,00	234 122,95	234 122,95
	DPS 01-1.4.2	Tlaková nádoba ležatá vč.sedel - vzdušník - 4m³/PN16- montáž	ks	1,00	5 929,92	5 929,92
	DPS 01-1.5	Filtr tlakového vzduchu 1" - stávající zařízení - demontáž, montáž	ks	1,00	388,51	388,51
	DPS 01-1.6.1	Automatický elektronický hladinový odváděč kondenzátu - nové zařízení	ks	2,00	6 420,67	12 841,34
	DPS 01-1.6.2	Automatický elektronický hladinový odváděč kondenzátu -- montáž	ks	2,00	804,29	1 608,58
	DPS 01-7.1	Sběrná nádoba kondenzátu se separací oleje a vody - nové zařízení	ks	1,00	20 911,49	20 911,49
	DPS 01-7.2	Sběrná nádoba kondenzátu se separací oleje a vody -montáž	ks	1,00	388,51	388,51
		Vysokotlaké zařízení - 35 (40)bar				
	DPS 01-2.1	Pístový kompresor HB 15- stávající zařízení - (výkonnost FAD=2,40 m³/min., max.tlak=35bar, příkon=11kW, napětí 400V/50Hz) - demontáž, přemístění, montáž	ks	1,00	1 608,58	1 608,58
	DPS 01-2.2.1	Tlaková nádoba ležatá vč.sedel - vzdušník vč. výstroje - 4m³/PN40 - nové zařízení	ks	1,00	606 624,00	606 624,00
	DPS 01-2.2.2	Tlaková nádoba ležatá vč.sedel - vzdušník vč. výstroje - 4m³/PN40 - montáž	ks	1,00	5 929,92	5 929,92
	DPS 01-2.3.1	Automatický elektronický hladinový odváděč kondenzátu - PN 63 - nové zařízení	ks	1,00	23 842,37	23 842,37
	DPS 01-2.3.2	Automatický elektronický hladinový odváděč kondenzátu - montáž	soubor	1,00	388,51	388,51
	DPS 01-2.4.1	Odtlaková komora kondenzátu PN 40 bar - nové zařízení	ks	1,00	14 531,71	14 531,71
	DPS 01-2.4.2	Odtlaková komora kondenzátu PN 40 bar - montáž	soubor	1,00	388,51	388,51
	Celkem za	DPS 01 Strojní zařízení kompresorovny				931 917,77
Díl:	DPS 01.1	Vedlejší náklady - strojní zařízení				
	DPS 01.1.1	Dopravy	soubor	1,00	13 632,00	13 632,00
	DPS 01.1.2	Lešení	soubor	1,00	6 816,00	6 816,00
	DPS 01.1.3	Montážní plošiny	soubor	1,00	6 816,00	6 816,00
	DPS 01.1.4	Přesun hmot	soubor	1,00	2 726,40	2 726,40
	DPS 01.1.5	Ubytování	soubor	1,00	1 363,20	1 363,20
	DPS 01.1.6	Režije	soubor	1,00	1 363,20	1 363,20
	Celkem za	DPS 01.1 Vedlejší náklady - strojní zařízení				32 716,80
	Celkem za	DPS 01 Strojní zařízení kompresorovny				964 634,57
	Mezisoučet	Celkem DPS 01- strojní zařízení kompresorovny				964 634,57

Stavba :	TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI LABORATOŘ KEZ	Zakázka č.	21016
Část:	D.1.4.i.01-Technologie stlačeného vzduchu	Č. dokumentu:	02
Stupeň:	Dokumentace provádění stavby		
Dokument:	Výkaz výměr - ROZPOČET	Dílčí provoz.soubor:	DPS 01, DPS 02

DPS 02		Potrubní rozvody				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	Cena / MJ Kč bez DPH	Celkem Kč bez DPH
Díl:	DPS 02.1.	Potrubní rozvody				
	DPS 02.1.1.	Stlačený vzduch 12 bar- č.potr.větvě 01-systém AL trubek a svěrných tvarovek				
	DPS 02.1.1.1	Trubka hliníková D63x2, PN15 pro tlakový vzduch	bm	92,00	614,80	56 561,60
	DPS 02.1.1.2	Trubka hliníková D40x2, PN15 pro tlakový vzduch	bm	18,00	269,91	4 858,38
	DPS 02.1.1.3	Trubka hliníková D32x1,5, PN15 pro tlakový vzduch	bm	24,00	205,84	4 940,16
	DPS 02.1.1.4	Trubka hliníková D25x1,5, PN15 - odkallení	bm	12,00	194,94	2 339,28
	DPS 02.1.1.5	Spojka 90 - koleno jednoznačné D63	ks	24,00	797,47	19 139,28
	DPS 02.1.1.6	Spojka 90 - koleno jednoznačné D40	ks	22,00	388,51	8 547,22
	DPS 02.1.1.7	Spojka 90 - koleno jednoznačné D32	ks	16,00	230,38	3 686,08
	DPS 02.1.1.8	Spojka 90 - koleno jednoznačné D25	ks	8,00	43,62	348,96
	DPS 02.1.1.9	T-kus jednoznačný D63	ks	8,00	1 151,90	9 215,20
	DPS 02.1.1.10	T-kus jednoznačný D40	ks	0,00	538,46	0,00
	DPS 02.1.1.11	T-kus redukovaný D63-D40-D63	ks	4,00	1 352,29	5 409,16
	DPS 02.1.1.12	T-kus redukovaný D63-D32-D63	ks	7,00	1 352,29	9 466,03
	DPS 02.1.1.13	T-kus redukovaný D63-D25-D63-odkallení	ks	3,00	1 352,29	4 056,87
	DPS 02.1.1.14	Spojka přímá D63-D63	ks	12,00	727,95	8 735,40
	DPS 02.1.1.15	Spojka přímá D40-D40	ks	4,00	365,34	1 461,36
	DPS 02.1.1.16	Spojka přímá D32-D32	ks	4,00	238,56	954,24
	DPS 02.1.1.17	Spojka přímá D25-D25	ks	4,00	175,85	703,40
	DPS 02.1.1.18	Spojka přímá redukovaná D63-D50	ks	1,00	727,95	727,95
	DPS 02.1.1.19	Spojka přímá redukovaná D50-D40	ks	1,00	494,84	494,84
	DPS 02.1.1.20	Přechod D63x2 1/2"	ks	8,00	674,78	5 398,24
	DPS 02.1.1.21	Přechod D63x2"	ks	4,00	588,90	2 355,60
	DPS 02.1.1.22	Přechod D40x1"	ks	18,00	250,83	4 514,94
	DPS 02.1.1.23	Přechod D32x1"	ks	8,00	158,13	1 265,04
	DPS 02.1.1.24	Přechod D25x1/2"-odkallení	ks	4,00	147,23	588,92
	DPS 02.1.1.25	Neobsazeno	ks	0,00		0,00
		Stlačený vzduch 12 bar -doplňující instalační materiál				
	DPS 02.1.1.25	Tlaková hadice s lisovanými závitovými koncovkami 1", délka do 1m, min. PN16-připojení kompresoru	ks	1,00	2 930,88	2 930,88
	DPS 02.1.1.26	Doplňující instalační materiál pro rozvody tlakového vzduchu 12 bar dimenze 1/2"a ž 2 1/2" (závitové fitinky, tvarovky ostatní, přechodky,šroubení,těsnění, spojovací materiál, režijní materiál,...)	soubor	1,00	6 816,00	6 816,00
	DPS 02.1.1.27	Neobsazeno				
		Kondenzát-č.potr.větvě 03				
	DPS 02.1.1.28	Trubka ocelová D21,3x2, mat. 1.4301-nerez-odkallení-vzdušník	bm	6,00	181,31	1 087,86
	DPS 02.1.1.29	Koleno 90-EN10253-4, D21,3x2-mat.1.4301-nerez-odkallení	ks	6,00	49,08	294,48
	DPS 02.1.1.30	Závitový návarek- nipl D21,3 x 1/2" - mat. 1.4301-nerez-odkallení	ks	2,00	34,08	68,16
	DPS 02.1.1.31	Trubka plastová PPR/PN 20 - D32x5,4	bm	21,00	109,06	2 290,26
	DPS 02.1.1.32	Trubka plastová PPR/PN 20 - D25x4,2	bm	4,00	68,16	272,64
	DPS 02.1.1.33	Koleno 90 jednoznačné D32	ks	4,00	19,08	76,32
	DPS 02.1.1.34	Koleno 90 jednoznačné D25	ks	14,00	13,63	190,82
	DPS 02.1.1.35	T-kus D32	ks	2,00	32,72	65,44
	DPS 02.1.1.36	T-kus redukovaný D32/D25	ks	7,00	32,72	229,04
	DPS 02.1.1.37	Neobsazeno				
	DPS 02.1.1.38	Nátrubek D32	ks	6,00	15,00	90,00
	DPS 02.1.1.39	Nátrubek D25	ks	14,00	12,27	171,78
	DPS 02.1.1.40	Neobsazeno				
	DPS 02.1.1.41	Neobsazeno				
	DPS 02.1.1.42	Závitový přechod plast/kov D32x3/4"	ks	2,00	117,24	234,48
	DPS 02.1.1.43	Závitový přechod plast/kov D25x1/2"	ks	10,00	89,97	899,70
	DPS 02.1.1.44	Neobsazeno				
		Tvarovky a fitinky - kov				
	DPS 02.1.1.44	Šroubení vnější-vnitřní závit 3/4"	ks	2,00	179,94	359,88
	DPS 02.1.1.45	Šroubení vnější-vnitřní závit 1/2"	ks	8,00	143,14	1 145,12
	DPS 02.1.1.46	Doplňující instalační materiál ostatní				
	DPS 02.1.1.47	Doplňující instalační materiál PPR-NEREZ tlakový kondenzát (tvarovky ostatní, přechodky,šroubení,těsnění, spojovací materiál,...)	soubor	1,00	1 363,20	1 363,20
	DPS 02.1.1.48	Tlaková hadice RILSAN 10x8	m	16,00	49,08	785,28
	DPS 02.1.1.49	Tlaková hadice RILSAN 8x6	m	8,00	34,08	272,64

	Celkem za	DPS 02.1. Potrubní rozvody				175 412,13
Díl:	DPS 02.1.2	Armatury:				
		Poznámka: Veškeré armatury minimálně PN16				
	DPS 02.1.2	Stlačený vzduch 12 bar				
	DPS 02.1.2.01	Kulový kohout plnopřítokový pro tlakový vzduch 2 1/2"	ks	5,00	5 899,93	29 499,65
		01-A09,10,11,12,23				
	DPS 02.1.2.02	Kulový kohout plnopřítokový pro tlakový vzduch 2"	ks	6,00	2 012,08	12 072,48
		01-A13,17,18,24,25,26				
	DPS 02.1.2.03	Kulový kohout plnopřítokový pro tlakový vzduch 1"	ks	16,00	767,48	12 279,68
		01-A01,02,03,04,05,06,07,08,14,15,16,19,20,21,22,27				
	DPS 02.1.2.04	Neobsazeno	ks	0,00		0,00
		Kondenzát				
	DPS 02.1.2.05	Kulový kohout 1/2"	ks	10,00	223,56	2 235,60
		03-A01,02,03,04,05,06,07,08,09,10				
	DPS 02.1.2.06	Neobsazeno	ks	0,00		0,00
	Celkem za	DPS 02.1.2 Armatury:				56 087,41
Díl:	DPS 02.1.3	Upevňovací materiál (galvanický pozinkovaný)				
	DPS 02.1.3.	Typové uložení Z1-Upevnění na společné nosné konstrukce (žebříčky) stavby - laboratoř				
	DPS 02.1.3.01	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D60-64 mm	ks	30,00	47,71	1 431,30
	DPS 02.1.3.02	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D31-38 mm	ks	48,00	27,26	1 308,48
	DPS 02.1.3.03	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D25-30 mm	ks	8,00	21,81	174,48
	DPS 02.1.3.04	Spojovací materiál	soubor	1,00	2 044,80	2 044,80
		Typové uložení Z2-Uložení na konzoly a uložení ostatní (volba dle místních podmínek)-kompresorovna,laboratoř				
	DPS 02.1.3.05	Konzola 38/40-400	ks	10,00	275,37	2 753,70
	DPS 02.1.3.06	Konzola 28/30-200	ks	40,00	144,50	5 780,00
	DPS 02.1.3.07	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D60-64 mm	ks	10,00	47,71	477,10
	DPS 02.1.3.08	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D31-38 mm	ks	18,00	27,26	490,68
	DPS 02.1.3.09	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D25-30 mm	ks	64,00	27,26	1 744,64
	DPS 02.1.3.10	Spojovací materiál	soubor	1,00	2 044,80	2 044,80
	DPS 02.1.3.11	Neobsazeno				
	DPS 02.1.3.12	Upevňovací, kotvící a spojovací materiál ostatní - volba podle místních podmínek stavby-povrchová úprava kovových částí pozink nebo galvanické pokovení-objímky, třmeny, příchytky dle dimenzí potrubí, výkresů a vedení tras + drobné ocelové konstrukce (konzoly, podpěry,závěsy,spojovací materiál,...)	soubor	1,00	4 089,60	4 089,60
	Celkem za	DPS 02.1.3 Upevňovací materiál (galvanický pozinkovaný)				22 339,58
Díl:	DPS 02.1.4	Montáž-strojní zařízení a potrubní rozvody				
	DPS 02.1.4.1	Montáž kompletního celku - část potrubní rozvod stlačeného vzduchu 12bar a kondenzátu kompresorovny a laboratoře	soubor	6,00	27 400,32	164 401,92
	Celkem za	DPS 02.1.4 Montáž-strojní zařízení a potrubní rozvody				164 401,92
Díl:	DPS 02.1.5	Zkoušky, revize				
	DPS 02.1.5.1	Zkouška těsnosti, tlaková zkouška	soubor	2,00	3 339,84	6 679,68
	DPS 02.1.5.2	Provozní revize tlakové nádoby 4m3/PN16	soubor	1,00	1 091,55	1 091,55
	Celkem za	DPS 02.1.5 Zkoušky, revize				7 771,23
Díl:	DPS 02.1.6	Vedlejší náklady - potrubní rozvody 12 bar				
	DPS 02.1.6.1	Dopravy	soubor	6,00	681,60	4 089,60
	DPS 02.1.6.2	Lešení	soubor	1,00	1 363,20	1 363,20
	DPS 02.1.6.3	Montážní plošiny	soubor	1,00	1 363,20	1 363,20
	DPS 02.1.6.4	Přesun hmot	soubor	1,00	1 363,20	1 363,20
	DPS 02.1.6.5	Ubytování	soubor	1,00	1 363,20	1 363,20
	DPS 02.1.6.6	Režije	soubor	1,00	1 363,20	1 363,20
	Celkem za	DPS 02.1.6 Vedlejší náklady - potrubní rozvody 12 bar				10 905,60
Díl:	DPS 02.7	Ostatní				
	DPS 02.1.7.1	Jiné materiály, montáže, popř.změny řešení, atd., neuvedené výše, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele. Při uplatnění uvést položkově podrobný technický popis a cenovou kalkulaci.	soubor	1,00	6 066,24	6 066,24
	Celkem za	DPS 02.7 Ostatní				6 066,24
	Mezisoučet	Celkem DPS 02.1-Potrubní rozvody				442 984,11

Stavba :		TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI LABORATOŘ KEZ		Zakázka č. 21016 Č. dokumentu: 02		
Část:		D.1.4.i.01-Technologie stlačeného vzduchu				
Stupeň:		Dokumentace provádění stavby				
Dokument:		Výkaz výměr - ROZPOČET		Dílčí provoz.soubor: DPS 01, DPS 02		
DPS 02 Potrubní rozvody						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	Cena / MJ Kč bez DPH	Celkem bez DPH Kč
Díl:	DPS 02.2.	Potrubní rozvody				
	DPS 02.2.1.	Stlačený vzduch 35 bar- č.potr.větev 02 - systém nerez trubek a tvarovek - materiál minimálně PN 63				
	DPS 02.2.1.1	Trubka ocelová svařovaná D60,3x2, mat.1.4301-nerez	bm	66,00	1 166,90	77 015,40
	DPS 02.2.1.2	Trubka ocelová svařovaná D33,7x2, mat. 1.4301-nerez	bm	1,00	951,51	951,51
	DPS 02.2.1.3	Trubka ocelová svařovaná D21,3x2, mat. 1.4301-nerez- odkalení	bm	4,00	775,66	3 102,64
	DPS 02.2.1.4	Koleno 90-EN10253-4, D60,3x2 - mat. 1.4301-nerez	ks	24,00	534,37	12 824,88
	DPS 02.2.1.5	Koleno 90-EN10253-4, D33,7x2 - mat. 1.4301-nerez	ks	4,00	212,66	850,64
	DPS 02.2.1.6	Koleno 90-EN10253-4, D21,3x2-mat.1.4301-nerez-odkalení	ks	4,00	169,04	676,16
	DPS 02.2.1.7	T-kus-EN10253-4, D60,3x2 - mat. 1.4301-nerez	ks	5,00	539,83	2 699,15
	DPS 02.2.1.8	T-kus reduk.odbočka -EN10253-4, D60,3x21,3 - mat. 1.4301- nerez-odkalení	ks	1,00	852,00	852,00
	DPS 02.2.1.9	Redukce-EN10253-4, D60,3x33,7 - mat. 1.4301-nerez	ks	1,00	774,30	774,30
	DPS 02.2.1.10	Závitový návarek- nipl D60,3 x 2" - mat. 1.4301-nerez	ks	8,00	489,39	3 915,12
	DPS 02.2.1.11	Závitový návarek- nipl D33,7 x 1" - mat. 1.4301-nerez	ks	1,00	348,98	348,98
	DPS 02.2.1.12	Závitový návarek- nipl D21,3 x 1/2" - mat. 1.4301-nerez- odkalení	ks	1,00	171,76	171,76
	DPS 02.2.1.13	Neobsazeno	ks	0,00		0,00
		Stlačený vzduch 35 bar -doplňující instalační materiál				
	DPS 02.2.1.14	Tlaková hadice s lisovanými závitovými koncovkami 1", délka do 1m, min. PN64-připojení kompresoru-booster	ks	2,00	749,76	1 499,52
	DPS 02.2.1.15	Doplňující instalační materiál pro rozvody tlakového vzduchu 35 bar dimenze 1/2"a ž 2" (závitové fitinky, tvarovky ostatní, přechodky,šroubení,těsnění, spojovací materiál, režijní materiál....)	soubor	1,00	1 363,20	1 363,20
	DPS 02.2.1.16	Neobsazeno				
		Kondenzát-č.potr.větev 04				
	DPS 02.2.1.16	Trubka ocelová D21,3x2, mat. 1.4301-nerez-odkalení-vzdušník	bm	6,00	597,08	3 582,48
	DPS 02.2.1.17	Koleno 90-EN10253-4, D21,3x2-mat.1.4301-nerez-odkalení	ks	6,00	49,08	294,48
	DPS 02.2.1.18	Závitový návarek- nipl D21,3 x 1/2" - mat. 1.4301-nerez- odkalení	ks	2,00	34,08	68,16
	DPS 02.2.1.19	Trubka plastová PPR/PN 20 - D25x4,2	bm	12,00	274,00	3 288,00
	DPS 02.2.1.20	Koleno 90 jednoznačné D25-PPR	ks	6,00	13,63	81,78
	DPS 02.2.1.21	T-kus redukovaný D32/D25-PPR	ks	1,00	28,63	28,63
	DPS 02.2.1.22	Nátrubek D25-PPR	ks	4,00	13,63	54,52
	DPS 02.2.1.23	Neobsazeno				
	DPS 02.2.1.24	Neobsazeno				
	DPS 02.2.1.25	Závitový přechod plast/kov D25x1/2"	ks	4,00	70,89	283,56
	DPS 02.2.1.26	Neobsazeno				
		Tvarovky a fitinky - kov				
	DPS 02.2.1.27	Šroubení vnější-vnitřní závit 1/2"	ks	4,00	143,14	572,56
		Doplňující instalační materiál ostatní				
	DPS 02.2.1.28	Doplňující instalační materiál PPR-NEREZ tlakový kondenzát (tvarovky ostatní, přechodky,šroubení,těsnění, spojovací materiál,...)	soubor	1,00	1 362,20	1 362,20
	DPS 02.2.1.29	Tlaková hadice RILSAN 8x6	m	4,00	34,08	136,32
	Celkem za	DPS 02.2. Potrubní rozvody				116 797,95
Díl:	DPS 02.2.2	Armatury:				
		Veškeré armatury minimálně PN63				
	DPS 02.2.2.	Stlačený vzduch 35 bar				
	DPS 02.2.2.1	Kulový kohout třídlílný plnopřítokový pro tlakový vzduch 2" 02-A02,03,04,05,06,07	ks	6,00	1 860,77	11 164,62
	DPS 02.2.2.2	Kulový kohout třídlílný plnopřítokový pro tlakový vzduch 1" 02-A01	ks	1,00	677,51	677,51
	DPS 02.2.2.3	Kulový kohout plnopřítokový pro tlakový vzduch 1/2"-odkalení	ks	1,00	348,98	348,98
	DPS 02.2.2.4	Neobsazeno	ks	0,00		0,00
		Kondenzát				
	DPS 02.2.2.5	Kulový kohout 1/2" /PN64 04-A01,02,03,04	ks	4,00	260,37	1 041,48
	DPS 02.2.2.6	Neobsazeno	ks	0,00		0,00
	Celkem za	DPS 02.2.2 Armatury:				13 232,59

Díl:	DPS 02.2.3	Upevňovací materiál (galvanický pozinkovaný)				
	DPS 02.2.3.1	Typové uložení-Z1-Upevnění na společné nosné konstrukce (žebříčky) stavby - laboratoř				
	DPS 02.2.3.01	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D60-64 mm	ks	16,00	47,71	763,36
	DPS 02.2.3.02	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D31-38 mm	ks	48,00	32,72	1 570,56
	DPS 02.2.3.03	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D20-23 mm	ks	8,00	29,99	239,92
	DPS 02.2.3.04	Spojovací materiál	soubor	1,00	681,60	681,60
		Typové uložení Z2-Uložení na konzoly a uložení ostatní (volba dle místních podmínek)-kompresorovna,laboratoř				
	DPS 02.2.3.05	Konzola 38/40-400	ks	4,00	340,80	1 363,20
	DPS 02.2.3.06	Konzola 28/30-200	ks	4,00	226,29	905,16
	DPS 02.2.3.07	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D60-64 mm	ks	8,00	47,71	381,68
	DPS 02.2.3.08	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D31-38 mm	ks	2,00	32,72	65,44
	DPS 02.2.3.09	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D20-23 mm	ks	16,00	29,99	479,84
	DPS 02.2.3.10	Spojovací materiál	soubor	1,00	681,60	681,60
	DPS 02.2.3.11	Neobsazeno				
	DPS 02.2.3.12	Upevňovací, kotvicí a spojovací materiál ostatní - volba podle místních podmínek stavby-povrchová úprava kovových částí pozink nebo galvanické pokovení-objímky, třmeny, příchytky dle dimenzí potrubí, výkresů a vedení tras + drobné ocelové konstrukce (konzoly, podpěry,závěsy,spojovací materiál,...)	soubor	1,00	1 363,20	1 363,20
	Celkem za	DPS 02.2.3 Upevňovací materiál (galvanický pozinkovaný)				8 495,56
Díl:	DPS 02.2.4	Montáž-strojní zařízení a potrubní rozvody				
	DPS 02.2.4.1	Montáž kompletního celku - část potrubní rozvod stlačeného vzduchu 35 bar a kondenzátu kompresorovny a laboratoře-vzávěs a montážní práce	soubor	8,00	4 089,60	32 716,80
	Celkem za	DPS 02.2.4 Montáž-strojní zařízení a potrubní rozvody				32 716,80
Díl:	DPS 02.2.5	Zkoušky, revize				
	DPS 02.2.5.1	Zkouška těsnosti, tlaková zkouška	soubor	2,00	1 363,20	2 726,40
	DPS 02.2.5.2	Výchozí revize tlakové nádoby 4 m3/PN40	soubor	1,00	2 044,80	2 044,80
	DPS 02.2.5.3	Provozní revize tlakové nádoby 4m3/PN40	soubor	1,00	2 044,80	2 044,80
	Celkem za	DPS 02.2.5 Zkoušky, revize				6 816,00
Díl:	DPS 02.2.6	Vedlejší náklady - potrubní rozvody 35 bar				
	DPS 02.2.6.1	Dopravy	soubor	8,00	272,64	2 181,12
	DPS 02.2.6.2	Lešení	soubor	1,00	6 816,00	6 816,00
	DPS 02.2.6.3	Montážní plošiny	soubor	1,00	6 816,00	6 816,00
	DPS 02.2.6.4	Přesun hmot	soubor	1,00	2 726,40	2 726,40
	DPS 02.2.6.5	Úbytování	soubor	1,00	2 726,40	2 726,40
	DPS 02.2.6.6	Režije	soubor	1,00	2 726,40	2 726,40
	Celkem za	DPS 02.2.6 Vedlejší náklady - potrubní rozvody 35 bar				23 992,32
Díl:	DPS 02.7	Ostatní				
	DPS 02.2.7.1	Jiné materiály, montáže, popř.změny řešení, atd., neuvedené výše, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele. Při uplatnění uvést položkově podrobný technický popis a cenovou kalkulaci.	soubor	1,00	24 538,52	24 538,52
	Celkem za	DPS 02.7 Ostatní				24 538,52
	Mezisoučet	Celkem DPS 02-Potrubní rozvody				226 589,74

**Soupis zařízení a výrobků
s delší záruční dobou dle záručního listu výrobce**

Prohlašujeme, že na zakázce „**131_JZ_Realizace stavby
laboratoře KEZ**“ takovéto zařízení nebude součástí stavby.

Za SYBAN, s.r.o.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized 'A' or similar character, located below the text 'Za SYBAN, s.r.o.'.

Seznam technických zařízení,
u kterých je vyžadován záruční servis podmiňující
odpovědnost zhotovitele ze záruky za jakost

ELEKTRO:

- UPS
- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

VZT:

- JEDNOTKY CHLAZENÍ VNITŘNÍ A VENKOVNÍ
KONDENZAČNÍ JEDNOTKY

Za SYBAN, s.r.o.