## Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

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

„OZ“) č. Objednatele **EDS 133D22G000003**

č. Zhotovitele

Smluvní strany

1. Objednatel: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze Se sídlem: Technická 1905/5, Praha 6, PSČ 166 28 Zastoupený: xxxxx, rektorem

IČ: 60461373

DIČ: CZ60461373

Bankovní spojení: xxxxx

Číslo účtu: xxxxx (dále jen „Objednatel“ nebo „VŠCHT Praha“)

1. Zhotovitel: PROXIMA a.s.

Se sídlem: Charlese de Gaulla 3/800, 160 00 Praha 6

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 4616 Zastoupený: xxxxx, členem správní rady

IČ: 60916478

DIČ: CZ60916478

Bankovní spojení: xxxxx Číslo účtu: xxxxx (dále jen „Zhotovitel“)

I.

Férové podmínky v dodavatelském řetězci

V duchu Memoranda o férových podmínkách v dodavatelském řetězci, jehož vzor je přílohou č. 6 smlouvy, se smluvní strany dohodly na následujícím:

1. Objednatel má zájem na provádění díla dle této smlouvy v souladu se zásadami společensky odpovědného veřejného zadávání (dále jen „SOVZ“) a dbá o to, aby při plnění této smlouvy byly striktně dodržovány veškeré relevantní právní předpisy, zejména pracovněprávní předpisy.
2. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že Objednatel má zájem na provádění díla dle této smlouvy v souladu se zásadami SOVZ. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu trvání této smlouvy zajistit, aby byly při provádění díla dle této smlouvy dodržovány závazky vyplývající z Memoranda o férových podmínkách v dodavatelském řetězci, které se Zhotovitel zavazuje Objednateli doručit podepsané jím a vybranými poddodavateli nejpozději 10-tý pracovní den ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Za účelem kontroly plnění závazků vyplývajících z Memoranda o férových podmínkách v dodavatelském řetězci si Objednatel vyhrazuje oprávnění požadovat předložení

příslušných poddodavatelských smluv uzavřených mezi Zhotovitelem a jeho poddodavateli k nahlédnutí. Zhotovitel je v takovém případě oprávněn znepřístupnit ustanovení obsahující obchodní tajemství ve smyslu příslušného ustanovení OZ a skutečnosti vztahující se k cenotvorbě.

1. Zhotovitel je nad rámec výše uvedené povinnosti v odst. 2 tohoto článku smlouvy povinen po dobu trvání smlouvy předkládat, vždy v rámci prvního kontrolního dne stavby každého kalendářního měsíce, čestné prohlášení o plnění podmínek SOVZ, jehož vzor tvoří Přílohu č. 7 smlouvy – Čestné prohlášení o plnění podmínek SOVZ. Takové čestné prohlášení současně Objednateli předá ke dni protokolárního předání díla.
2. Porušení výše uvedených povinností znamená porušení této smlouvy podstatným způsobem se všemi navazujícími souvislostmi.
3. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat dodržování povinností Zhotovitele dle odst. 1 a odst. 2 tohoto článku smlouvy, a to i přímo u pracovníků podílejících se na provádění díla dle této smlouvy, přičemž Zhotovitel je povinen tuto kontrolu umožnit, strpět a poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost k jejímu provedení. To nijak neovlivňuje povinnost Objednatele obrátit se v případě podezření na porušování podmínek výkonu práce při provádění díla dle této smlouvy na příslušné orgány státní správy (zejm. Státní úřad inspekce práce).
4. Zhotovitel je povinen informovat Objednatele o všech významných skutečnostech, které mohou mít dopad na pracovní podmínky při provádění díla dle této smlouvy.

II.

Účel a předmět smlouvy

1. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je nadregionální výzkumná univerzita technického a přírodovědného zaměření, s kvalitním základním a aplikovaným výzkumem v širokém spektru chemických, technologických, inženýrských, materiálových, biochemických, biotechnologických, farmaceutických, potravinářských a souvisejících interdisciplinárních vědních oborů. Účelem této smlouvy je vytvoření podmínek pro to, aby byl zajištěn chod univerzity a univerzita tak mohla plnit své cíle a poslání. Záměrem Objednatele je zrekonstruovat plochy na moderní chemické laboratorní prostory, které budou sloužit jednotlivým ústavům v řešení vědeckých a výzkumných úkolů.
2. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro Objednatele řádně a včas sjednané dílo dle čl. III. této smlouvy a Objednatel se zavazuje provedené dílo převzít a zaplatit Zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.
3. Zhotovitel splní závazek založený touto smlouvou tím, že řádně a včas provede dílo dle této smlouvy a splní ostatní povinnosti vyplývající ze závazných norem, právních předpisů a nabídky Zhotovitele podané v rámci zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek na veřejnou zakázku s názvem „VŠCHT Praha – Rekonstrukce výukových laboratoří pro ústav BiMi“ (dále jen „zadávací řízení“).

III.

Specifikace díla

1. Předmětem díla je provedení stavebních prací, včetně poskytnutí nezbytných dodávek, spočívající v rekonstrukci stávajících laboratorních a kancelářských prostor v budově B Zikova ul. Vysoké školy chemicko-technologické v Praze na adrese Technická 1903/3, Praha 6 – Dejvice a dodávky souvisejících technologií, a to dle projektové dokumentace pro provádění stavby zpracované v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, vyhotovené projektantem AMMBRA PROJEKT s.r.o., se sídlem Praha 10 – Horní Měcholupy, Ravennská 320, PSČ 109 00, IČ: 28980131, (dále jen „projektová dokumentace“) a dle soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. (dále jen „dílo“).
2. Předmětem díla je provedení všech činností, prací a dodávek obsažených v projektové dokumentaci vč. výkazu výměr (dále též „výchozí dokumenty"), a to bez ohledu na to, v kterém z těchto výchozích dokumentů jsou uvedeny, resp. z kterého z nich vyplývají. Předmětem díla jsou rovněž činnosti, práce a dodávky, které nejsou ve výchozích dokumentech 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 při realizaci děl analogického charakteru.
3. Dílo bude provedeno v rozsahu, způsobem a v jakosti stanovené touto smlouvou, zejména všemi výchozími dokumenty, včetně případných změn dodatků a doplňků sjednaných stranami nebo vyplývajících z rozhodnutí příslušných orgánů, a to v souladu se závazným měsíčním harmonogramem postupu prací v členění dle stavebních profesí. Harmonogram je přílohou č. 2 smlouvy.
4. Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, není Zhotovitel oprávněn ani povinen provést jakoukoliv změnu díla bez písemné dohody s Objednatelem ve formě písemného dodatku k této smlouvě.
5. Provádění díla se řídí zejména:
   * touto smlouvou,
   * podmínkami stanovenými ČSN (EN),
   * projektovou dokumentací,
   * obecně závaznými metodikami a doporučeními výrobců komponentů a technologií použitých při výstavbě, neodporují-li platným ČSN (EN),
   * obchodními zvyklostmi a standardy obvyklými při provádění obdobných staveb,
   * nabídkou Zhotovitele podanou v zadávacím řízení,
   * Metodickým návodem odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, který tvoří Přílohu č. 8 této smlouvy.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že normy ČSN (EN), jejichž použití přichází v úvahu při provádění díla dle této smlouvy, budou pro realizaci daného díla považovat obě strany za závazné v plném rozsahu, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

IV.

Doba a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje, že na výzvu Objednatele převezme od Objednatele staveniště, a to protokolárně a nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Objednatele.
2. Zhotovitel se zavazuje dílo řádně provést a protokolárně předat Objednateli dokončené dílo se všemi náležitostmi včetně všech podkladů a dokladů nezbytných pro řádné užívání, a to nejpozději do 6 měsíců ode dne protokolárního předání staveniště. Existence drobných vad a nedodělků, které nemají vliv na užívání, nevylučují protokolární předání.

Termín výše uvedený je pro Zhotovitele závazný. Objednatel bude považovat nedodržení termínu za podstatné porušení povinností uložených Zhotoviteli touto smlouvou.

1. Místo plnění se nachází v budově B Objednatele. Budova B VŠCHT Praha je na adrese Technická 1903/3, Praha 6 – Dejvice, 160 00.

V.

Cena za dílo a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na této výši ceny za dílo:
   1. cena bez DPH 14 644 000,- Kč (dále jen „cena díla“) b) 21% DPH 3 075 240,- Kč

c) cena včetně 21% DPH 17 719 240,- Kč

1. S ohledem na to, že cena za provedení díla uvedená v bodě 1. tohoto článku je cenou definovanou dle rozpočtu, nemá Zhotovitel nárok na zaplacení jakékoli částky nad rámec ceny za provedení díla, ledaže půjde o změny závazku ze smlouvy realizované v souladu s příslušnými ustanovení

§ 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. O takových změnách bude sjednán písemný dodatek ke smlouvě.

1. Pro ocenění víceprací budou použity jednotkové ceny, uvedené v příloze č. 1 této smlouvy; pokud příloha č. 1 této smlouvy neobsahuje příslušnou jednotkovou cenu vícepráce, bude použita:

* jednotková cena ve výši odpovídající příslušné položce cenové soustavy RTS,

a.s. aktuální cenové úrovně;

* pokud cenová soustava společnosti RTS, a.s. neobsahuje příslušnou jednotkovou cenu, bude Zhotovitelem navržena Objednateli k odsouhlasení jednotková cena ve výši obvyklé v době provádění díla;
* pokud cenová soustava společnosti RTS, a.s. neobsahuje jednotkovou cenu a smluvní strany se nedohodnou na jednotkové ceně víceprací, zavazují se smluvní strany zadat za účelem určení ceny znalecký posudek. Náklady spojené s vypracováním posudku ponesou smluvní strany rovným dílem.

1. Cena uvedená v bodě 1. tohoto článku zahrnuje veškeré činnosti Zhotovitele související s provedením předmětu smlouvy, včetně osobních a materiálových nákladů Zhotovitele, potřebné k bezvadnému provedení díla podle této smlouvy, platných norem a technologických listů. V ceně je zahrnut průběžný úklid dotčených a sousedících prostor a závěrečný úklid po ukončení díla, který je Zhotovitel povinen provádět.
2. Fakturace bude probíhat formou dílčích daňových dokladů v měsíčních intervalech, na základě vzájemně odsouhlaseného soupisu skutečně provedených prací, dodávek a služeb. Dílčí daňové doklady budou vystaveny do max. výše 90 % z celkové ceny díla. Zbývajících 10 % bude zúčtováno

v konečné faktuře vystavené Zhotovitelem po doručení kolaudačního souhlasu a za předpokladu potvrzení převzetí díla bez vad a nedodělků. V konečné faktuře bude proveden soupis všech dílčích faktur – daňových dokladů.

1. Faktura musí mít náležitosti účetního dokladu podle platného zákona o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a daňového dokladu podle platných zákonů o dani z přidané hodnoty, v platném znění v době uvedeného zdanitelného plnění na účetním dokladu. Zhotovitel prohlašuje, že bankovní účet uvedený na faktuře bude bankovní účet zveřejněný u správce daně podle zvláštního předpisu. Pokud daňový doklad (faktura) nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Objednatel oprávněn daňový doklad (fakturu) Zhotoviteli vrátit jako neúplný, resp. nesprávně vystavený, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Objednateli. Objednatel uvede Zhotoviteli důvod vrácení faktury. V takovém případě Objednatel není v prodlení s úhradou ceny za dílo nebo její části a Zhotovitel vystaví opravenou fakturu s novou lhůtou splatnosti, která začne běžet dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu (faktury) Objednateli.
2. Vzhledem k tomu, že předmětem díla jsou stavební a montážní práce, použije se mechanismus přenesení daňové povinnosti podle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o DPH (dále jen „Zákon o DPH“), DPH uplatňuje Objednatel. Faktura (daňový doklad) vystavený Zhotovitelem musí obsahovat náležitosti vyžadované platnými právními předpisy o mechanismu přenesení daňové povinnosti. Mechanismus přenesení daňové povinnosti se použije v souladu s § 92e (2) zákona o DPH na všechna plnění, která přímo souvisejí s dodáním a prováděním díla.
3. Cena za dílo je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury Objednateli. Opožděné uvolnění finančních prostředků ze státního rozpočtu se nepovažuje za prodlení splatnosti faktur a nebude předmětem sankcí.
4. Objednatel neposkytuje zhotoviteli díla zálohy.

VI.

Práva a povinnosti Objednatele

1. Objednatel poskytne bezplatně Zhotoviteli k provedení díla prostory pro sociální zařízení staveniště (kanceláře, šatny, toalety) a umístění maximálně dvou velkoobjemových kontejnerů na odpad ve dvorním traktu budovy B Objednatele.
2. Objednatel je povinen přistoupit k zahájení převzetí díla do 5 pracovních dnů po doručení písemného vyzvání k převzetí díla ze strany Zhotovitele.
3. Řádné plnění stavebních prací bude zajištěno ze strany Objednatele pravidelnými kontrolami. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat provádění předmětu díla sám, nebo prostřednictvím třetích osob, které k tomu účelu pověří. Kontrolní dny stavby budou probíhat minimálně 1x týdně. Zhotovitel vyzve Objednatele ke kontrole zakrývaných konstrukcí minimálně 5 pracovních dní předem.
4. Objednatel má právo vyloučit pracovníky, kteří nedodržují povinnosti Zhotovitele uvedené v čl.

VII. z další pracovní činnosti na VŠCHT Praha. Vyloučení pracovníků porušujících či nedodržujících povinnosti Zhotovitele definované v čl. VII. nemá charakter překážek na straně Zhotovitele v provádění díla a nemá žádný vliv na plnění této smlouvy vč. sjednaných termínů.

VII.

Práva a povinnosti Zhotovitele

1. Zhotovitel prohlašuje, že byl seznámen v plném rozsahu s projektovou dokumentací a se stávajícím stavem budovy a s umístěním inženýrských sítí a ostatními podmínkami v místě plnění.
2. Zhotovitel prohlašuje, že bude po celou dobu provádění díla dle této smlouvy udržovat v platnosti certifikáty osvědčující zavedení systémů zajišťujících kvalitu dle norem pro zajištění jakosti ČSN EN ISO 9001:2016 a ČSN ISO 45001:2018 či rovnocenné pro činnosti zahrnující „Provádění staveb, jejich změn a odstraňování“ a certifikát osvědčující zavedení systému dle norem environmentálního řízení ČSN EN ISO 14001:2016 či rovnocenné pro činnosti zahrnující „Provádění staveb, jejich změn a odstraňování“, kterými v zadávacím řízení prokázal splnění příslušné části technické kvalifikace. Zhotovitel bude Objednateli vždy předkládat aktuální certifikáty v případě jejich vystavení na další období.
3. Zhotovitel prohlašuje, že před podpisem této smlouvy Objednatelem:
   1. řádně překontroloval předanou projektovou dokumentaci,
   2. řádně prověřil místní podmínky na staveništi,
   3. všechny nejasné podmínky pro realizaci stavby si vyjasnil s oprávněnými zástupci Objednatele a místním šetřením,
   4. předal Objednateli seznam osob, který je tvořen hlavním stavbyvedoucím (dále jen

„realizační tým“),

1. Zhotovitel je povinen ke dni převzetí staveniště v souladu s touto smlouvou:
   1. předat originál dokumentu, s úředně ověřeným podpisem statutárního orgánu osoby, jejímž prostřednictvím Zhotovitel prokazoval ekonomickou kvalifikaci definovanou v zadávacím řízení, pokud Zhotovitel prokazoval ekonomickou kvalifikaci prostřednictvím jiné osoby. Obsahem požadovaného dokumentu bude výslovný závazek takové osoby nést se Zhotovitelem společnou a nerozdílnou odpovědnost za plnění díla,
2. Zhotovitel je povinen provést dílo pod svým jménem na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednané době a v souladu se závazným harmonogramem postupu prací. Změna harmonogramu je možná pouze po odsouhlasení Objednatelem a za předpokladu, že budou splněny všechny ostatní podmínky dle smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen při provádění díla průběžně a s náležitou odbornou péčí prověřovat vhodnost projektové dokumentace stavby a další dokumentace a dokumentů, podle kterých je dle smlouvy vymezen předmět a rozsah díla, zejména prověřovat, zda jsou tyto dokumenty v souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami, a to před započetím prací, výkonů a služeb na díle, a je povinen neprodleně písemně na nevhodnost dokumentů upozornit Objednatele. Pokud tuto povinnost nesplní, odpovídá za vady díla tím způsobené, a je povinen uvést dílo na své náklady do souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami a odpovídá v plném rozsahu rovněž za další důsledky porušení této povinnosti, včetně náhrady škody, která v důsledku opomenutí Zhotovitele Objednateli tímto vznikne. Stejným způsobem je Zhotovitel povinen smluvně zavázat třetí osoby (své dodavatele), které v souladu se smlouvou použije ke splnění svého závazku.
4. Zhotovitel je povinen provádět dílo za přímé účasti poddodavatelů a členů realizačního týmu, které uvedl ve své nabídce podané v zadávacím řízení nebo dodatečně doplnil do příloh této smlouvy. Seznam poddodavatelů je přílohou č. 4 smlouvy, složení realizačního týmu je přílohou č. 5 smlouvy.
5. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením díla či jeho částí jinou osobu, než která je uvedena v Seznamu poddodavatelů, a to pouze po předchozím písemném souhlasu Objednatele a za předpokladu, že nový poddodavatel připojil svůj podpis k Memorandu o férových podmínkách v dodavatelském řetězci, které je deponováno u Objednatele a jehož vzor je přílohou č. 6 smlouvy. V případě poddodavatele, prostřednictvím kterého Zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení splnění části kvalifikace, připouští Objednatel změnu pouze za předpokladu, že i nový poddodavatel bude splňovat část kvalifikace požadované v zadávacím řízení, která byla prokazována původním poddodavatelem.
6. Zhotovitel je oprávněn vyměnit člena realizačního týmu avšak pouze po předchozím písemném souhlasu Objednatele a za předpokladu předložení podepsaného čestného prohlášení nového člena realizačního týmu utvrzujícího skutečnost, že si je nový člen realizačního týmu vědom svého aktivního zapojení do realizace díla dle této smlouvy na příslušné pozici, včetně prohlášení a prokázání splnění technické kvalifikace pro výkon příslušné pozice, a to alespoň v rozsahu požadovaném Objednatelem v zadávacím řízení. Zhotovitel v oznámení uvede stávajícího člena týmu, kterého hodlá vyměnit, a nového člena týmu.
7. V případě porušení povinností Zhotovitele uvedených v bodech 7 a 8 tohoto bodu se jedná o podstatné porušení povinností uložených Zhotoviteli touto smlouvou.
8. Zhotovitel na sebe přejímá odpovědnost a ručení za škody způsobené všemi osobami, které k provádění díla zajistil, tzn. do převzetí díla Objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností Objednateli nebo třetí osobě na majetku tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak škodu finančně uhradit.
9. Při provádění díla je Zhotovitel vázán pokyny Objednatele, popřípadě osoby, kterou k tomu účelu Objednatel pověří, a to zejména:

* dbát předpisů a nařízení Objednatele a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
* v prostorách Objednatele, včetně nádvoří, nekouřit (vztahuje se na všechny typy produktů vč. el. cigaret) a nekonzumovat alkoholické nápoje a jiné omamné a návykové látky,
* nepohybovat se v budovách Objednatele mimo místo stavby a vytčené prostory určené pro provádění díla,
* neprovádět žádné meziskládky na chodbách, dvoře nebo jiných prostorách vyjma míst pro tento účel výslovně určených Objednatelem a neodkládat odpad do kontejnerů Objednatele, rovněž dbát o čistotu a pořádek v místě stavby a jeho okolí v průběhu celé stavby,
* v případě bezpečnosti práce a požární ochrany postupovat podle pokynů bezpečnostního technika Objednatele a koordinátora BOZP, rovněž tak v případě dodržování podmínek vstupu do budov.

1. Zhotovitel musí uvést dočasně užívané prostory (soc. zařízení, šatny a ostatní prostory) dle čl. VI., bodu 1. do původního stavu, a to nejpozději ke dni předání díla.
2. Zhotovitel se zavazuje provádět práce dle provozních potřeb Objednatele, což bude řešeno na jednotlivých kontrolních dnech.
3. Zhotovitel zodpovídá za škody na veškerém nemovitém a movitém majetku Objednatele způsobené z jeho zavinění při realizaci díla a zavazuje se k plné úhradě veškeré jím způsobené škody.
4. Zhotovitel vede o prováděných pracích stavební deník podle ust. § 157 zák. č. 183/2006 Sb., stavební zákon a vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Veškeré údaje budou stvrzovány podpisem oprávněné osoby Zhotovitele a zároveň osobou pověřenou Objednatelem kontrolou stavby, a to průběžně. K zápisu Zhotovitele (k posouzení daného údaje) se musí Objednatel vyjádřit do 3 pracovních dnů. Zhotovitel musí Objednatele upozornit na provedený zápis vyžadující stanovisko nebo souhlas Objednatele. V případě, že Zhotovitel neupozorní Objednatele na tento zápis, bude povinen nahradit případné škody, které z toho důvodu vzniknou.
5. Zhotovitel nese nebezpečí škody na zhotovovaném díle až do předání díla bez jakýchkoli vad a nedodělků Objednateli.
6. Zhotovitel je povinen provádět veškeré práce takovým způsobem, aby nenarušoval provoz v ostatních prostorách Objednatele. Zhotovitel zároveň bere na vědomí, že provoz VŠCHT Praha je natolik specifický, kdy jakékoli narušení provozu ostatních pracovišť může mít za následek ohrožení zdraví zaměstnanců a studentů VŠCHT Praha a vznik újmy velkého rozsahu na straně 3. osob. Ve škole se skladují kromě jiného toxické a výbušné látky.
7. Zhotovitel je povinen zajistit, aby všichni zaměstnanci Zhotovitele a jeho poddodavatelů, podílející se na provedení díla, byli v objektu Objednatele viditelně označeni visačkou se jménem a vybaveni reflexní vestou s označením firmy Zhotovitele či jeho poddodavatele, popř. firemním stejnokrojem.
8. Všichni zaměstnanci Zhotovitele budou mít povolen vstup do budovy B objektu VŠCHT Praha pouze s použitím vstupních karet přes turnikety či obdobná vstupní zařízení umístěná u hlavních vstupních vchodů obou budov. Odpovědný zaměstnanec Zhotovitele dle čl. XIV. této smlouvy si pro tyto účely vyzvedne na Odboru provozně-technických služeb odpovídající počet karet oproti kauci 500,- Kč/ks. Po předání díla Objednateli obdrží Zhotovitel za vrácené vstupní karty zpět výše uvedenou kauci. Zaměstnanci Zhotovitele bez vstupní karty, bez řádného vybavení ochranně pracovními pomůckami a firemního označení nebudou do prostor VŠCHT Praha vpuštěni. Zhotovitel je povinen pravidelně alespoň 1x měsíčně předložit Objednateli aktualizovaný seznam zaměstnanců, kterým byla přidělena vstupní karta.
9. Pro potřebu zásobování stavby bude Zhotoviteli umožněn vjezd do dvora budovy B objektu VŠCHT Praha pro vozidla s max. výškou 2,4m a max. šířkou 3,1m . Vjezd je povolen pouze na dobu nezbytně nutnou ke složení nebo naložení materiálu, nikoliv za účelem parkování. Při zásobování není možno dopravovat další osoby kromě řidiče; tyto musí použít hlavní vstupní vchody budovy

B. Zhotovitel je povinen předložit v dostatečném předstihu Objednateli seznam registračních značek vozidel pro vjezd do dvora budovy B.

1. Zhotovitel je povinen poučit všechny své zaměstnance a zaměstnance jeho poddodavatelů pohybující se v prostorech VŠCHT Praha o nutnosti dodržování zásad slušného chování vůči studentům, pedagogům a ostatním zaměstnancům. Všichni zaměstnanci Zhotovitele a jeho poddodavatelů jsou povinni respektovat skutečnost, že dílo je prováděno na vysoké škole, jejíž specifický charakter vyžaduje dodržování veškerých vnitřních norem vysoké školy, které jsou ke dni předání staveniště Zhotoviteli předány a dále pravidel jednání ve vysokoškolském prostředí.
2. Staveniště musí být Zhotovitelem zajištěno tak, aby nedocházelo ke zbytečnému ztěžování podmínek běžného provozu školy nadměrnou prašností, nebo hlučností (např. zavřené dveře, zakrytí prostoru plachtami apod.).
3. Smluvní strany ujednaly, že v rámci díla Zhotovitel splní tyto požadavky Objednatele:
4. Zhotovitel je povinen předložit na vyžádání Objednatele vzorky dodávek stavby, u kterých si Objednatel vyhradil požadavek na vzorkování, a to ve lhůtě nejméně 10 pracovních dnů před jejich použitím na stavbě. Objednatel má právo předložené vzorky a prohlášení dle předcházející věty přezkoumat a v případě jejich nesouladu s požadavky uvedenými v této smlouvě jejich použití odmítnout,
5. Zhotovitel je povinen na vyžádání Objednatele předložit technické listy požadovaných materiálů, technické listy dodaných výrobků, a všech dalších prvků stavby,
6. likvidaci odpadu vzniklého při realizaci stavby si Zhotovitel zajišťuje sám na své náklady, a to v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy,
7. Zhotovitel si v rámci zařízení staveniště zajistí na vlastní náklady připojení k síti elektrické energie Objednatele a připojení na vodovodní řad Objednatele a samostatné měření elektrické energie a spotřeby vody. Spotřebu bude Zhotovitel hradit Objednateli na základě vystavených daňových dokladů. Náklady vyčíslí Objednatel návazně na údaje zachycené na podružných měřidlech elektrické energie a vody a jednotkových cen uvedených ve vyúčtování dodavatelem médií.

VIII.

Součinnost smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci díla dle podmínek stanovených touto smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením této smlouvy.
2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.
3. Zhotovitel se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle této smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených touto smlouvou pro její naplnění, k ochraně Objednatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne Objednateli, zástupci Objednatele jednajícímu ve věcech technických a jiným osobám zúčastněným na provádění díla veškeré potřebné doklady, konzultace pomoc a jinou součinnost.

IX.

Předání a převzetí díla

1. Nejpozději na poslední den, kdy má Zhotovitel dle této smlouvy dílo protokolárně předat Objednateli v souladu s čl. IV., odst. 2 této smlouvy svolá Zhotovitel přejímací (předávací) řízení s přihlédnutím ke lhůtě definované čl. VI., odst. 2 této smlouvy.
2. K předání díla Objednateli dojde na základě přejímacího řízení, a to formou písemného předávacího protokolu (jehož součástí bude i příslušná dokumentace uvedená níže), který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Objednatelem podepsaný předávací protokol nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za vady, s nimiž může být dílo převzato. Součástí předávacího protokolu budou všechny v technické zprávě požadované předepsané zkoušky a revize, které tvoří jeho nedílnou součást. Jedná se zejména o:
   1. čestná prohlášení o shodě použitých materiálů dle ČSN,
   2. tlakové zkoušky vodovodních rozvodů,
   3. prohlášení o zkoušce těsnosti kanalizace,
   4. tlaková a topná zkouška ústředního topení,
   5. funkční zkoušky vzduchotechniky a klimatizačních zařízení,
   6. doklady o řádné likvidaci odpadů,
   7. revizní zprávy elektroinstalačních rozvodů a zařízení, včetně hromosvodů,
   8. technické listy ke všem dodaným a osazeným prvkům stavby,
   9. návody k užívání a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu dodaného zařízení v českém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k tomuto zařízení,
   10. prohlášení o zaškolení odpovědných osob Objednatele pro užívání dodaných technologií,
   11. v den předání a převzetí díla bude Objednateli s ostatními doklady předán i originál stavebního deníku,
   12. doklady o jakosti použitých stavebních materiálů a výrobků v souladu s právními předpisy, prohlášení o shodě, včetně atestů použitých materiálů.
3. Předávací protokol musí obsahovat alespoň předmět a charakteristiku díla, resp. jeho části, místo provedení díla a zhodnocení jakosti díla. Pokud budou zjištěny vady, bude protokol obsahovat soupis zjištěných vad díla a vyjádření Zhotovitele k vytčeným vadám. Pokud Objednatel dílo s vadami převezme, budou v protokolu uvedeny lhůty pro odstranění vad díla. V protokolu bude obsaženo jednoznačné prohlášení Objednatele, zda dílo přejímá či nikoli, a soupis příloh. Předávací protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech podepsaných oběma smluvními stranami, z nichž jeden obdrží Zhotovitel a jeden Objednatel. Převzetí díla pouze s ojedinělými drobnými vadami a nedodělky, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými, nebrání nerušenému užívání předmětu díla k určenému účelu, nezbavuje Zhotovitele povinnosti tyto vady a nedodělky odstranit v souladu s touto smlouvou.
4. Ke dni zahájení přejímacího řízení musí být vyklizeno a uklizeno místo provádění díla v souladu s touto smlouvou. Nebude-li tato povinnost splněna, nepovažuje se dílo za řádně dokončené a Objednatel není povinen zahájit přejímací řízení.
5. Zhotovitel je povinen do 10 dnů po protokolárním předání díla bez vad a nedodělků předat a uvést do původního stavu vyklizený prostor pro zařízení staveniště. V případě nesplnění výše uvedené povinnosti včetně dodržování čistoty dle čl. VII., bodu 11 má Objednatel právo zajistit potřebné práce svépomocí nebo jiným dodavatelem s tím, že tyto náklady uhradí Zhotovitel.
6. Odpovědnost za vady se řídí § 2615 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
7. V případě, že vady dle tohoto článku, bodu 3. nebudou odstraněny ani do 20 pracovních dnů od oboustranného podpisu předávacího protokolu, má Objednatel právo zajistit odstranění těchto vad prostřednictvím třetí osoby a vzniklé finanční nároky z odstranění vad třetí osobou vyplývající ve skutečné výši Zhotoviteli započíst oproti částce uvedené v konečné faktuře.

X.

Záruční a sankční ustanovení

1. Záruční doba za jakost díla je stanovena v délce 60 měsíců. Záruční doba začíná běžet počínaje dnem předání a převzetí díla bez jakýchkoli vad a nedodělků. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které Zhotovitel odpovídá.

Záruka za jakost se nevztahuje na díly podléhající běžnému opotřebení, závady vzniklé neodbornou nebo neautorizovanou obsluhou a manipulací, závady vzniklé provozováním zařízení v rozporu s provozními předpisy zařízení, pojistné události, projevy vandalismu, živelné pohromy a poruchy způsobené třetí osobou, vyjma osob které k provádění díla zajistil Zhotovitel podle čl. VII., odst. 11 smlouvy.

1. Pokud neprovede Zhotovitel dílo ve sjednané době, podle čl. IV., bodu 2. smlouvy, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla za každý i započatý den prodlení, maximálně do dosažení částky odpovídající 25 % ceny díla.
2. Práva z vadného plnění uplatní Objednatel písemně neprodleně po jejich zjištění. Žádá-li Objednatel odstranění vady, Zhotovitel ji odstraní ve lhůtě do 15 pracovních dnů ode dne uplatnění takového nároku prostřednictvím e-mailu, datové schránky či telefonicky s následným potvrzením emailem. E-mailem se pro účely tohoto bodu myslí e-mailová adresa zástupce Zhotovitele ve věcech technických uvedená v čl. XIV. Smlouvy. Přijetí oznámení o uplatnění práva z vady díla je Zhotovitel povinen do 2 pracovních dnů potvrdit Objednateli e-mailem.
3. V průběhu záruční doby Zhotovitel odstraní vady kryté zárukou vždy nejdéle do 15 pracovních dnů od doručení písemné reklamace prostřednictvím e-mailu, datové schránky či telefonicky s následným potvrzením emailem. E-mailem se pro účely tohoto bodu myslí e-mailová adresa zástupce Zhotovitele ve věcech technických uvedená v čl. XIV. Přijetí oznámení o uplatnění práva z vady díla je Zhotovitel povinen do 2 pracovních dnů potvrdit Objednateli prostřednictvím e- mailu.
4. V případě prodlení při odstranění Objednatelem uplatněné vady podle čl. X., bodu 3. smlouvy a vady v záruční době podle čl. X., bodu 4. smlouvy zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za vadu a každou i započatý den prodlení s odstraněním vady, maximálně do dosažení částky 60 000 Kč.
5. V případě porušení povinností Zhotovitele podle čl. I., bodu 2. smlouvy, a v případě, že se údaje obsažené v čestném prohlášení podle čl. I., bodu 3. smlouvy ukáží být nepravdivé, má Objednatel nárok na zaplacení smluvní pokuty Zhotovitelem ve výši 20 000,- Kč za každý jednotlivý případ, a to i opakovaně, resp. za každý den prodlení s plněním tam uvedené povinnosti.
6. V případě porušení povinností Zhotovitele podle čl. VII., bodu 7. smlouvy zaplatí Zhotovitel Objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč.
7. Podílí-li se na provádění díla člen realizačního týmu nebo poddodavatel, který nesplňuje podmínky kvalifikace ve smyslu čl. VII., bodu 8. a 9. smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 250 000,- Kč.
8. V případě porušení povinností Zhotovitele podle čl. VII., bodu 12. smlouvy má Objednatel nárok na zaplacení smluvní pokuty Zhotovitelem ve výši 5 000,- Kč za každý jednotlivý případ, a to i opakovaně.
9. V případě zneužití vstupních karet vydaných podle čl. VII., bodu 20. smlouvy má Objednatel nárok na zaplacení smluvní pokuty Zhotovitelem ve výši 20 000,- Kč za každý jednotlivý případ, a to i opakovaně.
10. Smluvní pokuty dle tohoto článku, jakož i jiné sankce, dle této smlouvy, jsou stanoveny dohodou stran jako smluvní, jejich uplatnění nemá vliv na právo požadovat na druhé smluvní straně náhradu škody v plném rozsahu, včetně ušlého zisku.
11. Splatnost smluvních pokut je 14 dnů od doručení daňového dokladu vystaveného Objednatelem Zhotoviteli. Oznámení o uložení smluvní pokuty musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s uzavřenou smlouvou zakládá právo Objednatele účtovat smluvní pokutu. Pokud je smluvní strana v prodlení s placením smluvní pokuty, je povinna zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši 0,05 % z neuhrazené smluvní pokuty za každý den prodlení.

XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Každá smluvní strana má právo bez zbytečného odkladu odstoupit od smlouvy v případě, že druhá smluvní strana podstatným způsobem porušila tuto smlouvu. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně. Smluvní strana může od smlouvy odstoupit bez zbytečného odkladu poté, jakmile z chování druhé strany nepochybně vyplyne, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu oprávněné strany přiměřenou jistotu. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, práva na náhradu škody, jakož i ujednání, která zavazují strany, vzhledem k jejich povaze, i po odstoupení od smlouvy.
2. Objednatel má právo odstoupit od smlouvy také v případě, že Zhotovitel uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
3. Objednatel má právo odstoupit od smlouvy také v případě, kdy Zhotovitel přes opakovanou výzvu porušuje povinnost předložit čestné prohlášení podle čl. I., bodu 3., nebo pokud se toto čestné prohlášení opakovaně ukáže být nepravdivým.
4. V případě odstoupení od smlouvy je Zhotovitel povinen předmět smlouvy řádně a protokolárně předat Objednateli s vyčíslením skutečného stavu rozpracovanosti.

XII.

Pojištění

1. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu smlouvy má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho podnikatelské činnosti, a to alespoň ve výši 20 000 000 Kč. Takové pojištění je Zhotovitel povinen udržovat až do okamžiku předání díla bez jakýchkoli vad a nedodělků v platnosti v uvedené výši.
2. Zhotovitel se dále zavazuje řádně a včas plnit veškeré závazky z této pojistné smlouvy pro něj plynoucí a udržovat pojištění dle předchozího odstavce po celou dobu plnění díla.

XIII.

Osoby zmocněné k jednání

1. Každá ze smluvních stran jmenuje odpovědného zástupce pro plnění této smlouvy. Nebude-li dohodnuto jinak, bude veškerá komunikace probíhat prostřednictvím odpovědných zástupců.
2. Odpovědnými za plnění povinností z této smlouvy jsou tito zaměstnanci:

Za Zhotovitele:

ve věcech technických: xxxxx, člen správní rady Proxima a.s., [xxxxx@xxxxx,](mailto:chorvat@proxima.cz) tel.: xxxxx

ve věcech smluvních: xxxxx, člen správní rady Proxima a.s., [xxxxx@xxxxx,](mailto:chorvat@proxima.cz) tel.: xxxxx

Za Objednatele:

ve věcech technických: xxxxx, vedoucí odboru 995, [xxxxx@xxxxx,](mailto:Ludek.Kokta@vscht.cz) tel.: xxxxx

xxxxx, odbor 995, [xxxxx@xxxxx,](mailto:Radomir.Novosad@vscht.cz) tel. xxxxx

ve věcech smluvních: xxxxx, rektor

1. Před zahájením prací bude protokolárně stanoven způsob a pravidla komunikace a vytvořeny podmínky pro dostupnost odpovědných osob k řešení operativních postupů.

XIV.

Doručování písemností

1. Vyžaduje-li tato smlouva pro uplatnění práva, splnění povinnosti či pro jiný úkon písemnou formu, je tato zachována, i když je úkon učiněn prostřednictvím e-mailové zprávy bez uznávaného elektronického podpisu.
2. Ustanovení předchozího odstavce neplatí pro:
   1. uzavření smlouvy,
   2. uzavření dodatku ke smlouvě,
   3. odstoupení od smlouvy a
   4. dokumenty související s uplatněním smluvních pokut, náhradou škody a
   5. ustanovení smlouvy, z jejichž úpravy to vyplývá.

XV.

Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany si dohodly, že jejich vztahy vyplývající z této smlouvy se řídí zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými očíslovanými dodatky k této smlouvě, podepsanými oběma smluvními stranami. Smluvní strany ve smyslu § 564 občanského zákoníku výslovně vylučují provedení změn této smlouvy jiným způsobem.
3. Objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“). Zhotovitel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva byla uveřejněna v souladu se zákonem o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv zajistí Objednatel.
4. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem připojení podpisu poslední ze Smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Registru smluv dle zákona o registru smluv.
5. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom povinnosti, že ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, a to po dobu alespoň 10 let. Zhotovitel prohlašuje, že tuto povinnost bude smluvně požadovat i po svých dodavatelích.

Přílohy:

1. Oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr
2. Harmonogram postupu prací
3. Platební kalendář
4. Seznam poddodavatelů
5. Realizační tým
6. Memorandum o férových podmínkách v dodavatelském řetězci (vzor)
7. Čestné prohlášení o plnění podmínek SOVZ
8. Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi

V Praze dne 13.6.2023 V Praze dne 15.6.2023

…………………………………… …………………………………… Zhotovitel Objednatel

Pokyny pro vyplnění

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

* údaje o firmě
* jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Položkový rozpočet stavby | | | | | | |
| Stavba: |  | VŠCHT BUDOVY B | |  |  | |
| Objednatel: |  | VŠCHT Praha | | IČO: DIČ: | | |
| Zhotovitel: | | PROXIMA a.s.  Charlese de Gaulla 3/800 16000 Praha 6 | | | IČO: 60916478  DIČ: CZ60916478 | |
| Vypracoval:  Rozpis ceny | | | | Celkem | | |
| HSV | | |  |  | | 3 914 966,72 |
| PSV | | |  |  | | 4 385 211,17 |
| MON | | |  |  | | 6 123 822,11 |
| Vedlejší náklady | | |  |  | | 58 000,00 |
| Ostatní náklady | | |  |  | | 162 000,00 |
| Celkem | | |  |  | | 14 644 000,00 |
| Rekapitulace daní | | | | | | |
| Základ pro sníženou DPH | | | 15 % | 0,00 CZK | | |
| Snížená DPH | | | 15 % | 0,00 CZK | | |
| Základ pro základní DPH | | | 21 % | 14 644 000,00 CZK | | |
| Základní DPH | | | 21 % | 3 075 240,00 CZK | | |
| Zaokrouhlení | | | | 0,00 CZK | | |
| Cena celkem s DPH | | | | 17 719 240,00 CZK | | |
|  | v | dne  Za zhotovitele | | Za objednatele | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo | Název | Základ pro sníženou DPH | Základ pro základní DPH | DPH celkem | Cena celkem | % |
| 2 | Místnost 21, 33-34 | 0,00 | 14 644 000,00 | 3 075 240,00 | 17 719 240,00 | 100 |
| D.1.1.1a | Stavebně konstrukční část a PBŘ,  bourací práce - místnost 21 | 0,00 | 1 522 872,99 | 319 803,33 | 1 842 676,32 | 10 |
| D.1.1.1b | Stavebně konstrukční část a PBŘ,  bourací práce - místnost 33-34 | 0,00 | 1 342 677,64 | 281 962,30 | 1 624 639,94 | 9 |
| D.1.1.4a | Vytápění - místnost 21, 33-34 | 0,00 | 1 636 787,00 | 343 725,27 | 1 980 512,27 | 11 |
| D.1.1.4b | Vytápění - dodatek - část budovy u  vchodu z ul. Technické | 0,00 | 1 161 657,93 | 243 948,17 | 1 405 606,10 | 8 |
| D.1.1.4c | Vzduchotechnika - místnost 21, 33-  34 | 0,00 | 2 356 435,00 | 494 851,35 | 2 851 286,35 | 16 |
| D.1.1.4d | Silnoproud - místnost 21, 33-34 | 0,00 | 702 555,50 | 147 536,66 | 850 092,16 | 5 |
| D.1.1.4e | Kanalizace - místnost 21, 33-34 | 0,00 | 87 705,00 | 18 418,05 | 106 123,05 | 1 |
| D.1.1.4f | Vodovod - místnost 21, 33-34 | 0,00 | 154 387,00 | 32 421,27 | 186 808,27 | 1 |
| D.1.1.4g | Plynovod - místnost 21, 33-34 | 0,00 | 55 686,00 | 11 694,06 | 67 380,06 | 0 |
| D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21,  33-34 | 0,00 | 3 255 374,74 | 683 628,70 | 3 939 003,44 | 22 |
| D.1.4.5a | Slaboproud SSK - místnost 21, 33-  34 | 0,00 | 604 282,18 | 126 899,26 | 731 181,44 | 4 |
| D.1.4.5b | Slaboproud AVT - místnost 21, 33-  34 | 0,00 | 153 840,00 | 32 306,40 | 186 146,40 | 1 |
| D.1.4.5c | Slaboproud ACS - místnost 21, 33-  34 | 0,00 | 185 930,00 | 39 045,30 | 224 975,30 | 1 |
| D.1.4.5d | Měření a regulace - místnost 21, 33-  34 | 0,00 | 1 203 809,02 | 252 799,89 | 1 456 608,91 | 8 |
| VON | Vedlejší a ostatní náklady | 0,00 | 220 000,00 | 46 200,00 | 266 200,00 | 2 |
| Celkem za stavbu | | 0,00 | 14 644 000,00 | 3 075 240,00 | 17 719 240,00 | 100 |

Popis rozpočtu: D.1.1.4e - Kanalizace - místnost 21, 33-34

Metry potrubí jsou včetně uchycení potrubí, sekání drážek, systému pro uchycení a zavěšení Popis rozpočtu: D.1.1.4g - Plynovod - místnost 21, 33-34

Metry potrubí jsou včetně uchycení potrubí, sekání drážek, systému pro uchycení a zavěšení Popis rozpočtu: D.1.1.4f - Vodovod - místnost 21, 33-34

Metry potrubí jsou včetně uchycení potrubí, sekání drážek, systému pro uchycení a zavěšení

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo | Název | Typ dílu |  |  | Celkem | % |
| 00 | SPÍNAČE, TLAČÍTKA | HSV |  |  | 4 244,00 | 0 |
| 01.01 | Potrubí - vč. montáže, tvarovek, čistících kusů, upevnění a pomocného materiálu | HSV |  |  | 89 649,60 | 1 |
| 01.01 | Potrubí plastové,PPr | HSV |  |  | 43 500,00 | 0 |
| 01.02 | Armatury -vč. přechodek, šroubení a pomocného materiálu | HSV |  |  | 138 073,00 | 1 |
| 01.03 | Ostatní | HSV |  |  | 8 555,40 | 0 |
| 10 | ZÁSUVKY | HSV |  |  | 39 100,50 | 0 |
| 2 | Uvedení do provozu | HSV |  |  | 12 500,00 | 0 |
| 20 | VODIČE, KABELY: | HSV |  |  | 199 731,00 | 1 |
| 3 | Svislé a kompletní konstrukce | HSV |  |  | 163 132,85 | 1 |
| 3 | Uvedení do provozu | HSV |  |  | 5 500,00 | 0 |
| 30 | KABELOVÝ ÚLOŽNÝ SYSTÉM: | HSV |  |  | 133 518,00 | 1 |
| 4 | Vodorovné konstrukce | HSV |  |  | 4 381,40 | 0 |
| 40 | ROZVADĚČE: | HSV |  |  | 68 250,00 | 0 |
| 50 | SVÍTIDLA: | HSV |  |  | 181 534,50 | 1 |
| 60 | OSTATNÍ: | HSV |  |  | 76 177,50 | 1 |
| 61 | Úpravy povrchů vnitřní | HSV |  |  | 592 650,76 | 4 |
| 63 | Podlahy a podlahové konstrukce | HSV |  |  | 139 391,39 | 1 |
| 9 | Ostatní konstrukce, bourání | HSV |  |  | 12 939,20 | 0 |
| 94 | Lešení a stavební výtahy | HSV |  |  | 30 344,88 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 95 | Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách | HSV |  |  | 24 648,00 | 0 |
| 96 | Bourání konstrukcí | HSV |  |  | 188 970,26 | 1 |
| 97 | Přesuny suti a vybouraných hmot | HSV |  |  | 45 102,00 | 0 |
| 99 | Staveništní přesun hmot | HSV |  |  | 79 368,89 | 1 |
| X\_A | Polní přístroje | HSV |  |  | 88 906,61 | 1 |
| X\_B | IRC | HSV |  |  | 25 233,00 | 0 |
| X\_D | Řídící systém | HSV |  |  | 273 945,83 | 2 |
| X\_E | Rozváděče | HSV |  |  | 332 499,13 | 2 |
| X\_F | Kabely a vodiče | HSV |  |  | 247 990,60 | 2 |
| X\_G | Montážní materiál-trubky, žlaby, rošty, přip. armatury atd. | HSV |  |  | 112 788,85 | 1 |
| X\_H | Kompletace, revize a zkoušky | HSV |  |  | 122 445,00 | 1 |
| 711 | Izolace proti vodě | PSV |  |  | 189 886,36 | 1 |
| 713 | Izolace tepelné | PSV |  |  | 32 485,65 | 0 |
| 720 | Zdravotechnická instalace | PSV |  |  | 49 032,40 | 0 |
| 730 | Ústřední vytápění | PSV |  |  | 0,00 | 0 |
| 766 | Konstrukce truhlářské | PSV |  |  | 406 600,00 | 3 |
| 771 | Podlahy z dlaždic a obklady | PSV |  |  | 352 611,36 | 2 |
| 776 | Podlahy povlakové | PSV |  |  | 20 624,61 | 0 |
| 784 | Malby | PSV |  |  | 78 596,05 | 1 |
| 79901 | Místnost B21 - Stůl laboratorní, mycí | PSV |  |  | 90 577,28 | 1 |
| 79902 | Místnost B21 - Digestoř | PSV |  |  | 361 011,00 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 79903 | Místnost B21 - Drřák tlakových lahví | PSV |  |  | 0,00 | 0 |
| 79904 | Místnost B21 - Stůl pracovní | PSV |  |  | 26 227,96 | 0 |
| 79905 | Místnost B21 - Skříně úložné | PSV |  |  | 39 536,00 | 0 |
| 79906 | Místnost B21 - Stůl pracovní, pod okny | PSV |  |  | 71 938,46 | 0 |
| 79907 | Místnost B21 - Úložný prostor pojízdný | PSV |  |  | 8 041,00 | 0 |
| 79908 | Místnost B21 - Tabule magnetická | PSV |  |  | 5 031,00 | 0 |
| 79909 | Místnost B21 - Promítací plátno | PSV |  |  | 21 590,00 | 0 |
| 79910 | Místnost B21 - Stůl laboratorní mycí | PSV |  |  | 46 283,84 | 0 |
| 79911a | Místnost B21 - Stůl laboratorní, oboustranný | PSV |  |  | 126 755,48 | 1 |
| 79911b | Místnost B21 - Nadstavba stolu | PSV |  |  | 103 984,00 | 1 |
| 79913a | Místnost B21 - Stůl laboratorní, oboustranný | PSV |  |  | 126 755,48 | 1 |
| 79913b | Místnost B21 - Nadstavba stolu | PSV |  |  | 103 984,00 | 1 |
| 79915a | Místnost B21 - Stůl laboratorní, oboustranný | PSV |  |  | 126 755,48 | 1 |
| 79915b | Místnost B21 - Nadstavba stolu | PSV |  |  | 103 984,00 | 1 |
| 79917 | Místnost B21 - Židle | PSV |  |  | 29 600,00 | 0 |
| 79921 | Místnost B33+34 - Stůl laboratorní, mycí | PSV |  |  | 90 577,28 | 1 |
| 79922 | Místnost B33+34 - Digestoř | PSV |  |  | 362 974,00 | 2 |
| 79923 | Místnost B33+34 - Drřák tlakových lahví | PSV |  |  | 0,00 | 0 |
| 79924 | Místnost B33+34 - Stůl pracovní | PSV |  |  | 986,00 | 0 |
| 79924a | Volný prostor | PSV |  |  | 17 777,96 | 0 |
| 79925 | Místnost B33+34 - Skříně úložné | PSV |  |  | 39 536,00 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 79926 | Místnost B33+34 - Stůl pracovní, pod okny | PSV |  |  | 69 302,24 | 0 |
| 79927 | Místnost B33+34 - Úložný prostor pojízdný | PSV |  |  | 8 041,00 | 0 |
| 79928 | Místnost B33+34 - Tabule magnetická | PSV |  |  | 5 031,00 | 0 |
| 79929 | Místnost B33+34 - Promítací plátno | PSV |  |  | 21 590,00 | 0 |
| 79930 | Místnost B33+34 - Stůl laboratorní mycí | PSV |  |  | 46 283,84 | 0 |
| 79931a | Místnost B33+34 - Stůl laboratorní, oboustranný | PSV |  |  | 126 755,48 | 1 |
| 79931b | Místnost B33+34 - Nadstavba stolu | PSV |  |  | 103 984,00 | 1 |
| 79933a | Místnost B33+34 - Stůl laboratorní, oboustranný | PSV |  |  | 126 755,48 | 1 |
| 79933b | Místnost B33+34 - Nadstavba stolu | PSV |  |  | 103 984,00 | 1 |
| 79935a | Místnost B33+34 - Stůl laboratorní, oboustranný | PSV |  |  | 126 755,48 | 1 |
| 79935b | Místnost B33+34 - Nadstavba stolu | PSV |  |  | 103 984,00 | 1 |
| 79937 | Místnost B33+34 - Židle | PSV |  |  | 29 600,00 | 0 |
| 79938 | Místnosti B21, B33+34 - Obklad stěn | PSV |  |  | 25 592,00 | 0 |
| 799M1 | Montážní práce, doprava | PSV |  |  | 453 810,00 | 3 |
| M21 | Elektromontáže | MON |  |  | 24 890,00 | 0 |
| M22b | Laboratoř B201 + B341 - 1. Zařízení | MON |  |  | 357 425,18 | 2 |
| M22c | 2. Kabelové rozvody | MON |  |  | 81 142,00 | 1 |
| M22d | 3. Kabelové trasy | MON |  |  | 54 115,00 | 0 |
| M22e | 4. Ostatní | MON |  |  | 111 600,00 | 1 |
| M22g | Laboratoř B201 -1. Zařízení | MON |  |  | 63 670,00 | 0 |
| M22h | Laboratoř B341 -1. Zařízení | MON |  |  | 63 670,00 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M22i | 4. Ostatní | MON |  |  | 26 500,00 | 0 |
| M22v | 1. Zařízení | MON |  |  | 102 314,00 | 1 |
| M22w | 2. Kabelové rozvody | MON |  |  | 6 600,00 | 0 |
| M22y | 3. Kabelové trasy | MON |  |  | 8 116,00 | 0 |
| M22z | 4. Ostatní | MON |  |  | 68 900,00 | 0 |
| M24a | Chladící jednotka | MON |  |  | 592 210,40 | 4 |
| M24a | Vzduchotechnika | MON |  |  | 559 340,00 | 4 |
| M24b | Potrubí chlazení | MON |  |  | 407 746,40 | 3 |
| M24c | Potrubí topení | MON |  |  | 93 240,00 | 1 |
| M24d | Regulace fancoilů - chlazení | MON |  |  | 50 969,60 | 0 |
| M24e | Regulace VZT jednotek - topení - VZT jednotka 20 | MON |  |  | 32 016,00 | 0 |
| M24f | Regulace VZT jednotek - chlazení, VZT jednotka 20 | MON |  |  | 14 927,20 | 0 |
| M24g | Tělesa | MON |  |  | 0,00 | 0 |
| M24h | Ostatní | MON |  |  | 445 677,40 | 3 |
| M24k | OSTATNÍ | MON |  |  | 543 881,00 | 4 |
| M24l |  | MON |  |  | 533 735,00 | 4 |
| M24m |  | MON |  |  | 533 735,00 | 4 |
| M24n | FANCOILY | MON |  |  | 185 744,00 | 1 |
| M25a | otopná tělesa | MON |  |  | 459 239,20 | 3 |
| M25b | potrubí otopná tělesa | MON |  |  | 97 334,40 | 1 |
| M25c | potrubí VZT | MON |  |  | 211 396,80 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M25d | ostatní | MON |  |  | 393 687,53 | 3 |
| D96 | Přesuny suti a vybouraných hmot | PSU |  |  | 429 894,57 | 3 |
| VN | Vedlejší náklady | VN |  |  | 58 000,00 | 0 |
| ON | Ostatní náklady | ON |  |  | 162 000,00 | 1 |
| Cena celkem |  |  |  |  | 14 644 000,00 | 100 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.1a | Stavebně konstrukční část a PBŘ, bourací práce - místnost 21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: 3 | | Svislé a kompletní konstrukce |  |  |  | 94 395,85 |  |  |  |
| 1 | 347015133RX6a | Protiprašné opatření po dobu výstavby - montáž a demontáž dveře jednokřídlé-levé 900x1970mm, vč. zárubně, kování | soubor | 3,00000 | 4 198,90 | 12 596,70 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 2 | 347015133RX6 | Provizorní zástěna SDK, protiprašné opatření po dobu výstavby - montáž a demontáž | m2 | 47,74950 | 783,30 | 37 402,18 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 3 | 342248114R00 | Příčky z keramických příčkovek 14 P+D na MVC 5, tl. 140 mm | m2 | 3,06000 | 1 211,30 | 3 706,58 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 4 | 347015225RX2 | D+M Předstěna SDK,tl.88 mm,ocel.kce tenkostěné profily, akustická+protipožární deska, TI vč. pomocných prácí, doplňků, dle PD (skladba St.03 - kompletní skladba) | m2 | 23,62200 | 1 525,70 | 36 040,09 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 5 | 767X001 | D+M sloup z tenkostěných profilů 40/80/5 (dl. 4,38m), vč. paty 150/150/8, kotvení, PÚ, pom. prací doplňků, chem. kotev, dle PD | soubor | 1,00000 | 4 650,30 | 4 650,30 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 4 | | Vodorovné konstrukce |  |  |  | 2 198,30 |  |  |  |
| 6 | 767X004 | D+M vodorovný nosník z tenkostěných profilů 40/80/5 (dl. 0,54m), vč. paty 150/150/8, kotvení, PÚ pom. prací, doplňků, chem. kotev, dle PD | soubor | 1,00000 | 2 198,30 | 2 198,30 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 61 | | Úpravy povrchů vnitřní |  |  |  | 310 843,41 |  |  |  |
| 7 | 611421431RT2 | Oprava váp.omítek stropů do 50% plochy - štukových s použitím suché maltové směsi | m2 | 102,80000 | 211,50 | 21 742,20 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 8 | 622311731RX1 | D+M akustické desky ze skelné vlny s bílou povrchovou úpravou, tl. 40 mm, hrany opatřeny nátěrem, míra zvukové pohltivosti-třída A, reakce na oheň-třída A1, lepené na stropní konstrukci, vč. pomocných prací, doplňků, dle PD (skladba Pd.01) | m2 | 107,50000 | 1 235,00 | 132 762,50 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 9 | 601021143R00 | Štuk na stropech štukový, ručně | m2 | 107,50000 | 195,20 | 20 984,00 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 10 | 612421431RT2 | Oprava vápen.omítek stěn do 50 % pl. - štukových s použitím suché maltové směsi | m2 | 229,80800 | 174,90 | 40 193,42 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.1a | Stavebně konstrukční část a PBŘ, bourací práce - místnost 21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 11 | 612481211RT2 | Montáž výztužné sítě(perlinky)do stěrky-vnit.stěny včetně výztužné sítě a stěrkového tmelu | m2 | 229,80800 | 255,90 | 58 807,87 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 12 | 602021142R00 | Štuk na stěnách vnitřní, ručně | m2 | 229,80800 | 142,10 | 32 655,72 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 13 | 612474611RT1 | Omítka stěn vnitřní, VPC jádro, vápen.štuk, ručně na pálené cihly a tvarovky | m2 | 6,12000 | 604,20 | 3 697,70 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| Díl: 63 | | Podlahy a podlahové konstrukce |  |  |  | 69 923,35 |  |  |  |
| 14 | 632421180RX5 | D+M Litý potěr ve standardu pro podklad z EPS | m3 | 16,55500 | 4 223,70 | 69 923,35 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 9 | | Ostatní konstrukce, bourání |  |  |  | 6 469,60 |  |  |  |
| 15 | 9X001 | D+M kompletní zapravení podlahy a stěn u dveří D21B/L, vč. pomocných prací, doplňků | soubor | 2,00000 | 3 234,80 | 6 469,60 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 94 | | Lešení a stavební výtahy |  |  |  | 15 222,00 |  |  |  |
| 16 | 941955004R00 | Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 3,5 m | m2 | 107,50000 | 141,60 | 15 222,00 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| Díl: 95 | | Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách |  |  |  | 12 324,00 |  |  |  |
| 17 | 952901114R00 | Vyčištění budov o výšce podlaží nad 4 m | m2 | 120,00000 | 102,70 | 12 324,00 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| Díl: 96 | | Bourání konstrukcí |  |  |  | 94 524,92 |  |  |  |
| 18 | 968072455RX7a | Vybourání dveřních zárubní jednokřídlích včetně dveří | kus | 3,00000 | 408,00 | 1 224,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 19 | 968062354R00 | Vybourání dřevěných rámů oken dvojitých pl. 1 m2 | m2 | 1,56000 | 414,20 | 646,15 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 20 | 978013121R00 | Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 10 % | m2 | 229,80800 | 10,10 | 2 321,06 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 21 | 978011121R00 | Otlučení omítek vnitřních vápenných stropů do 10 % | m2 | 102,80000 | 10,10 | 1 038,28 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 22 | 965081713R00 | Bourání dlažeb keramických tl.10 mm, nad 1 m2 | m2 | 102,80000 | 64,70 | 6 651,16 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 23 | 965042141R00 | Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, nad 4 m2 | m3 | 8,22400 | 3 187,30 | 26 212,36 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 24 | 965049111R00 | Příplatek, bourání mazanin se svař. síťí tl. 10 cm | m3 | 8,22400 | 1 617,70 | 13 303,96 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 25 | 965082933R00 | Odstranění násypu tl. do 20 cm, plocha nad 2 m2 | m3 | 13,15840 | 352,30 | 4 635,70 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 26 | 962032241R00 | Bourání zdiva z cihel pálených na MC | m3 | 22,21040 | 890,90 | 19 787,25 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 26a |  | Demontáž zavěšeného kazetového podhledu 60x60 včetně likvidace | m2 | 53,70000 | 190,00 | 10 203,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.1a | Stavebně konstrukční část a PBŘ, bourací práce - místnost 21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 26b |  | Demontáž dřevěného obkladu stěn včetně likvidace | m2 | 39,00000 | 218,00 | 8 502,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 97 | | Přesuny suti a vybouraných hmot |  |  |  | 25 751,50 |  |  |  |
| 27 | 971035441RX9a | Zřízení otvoru ve stropu 3NP vč. kompletního zpětného zapravení otvoru, pom. prací, materiálů doplňků, 400x400 mm, dle PD | soubor | 1,00000 | 4 115,70 | 4 115,70 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 28 | 971035441RX9b | Zřízení otvoru ve stropu 3NP vč. kompletního zpětného zapravení otvoru, pom. prací, materiálů doplňků, 500x500 mm, dle PD | soubor | 1,00000 | 4 911,70 | 4 911,70 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 29 | 971035441RX9c | Zřízení otvoru ve stropu 3NP vč. kompletního zpětného zapravení otvoru, pom. prací, materiálů doplňků, 700x600 mm, dle PD | soubor | 1,00000 | 5 906,20 | 5 906,20 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 30 | 971035441RX8b | Zřízení otvoru ve stropu 2NP vč. kompletního zpětného zapravení otvoru, pom. prací, materiálů doplňků, 500x500 mm, dle PD | soubor | 1,00000 | 4 911,70 | 4 911,70 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 31 | 971035441RX8c | Zřízení otvoru ve stropu 2NP vč. kompletního zpětného zapravení otvoru, pom. prací, materiálů doplňků, 700x600 mm, dle PD | soubor | 1,00000 | 5 906,20 | 5 906,20 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 99 | | Staveništní přesun hmot |  |  |  | 40 620,20 |  |  |  |
| 32 | 998011002R00 | Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 12 m | t | 49,60337 | 818,90 | 40 620,20 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun hmot |
| Díl: 711 | | Izolace proti vodě |  |  |  | 95 382,83 |  |  |  |
| 33 | 711212000R00 | Penetrace podkladu pod hydroizolační nátěr,vč.dod. | m2 | 115,39000 | 65,50 | 7 558,05 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 34 | 711212012R00 | Hydroizolační povlak vyztužený tkaninou | m2 | 115,39000 | 676,00 | 78 003,64 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 35 | 711212601R00 | Těsnicí pás do spoje podlaha - stěna | m | 54,60000 | 166,10 | 9 069,06 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 36 | 711212611R00 | Těsnicí pás do svislých koutů | m | 1,20000 | 181,00 | 217,20 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 37 | 998711102R00 | Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 12 m | t | 0,45518 | 1 175,10 | 534,88 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun hmot |
| Díl: 713 | | Izolace tepelné |  |  |  | 16 295,88 |  |  |  |
| 38 | 713121111R00 | Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá | m2 | 107,50000 | 41,40 | 4 450,50 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 39 | 283762861R | deska polystyren EPS kročejový útlum, 1000x500x50 mm | m2 | 112,87500 | 104,40 | 11 784,15 | RTS 20/ II | RTS 20/ II | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.1a | Stavebně konstrukční část a PBŘ, bourací práce - místnost 21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 40 | 998713102R00 | Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 12 m | t | 0,05644 | 1 084,90 | 61,23 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun hmot |
| Díl: 720 | | Zdravotechnická instalace |  |  |  | 48 119,70 |  |  |  |
| 41 | 720X001 | Demontáž stávajících zařizovacích předmětů, zápachových uzávěr, baterií apod. vč. odvozu a likvidace | kpl | 1,00000 | 2 738,10 | 2 738,10 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 41a |  | Demontáž stávajících stoupaček vody a kanalizace vč. likvidace a odvozu | mb | 27,00000 | 428,90 | 11 580,30 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 41b |  | Vysekání drážek pro nové stoupačky vody a kanalizace 20x20cm vč. Zapravení | mb | 27,00000 | 1 251,90 | 33 801,30 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 730 | | Ústřední vytápění |  |  |  | 0,00 |  |  |  |
| 42 | 730X066 | Demontáž stávajících litinových otopných těles vč. odvozu | kpl | 0,00000 |  | 0,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 43 | 730X067 | Výkup železa z demontovaných stávajících těles | t | 0,00000 |  | 0,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 766 | | Konstrukce truhlářské |  |  |  | 203 300,00 |  |  |  |
| 44 | 766X00D21B/L | D+M D21B/L dveře jednokřídlové dřevěné - replika stávajících, EW45 DP3-C vč. pomocných prací, doplňků, dle PD (specifikace viz výpis výrobků) | soubor | 2,00000 | 101 650,00 | 203 300,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 771 | | Podlahy z dlaždic a obklady |  |  |  | 176 907,34 |  |  |  |
| 45 | 771475014R00 | Obklad soklíků keram.rovných, tmel,výška 10 cm | m | 52,60000 | 136,80 | 7 195,68 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 46 | 771101210R00 | Penetrace podkladu pod dlažby | m2 | 107,50000 | 54,20 | 5 826,50 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 47 | 771575118R00 | Montáž podlah keram.,hladké, tmel, 60x60 cm | m2 | 107,50000 | 959,50 | 103 146,25 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 48 | 597642070R | dlaždice min. 600x600mm matná, dle PD | m2 | 127,41880 | 391,90 | 49 935,43 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Specifikace |
| 49 | 771479001R00 | Řezání dlaždic keramických pro soklíky | m | 52,60000 | 102,60 | 5 396,76 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 50 | 771578011R00 | Spára podlaha - stěna, silikonem | m | 52,60000 | 61,80 | 3 250,68 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 51 | 998771102R00 | Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 12 m | t | 3,23293 | 666,90 | 2 156,04 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun hmot |
| Díl: 776 | | Podlahy povlakové |  |  |  | 10 208,04 |  |  |  |
| 52 | 776511820R00 | Odstranění PVC a koberců lepených s podložkou | m2 | 102,80000 | 99,30 | 10 208,04 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| Díl: 784 | | Malby |  |  |  | 40 253,28 |  |  |  |
| 53 | 784402801R00 | Odstranění malby oškrábáním v místnosti H do 3,8 m | m2 | 229,80800 | 36,60 | 8 410,97 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.1a | Stavebně konstrukční část a PBŘ, bourací práce - místnost 21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 54 | 784161401R00 | Penetrace podkladu nátěrem 1 x | m2 | 352,62800 | 22,60 | 7 969,39 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 55 | 784165512R00 | Malba bílá, bez penetrace, 2 x | m2 | 352,62800 | 67,70 | 23 872,92 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| Díl: M21 | | Elektromontáže |  |  |  | 11 590,00 |  |  |  |
| 56 | M21X001 | Demontáž stávajících stropních svítidel, kabeláže, koncových elementů apod. vč. odvozu a likvidace | kpl | 1,00000 | 11 590,00 | 11 590,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: D96 | | Přesuny suti a vybouraných hmot |  |  |  | 248 542,79 |  |  |  |
| 57 | 979086112R00 | Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot | t | 85,26047 | 105,20 | 8 969,40 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun suti |
| 58 | 979011211R00 | Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP nošením | t | 85,26047 | 673,70 | 57 439,98 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun suti |
| 59 | 979087311R00 | Vodorovné přemístění suti nošením do 10 m | t | 85,26047 | 276,60 | 23 583,05 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun suti |
| 60 | 979087391R00 | Příplatek za nošení suti každých dalších 10 m | t | 426,30236 | 132,50 | 56 485,06 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun suti |
| 61 | 979081111R00 | Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km | t | 85,26047 | 188,10 | 16 037,49 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun suti |
| 62 | 979081121R00 | Příplatek k odvozu za každý další 1 km | t | 2 557,81416 | 17,80 | 45 529,09 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun suti |
| 63 | 979999998R00 | Poplatek za skládku suti 5% příměsí | t | 85,26047 | 475,00 | 40 498,72 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun suti |

Celkem 1 522 872,99

Poznámky uchazeče k zadání

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.1b | Stavebně konstrukční část a PBŘ, bourací práce - místnost 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: 3 | | Svislé a kompletní konstrukce |  |  |  | 68 737,00 |  |  |  |
| 1 | 347015133RX6a | Protiprašné opatření po dobu výstavby - montáž a demontáž dveře jednokřídlé-levé 900x1970mm, vč. zárubně, kování | soubor | 2,00000 | 4 198,90 | 8 397,80 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 2 | 347015133RX6 | Provizorní zástěna SDK, protiprašné opatření po dobu výstavby - montáž a demontáž | m2 | 31,83300 | 783,30 | 24 934,79 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 3 | 347015225RX2 | D+M Předstěna SDK,tl.88 mm,ocel.kce tenkostěné profily, akustická+protipožární deska, TI vč. pomocných prací, doplňků, dle PD (skladba St.03 - kompletní skladba) | m2 | 20,46065 | 1 525,70 | 31 216,81 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 4 | 767X002 | D+M sloup z tenkostěných profilů 40/80/5 (dl. 3,47m), vč. paty 150/150/8, kotvení, PÚ, pom. prací doplňků, chem. kotev, dle PD | soubor | 1,00000 | 4 187,60 | 4 187,60 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 4 | | Vodorovné konstrukce |  |  |  | 2 183,10 |  |  |  |
| 5 | 767X003 | D+M vodorovný nosník z tenkostěných profilů 40/80/5 (dl. 0,51m), vč. paty 150/150/8, kotvení, PÚ pom. prací, doplňků, chem. kotev, dle PD | soubor | 1,00000 | 2 183,10 | 2 183,10 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 61 | | Úpravy povrchů vnitřní |  |  |  | 281 807,35 |  |  |  |
| 6 | 611421431RT2 | Oprava váp.omítek stropů do 50% plochy - štukových s použitím suché maltové směsi | m2 | 104,90000 | 211,50 | 22 186,35 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 7 | 622311731RX1 | D+M akustické desky ze skelné vlny s bílou povrchovou úpravou, tl. 40 mm, hrany opatřeny nátěrem, míra zvukové pohltivosti-třída A, reakce na oheň-třída A1, lepené na stropní konstrukci, vč. pomocných prací, doplňků, dle PD (skladba Pd.01) | m2 | 106,80000 | 1 235,00 | 131 898,00 | Vlastní | RTS 19/ II | Práce |
| 8 | 601021143R00 | Štuk na stropech štukový, ručně | m2 | 106,80000 | 195,20 | 20 847,36 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 9 | 612421431RT2 | Oprava vápen.omítek stěn do 50 % pl. - štukových s použitím suché maltové směsi | m2 | 186,55200 | 174,90 | 32 627,94 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 10 | 612481211RT2 | Montáž výztužné sítě(perlinky)do stěrky-vnit.stěny včetně výztužné sítě a stěrkového tmelu | m2 | 186,55200 | 255,90 | 47 738,66 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.1b | Stavebně konstrukční část a PBŘ, bourací práce - místnost 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 11 | 602021142R00 | Štuk na stěnách vnitřní, ručně | m2 | 186,55200 | 142,10 | 26 509,04 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| Díl: 63 | | Podlahy a podlahové konstrukce |  |  |  | 69 468,04 |  |  |  |
| 12 | 632421180RX5 | D+M Litý potěr ve standardu pro podklad z EPS | m3 | 16,44720 | 4 223,70 | 69 468,04 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 9 | | Ostatní konstrukce, bourání |  |  |  | 6 469,60 |  |  |  |
| 13 | 9X001 | D+M kompletní zapravení podlahy a stěn u dveří D33- 34B/L(P), vč. pomocných prací, doplňků | soubor | 2,00000 | 3 234,80 | 6 469,60 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 94 | | Lešení a stavební výtahy |  |  |  | 15 122,88 |  |  |  |
| 14 | 941955003R00 | Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 2,5 m | m2 | 106,80000 | 141,60 | 15 122,88 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| Díl: 95 | | Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách |  |  |  | 12 324,00 |  |  |  |
| 15 | 952901114R00 | Vyčištění budov o výšce podlaží nad 4 m | m2 | 120,00000 | 102,70 | 12 324,00 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| Díl: 96 | | Bourání konstrukcí |  |  |  | 94 445,34 |  |  |  |
| 16 | 968072455RX7a | Vybourání dveřních zárubní jednokřídlích včetně dveří | kus | 2,00000 | 408,00 | 816,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 17 | 978013121R00 | Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 10 % | m2 | 186,55200 | 10,10 | 1 884,18 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 18 | 978011121R00 | Otlučení omítek vnitřních vápenných stropů do 10 % | m2 | 104,90000 | 10,10 | 1 059,49 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 19 | 965081713R00 | Bourání dlažeb keramických tl.10 mm, nad 1 m2 | m2 | 104,90000 | 64,60 | 6 776,54 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 20 | 965042141R00 | Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, nad 4 m2 | m3 | 8,39200 | 3 187,30 | 26 747,82 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 21 | 965049111R00 | Příplatek, bourání mazanin se svař. sítí tl. 10 cm | m3 | 8,39200 | 1 617,70 | 13 575,74 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 22 | 965082933R00 | Odstranění násypu tl. do 20 cm, plocha nad 2 m2 | m3 | 13,42720 | 352,30 | 4 730,40 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 23 | 962032241R00 | Bourání zdiva z cihel pálených na MC | m3 | 7,37029 | 890,90 | 6 566,19 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 23a |  | Demontáž zavěšeného kazetového podhledu 60x60 včetně likvidace | m2 | 103,50000 | 190,00 | 19 665,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 23b |  | Demontáž akustického obkladu stěn včetně likvidace | m2 | 95,80000 | 65,10 | 6 236,58 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 23c |  | Demontáž dřevěného obkladu stěnv četně likvidace | m2 | 29,30000 | 218,00 | 6 387,40 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 97 | | Přesuny suti a vybouraných hmot |  |  |  | 19 350,50 |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.1b | Stavebně konstrukční část a PBŘ, bourací práce - místnost 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 24 | 971035441RX7a | Zřízení otvoru ve stropu 4NP vč. kompletního zpětného zapravení otvoru, pom. prací, materiálů doplňků, 400x400 mm, dle PD | soubor | 2,00000 | 4 115,70 | 8 231,40 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 25 | 971035441RX7b | Zřízení otvoru ve stropu 4NP vč. kompletního zpětného zapravení otvoru, pom. prací, materiálů doplňků, 550x550 mm, dle PD | soubor | 1,00000 | 5 212,90 | 5 212,90 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 26 | 971035441RX9c | Zřízení otvoru ve stropu 4NP vč. kompletního zpětného zapravení otvoru, pom. prací, materiálů doplňků, 700x600 mm, dle PD | soubor | 1,00000 | 5 906,20 | 5 906,20 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 99 | | Staveništní přesun hmot |  |  |  | 38 748,69 |  |  |  |
| 27 | 998011002R00 | Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 12 m | t | 47,31797 | 818,90 | 38 748,69 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun hmot |
| Díl: 711 | | Izolace proti vodě |  |  |  | 94 503,53 |  |  |  |
| 28 | 711212000R00 | Penetrace podkladu pod hydroizolační nátěr,vč.dod. | m2 | 114,18000 | 65,50 | 7 478,79 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 29 | 711212012R00 | Hydroizolační povlak vyztužený tkaninou | m2 | 114,18000 | 676,00 | 77 185,68 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 30 | 711212601R00 | Těsnicí pás do spoje podlaha - stěna | m | 54,74000 | 166,10 | 9 092,31 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 31 | 711212611R00 | Těsnicí pás do svislých koutů | m | 1,20000 | 181,00 | 217,20 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 32 | 998711102R00 | Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 12 m | t | 0,45064 | 1 175,10 | 529,55 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun hmot |
| Díl: 713 | | Izolace tepelné |  |  |  | 16 189,77 |  |  |  |
| 33 | 713121111R00 | Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá | m2 | 106,80000 | 41,40 | 4 421,52 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 34 | 283762861R | deska polystyren EPS kročejový útlum, 1000x500x50 mm | m2 | 112,14000 | 104,40 | 11 707,42 | RTS 20/ II | RTS 20/ II | Specifikace |
| 35 | 998713102R00 | Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 12 m | t | 0,05607 | 1 084,90 | 60,83 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun hmot |
| Díl: 720 | | Zdravotechnická instalace |  |  |  | 912,70 |  |  |  |
| 36 | 720X001 | Demontáž stávajících zařizovacích předmětů, zápachových uzávěr, baterií apod. vč. odvozu a likvidace | kpl | 1,00000 | 912,70 | 912,70 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 730 | | Ústřední vytápění |  |  |  | 0,00 |  |  |  |
| 37 | 730X066 | Demontáž stávajících litinových otopných těles vč. odvozu | kpl | 0,00000 |  | 0,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.1b | Stavebně konstrukční část a PBŘ, bourací práce - místnost 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 38 | 730X067 | Výkup železa z demontovaných stávajících těles | t | 0,00000 |  | 0,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 766 | | Konstrukce truhlářské |  |  |  | 203 300,00 |  |  |  |
| 39 | 766X00D21B/L | D+M D33-34B/L(P) dveře jednokřídlové dřevěné - replika stávajících, EW45 DP3-C vč. pomocných prací, doplňků, dle PD (specifikace viz výpis výrobků) | soubor | 2,00000 | 101 650,00 | 203 300,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 771 | | Podlahy z dlaždic a obklady |  |  |  | 175 704,02 |  |  |  |
| 40 | 771475014R00 | Obklad soklíků keram.rovných, tmel,výška 10 cm | m | 52,74000 | 136,80 | 7 214,83 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 41 | 771101210R00 | Penetrace podkladu pod dlažby | m2 | 106,80000 | 54,20 | 5 788,56 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 42 | 771575118R00 | Montáž podlah keram.,hladké, tmel, 60x60 cm | m2 | 106,80000 | 959,50 | 102 474,60 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 43 | 597642070R | dlaždice min. 600x600mm matná, dle PD | m2 | 126,64362 | 391,90 | 49 631,63 | RTS 20/ II | RTS 20/ II | Specifikace |
| 44 | 771479001R00 | Řezání dlaždic keramických pro soklíky | m | 52,74000 | 102,60 | 5 411,12 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 45 | 771578011R00 | Spára podlaha - stěna, silikonem | m | 49,20000 | 61,80 | 3 040,56 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 46 | 998771102R00 | Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 12 m | t | 3,21295 | 666,90 | 2 142,72 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun hmot |
| Díl: 776 | | Podlahy povlakové |  |  |  | 10 416,57 |  |  |  |
| 47 | 776511820R00 | Odstranění PVC a koberců lepených s podložkou | m2 | 104,90000 | 99,30 | 10 416,57 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| Díl: 784 | | Malby |  |  |  | 38 342,77 |  |  |  |
| 48 | 784402801R00 | Odstranění malby oškrábáním v místnosti H do 3,8 m | m2 | 291,45200 | 36,60 | 10 667,14 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 49 | 784161401R00 | Penetrace podkladu nátěrem 1 x | m2 | 306,48540 | 22,60 | 6 926,57 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| 50 | 784165512R00 | Malba bílá, bez penetrace, 2 x | m2 | 306,48540 | 67,70 | 20 749,06 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Práce |
| Díl: M21 | | Elektromontáže |  |  |  | 13 300,00 |  |  |  |
| 51 | M21X001 | Demontáž stávajících stropních svítidel, kabeláže, koncových elementů apod. vč. odvozu a likvidace | kpl | 1,00000 | 13 300,00 | 13 300,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: D96 | | Přesuny suti a vybouraných hmot |  |  |  | 181 351,78 |  |  |  |
| 52 | 979086112R00 | Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot | t | 56,21045 | 105,20 | 5 913,34 | RTS 20/ II | RTS 20/ II | Přesun suti |
| 53 | 979011211R00 | Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP nošením | t | 56,21045 | 673,70 | 37 868,98 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun suti |
| 54 | 979011219R00 | Přípl.k svislé dopr.suti za každé další NP nošením | t | 56,21045 | 311,20 | 17 492,69 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun suti |
| 55 | 979087311R00 | Vodorovné přemístění suti nošením do 10 m | t | 56,21045 | 276,60 | 15 547,81 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun suti |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.1b | Stavebně konstrukční část a PBŘ, bourací práce - místnost 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 56 | 979087391R00 | Příplatek za nošení suti každých dalších 10 m | t | 281,05227 | 132,50 | 37 239,43 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun suti |
| 57 | 979081111R00 | Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km | t | 56,21045 | 188,10 | 10 573,19 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun suti |
| 58 | 979081121R00 | Příplatek k odvozu za každý další 1 km | t | 1 686,31360 | 17,80 | 30 016,38 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun suti |
| 59 | 979999998R00 | Poplatek za skládku suti 5% příměsí | t | 56,21045 | 475,00 | 26 699,96 | RTS 22/ I | RTS 22/ I | Přesun suti |

Celkem 1 342 677,64

Poznámky uchazeče k zadání

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4a | Vytápění - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: M24a | | Chladící jednotka |  |  |  | 592 210,40 |  |  |  |
| 1 | M24X001 | Chladící jednotka na střeše - vzduchem chlazený kondenzátor, výkon 53 kW, EER 3,4. teplota média 6/12°C - ethylen glakol; Příkon16kW, Max proud 36 A, rozběhový proud 120A, součástí jednotky je | ks | 1,00000 | 549 696,80 | 549 696,80 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 2 | M24X002 | Vedení chilleru do provozu, zaškolení obsluhy | kpl | 1,00000 | 19 793,60 | 19 793,60 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 3 | M24X003 | Kulový kohout KK 50 - Pozice: KK50 | ks | 4,00000 | 1 056,00 | 4 224,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 4 | M24X004 | Gumová kompenzátor DN50 - Pozice: GK50 | ks | 2,00000 | 960,00 | 1 920,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 5 | M24X005 | Filtr DN100 - Pozice: F100 | ks | 1,00000 | 1 200,00 | 1 200,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 6 | M24X006 | Vyvažovací ventil DN50 včetně měřících vsuvek - Pozice: RRV 50 | ks | 1,00000 | 5 200,00 | 5 200,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 7 | M24X007 | Automatický odvzdušňovací ventil v provedení s vypouštěním (manuální vypouštění) | ks | 2,00000 | 840,00 | 1 680,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 8 | M24X008 | Expanzní nádoba SD 35.3; objem 35 l, 3 bar, vč. Expanzního ventilu - Pozice: SD35.3 | ks | 1,00000 | 2 920,00 | 2 920,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 9 | M24X009 | Pojistný ventil 2,5bar - Pozice: PV 2,5 | ks | 1,00000 | 680,00 | 680,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 10 | M24X010 | Manometr 0-6bar | ks | 2,00000 | 960,00 | 1 920,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 11 | M24X011 | Vypouštěcí ventil | ks | 8,00000 | 180,00 | 1 440,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 12 | M24X012 | teploměr 0-60°C | ks | 2,00000 | 768,00 | 1 536,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: M24b | | Potrubí chlazení |  |  |  | 407 746,40 |  |  |  |
| 13 | M24X013 | kulový kohout DN 32 - Pozice: KK 32 | ks | 6,00000 | 840,00 | 5 040,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 14 | M24X014 | Vyvažovací ventil DN 32 včetně měřících vsuvek - Pozice: RRV 32 | ks | 2,00000 | 3 400,00 | 6 800,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 15 | M24X015 | Vícevrstvé potrubí 63x6 vč. tvarovek a kaučukové izolace kaiflex tl. 25 mm | bm | 80,00000 | 2 568,00 | 205 440,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 16 | M24X016 | Oplechování potrubí vedeného na střeše | gm | 40,00000 | 760,00 | 30 400,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 17 | M24X017 | Vícevrstvé potrubí 50x4,5 vč. tvarovek a kaučukové izolace kaiflex tl. 25 mm | bm | 26,00000 | 1 722,40 | 44 782,40 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4a | Vytápění - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 18 | M24X018 | Vícevrstvé potrubí 40x4 vč. tvarovek a kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm | bm | 50,00000 | 1 269,60 | 63 480,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 19 | M24X019 | Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm | bm | 45,00000 | 907,20 | 40 824,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 20 | M24X022 | Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm | bm | 25,00000 | 439,20 | 10 980,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: M24c | | Potrubí topení |  |  |  | 93 240,00 |  |  |  |
| 21 | M24X020 | Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 60 mm | bm | 50,00000 | 1 128,80 | 56 440,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 22 | M24X021 | Tepelné izolace 80mm, plechování potrubí vedené v exteriéru | bm | 50,00000 | 736,00 | 36 800,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: M24d | | Regulace fancoilů - chlazení |  |  |  | 50 969,60 |  |  |  |
| 23 | M24X024 | Trojcestný regulační ventil součástí fancoilu | ks | 8,00000 | 1 091,20 | 8 729,60 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 24 | M24X025 | Kulový kohout DN20 | ks | 16,00000 | 420,00 | 6 720,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 25 | M24X026 | Připojovací hadice inoflex DN20 vč kaučukové izolace | bm | 16,00000 | 680,00 | 10 880,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 26 | M24X027 | Ruční regulační ventil DN 15 normal flow, Kvs 1,8 - Pozice: RRV 15NF | ks | 8,00000 | 3 080,00 | 24 640,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: M24e | | Regulace VZT jednotek - topení - VZT jednotka 20 |  |  |  | 32 016,00 |  |  |  |
| 27 | M24X029 | Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil EQM charakteristikou DN20 s měřicími vsuvkami + pohon termoelektrický 24V (NC) - Pozice: RV.T.VZT.20 | ks | 1,00000 | 4 600,00 | 4 600,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 28 | M24X030 | Zpětná klapka DN25 - Pozice: ZK25 | ks | 1,00000 | 416,00 | 416,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 29 | M24X031 | Kulový kohout DN25 - Pozice: KK25 | ks | 4,00000 | 496,00 | 1 984,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 30 | M24X032 | Vyvažovací ventil STAD20 včetně měřících vsuvek a vypouštění - Pozice: STAD20 | ks | 1,00000 | 2 224,00 | 2 224,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 31 | M24X033 | Oběhové čerpadlo 25/1-6 (Q=788 l/hod; 3,5 mH2O) - Pozice: Č.T.VZT.10 | ks | 1,00000 | 14 000,00 | 14 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 32 | M24X034 | Vyvažovací ventil dn10 s měřicími vsuvkami | ks | 1,00000 | 2 040,00 | 2 040,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4a | Vytápění - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 33 | M24X035 | Vypouštěcí ventil | ks | 2,00000 | 1 800,00 | 3 600,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 34 | M24X036 | Teploměr 0-60°C | ks | 2,00000 | 736,00 | 1 472,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 35 | M24X037 | Zaizolování regulačního uzlu | kpl | 1,00000 | 1 680,00 | 1 680,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: M24f | | Regulace VZT jednotek - chlazení, VZT jednotka 20 |  |  |  | 14 927,20 |  |  |  |
| 36 | M24X038 | Kulový kohout DN40 - Pozice: KK40 | ks | 4,00000 | 665,60 | 2 662,40 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 37 | M24X039 | Vypouštěcí ventil | ks | 2,00000 | 180,00 | 360,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 38 | M24X040 | Teploměr 0-60°C | ks | 2,00000 | 808,00 | 1 616,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 39 | M24X041 | Trojcestný regulační ventil rozdělovací DN 25, Kvs 10 vč. pohonu 0-10V - Pozice: RV.CH.VZT.20 | ks | 1,00000 | 3 480,00 | 3 480,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 40 | M24X042 | Vyvažovací ventil RRV 40 včetně vypouštění a měřících vsuvek - Pozice: STAD 40 | ks | 1,00000 | 3 640,80 | 3 640,80 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 41 | M24X043 | Vyvažovací ventil RRV 32 včetně vypouštění a měřících vsuvek - Pozice: STAD 32 | ks | 1,00000 | 3 168,00 | 3 168,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: M24g | | Tělesa |  |  |  | 0,00 |  |  |  |
| 42 | M24X044 | Repase stávajícího otpopného tělesa, vyčištění popř. přetěsnění | ks | 0,00000 |  | 0,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 43 | M24X045 | Termostatický ventil rohové provedení | ks | 0,00000 |  | 0,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 44 | M24X046 | Elektrotermický pohon 24V on/off | ks | 0,00000 |  | 0,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: M24h | | Ostatní |  |  |  | 445 677,40 |  |  |  |
| 45 | M24X047 | Dodávka a montáž | kpl | 1,00000 | 327 777,40 | 327 777,40 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 46 | M24X048 | Pomocný a spojovací materiál, závěsy | kg | 150,00000 | 284,00 | 42 600,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 47 | M24X049 | Tlakové, topné a dilatační zkoušky | kpl | 1,00000 | 10 000,00 | 10 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 48 | M24X050 | Vypouštěcí ventil | ks | 8,00000 | 225,00 | 1 800,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 49 | M24X051 | Ethylen glykol 30% | ltr | 1 500,00000 | 35,00 | 52 500,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 50 | M24X052 | Zaregulování systému UTCH včetně vystavení protokolu | kpl | 1,00000 | 11 000,00 | 11 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4a | Vytápění - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Celkem 1 636 787,00 | | | | | | |  | | |

Poznámky uchazeče k zadání

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4b | Vytápění - dodatek - část budovy u vchodu z ul. Technické |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: M25a | | Otopná tělesa včetně uchycení na zeď, transportu na místo montáže |  |  |  | 459 239,20 |  |  |  |
| 1 | M25Y001 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/1000/20 - pozice B S01-1 | ks | 1,00000 | 20 960,00 | 20 960,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 2 | M25Y002 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/1000/20 - pozice B S02-1 | ks | 1,00000 | 20 960,00 | 20 960,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 3 | M25Y003 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/25 - pozice B01-1 | ks | 1,00000 | 19 600,00 | 19 600,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 4 | M25Y004 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/25 - pozice B67-1 | ks | 1,00000 | 19 600,00 | 19 600,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 5 | M25Y005 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/30 - pozice B102-1 | ks | 1,00000 | 23 440,00 | 23 440,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 6 | M25Y006 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/30 - pozice B101-1 | ks | 1,00000 | 23 440,00 | 23 440,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 7 | M25Y007 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/20 - pozice B101a-1 | ks | 1,00000 | 15 360,00 | 15 360,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 8 | M25Y008 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/30 - pozice B178-1 | ks | 1,00000 | 23 440,00 | 23 440,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 9 | M25Y009 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/30 - pozice B177-1 | ks | 1,00000 | 23 440,00 | 23 440,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 10 | M25Y010 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/30 - pozice B21-4 | ks | 1,00000 | 23 440,00 | 23 440,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 11 | M25Y011 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/30 - pozice B21-3 | ks | 1,00000 | 23 440,00 | 23 440,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 12 | M25Y012 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/30 - pozice B21-2 | ks | 1,00000 | 23 840,00 | 23 840,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 13 | M25Y013 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/30 - pozice B21-1 | ks | 1,00000 | 23 840,00 | 23 840,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 14 | M25Y014 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/30 - pozice B273-1 | ks | 1,00000 | 23 840,00 | 23 840,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4b | Vytápění - dodatek - část budovy u vchodu z ul. Technické |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 15 | M25Y015 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/32 - pozice B33-2 | ks | 1,00000 | 23 840,00 | 23 840,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 16 | M25Y016 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/32 - pozice B33-1 | ks | 1,00000 | 23 840,00 | 23 840,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 17 | M25Y017 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/32 - pozice B34-2 | ks | 1,00000 | 23 840,00 | 23 840,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 18 | M25Y018 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/32 - pozice B34-1 | ks | 1,00000 | 23 840,00 | 23 840,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 19 | M25Y019 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/16 - pozice B340-2 | ks | 1,00000 | 12 880,00 | 12 880,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 20 | M25Y020 | Článkové otopné těleso se vzhledem klasických litinových radiátorů C5/600/16 - pozice B340-1 | ks | 1,00000 | 12 880,00 | 12 880,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 21 | M25Y021 | Termostatický ventil s plynulým přesným přednastavením, rohové provedení | ks | 20,00000 | 420,00 | 8 400,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 22 | M25Y022 | Připojovací šroubení rohové Regulux DN15 (nová tělesa) | ks | 21,00000 | 272,00 | 5 712,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 23 | M25Y023 | Připojovací garnitura L z pocínované mosazi pro připojení otopných těles (délka 350 mm); připojení pro trubku MLC16x2 | ks | 40,00000 | 180,00 | 7 200,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 24 | M25Y024 | Elektrotermický pohon 24V on/off, NC | ks | 8,00000 | 684,00 | 5 472,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 25 | M25Y025 | Termostatická halvice ruční, typ K | ks | 12,00000 | 328,00 | 3 936,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 26 | M25Y026 | Demontáž stávajících otopných těles,transport, | ks | 20,00000 | 350,00 | 7 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 26a | 730X067 | Výkup železa z demontovaných stávajících těles | t | 2,40000 | -4 667,00 | -11 200,80 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 27 | M25Y027 | oprava odbočky na stávajícím páteřní potrubí | ks | 2,00000 | 1 480,00 | 2 960,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: M25b | | Potrubí topení - otopná tělesa |  |  |  | 97 334,40 |  |  |  |
| 28 | M25Y028 | Vícevrstvé potrubí 16x2 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 13 mm | bm | 100,00000 | 228,00 | 22 800,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 29 | M25Y029 | Vícevrstvé potrubí 20x2,25 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm | bm | 30,00000 | 284,00 | 8 520,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4b | Vytápění - dodatek - část budovy u vchodu z ul. Technické |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 30 | M25Y030 | Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm | bm | 24,00000 | 439,20 | 10 540,80 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 31 | M25Y031 | Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm | bm | 56,00000 | 907,20 | 50 803,20 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 32 | M25Y032 | Kulový kohout DN 25 | ks | 2,00000 | 496,80 | 993,60 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 33 | M25Y033 | Kulový kohout DN 32 | ks | 4,00000 | 603,20 | 2 412,80 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 34 | M25Y034 | Vypouštěcí kohout DN 20 | ks | 4,00000 | 316,00 | 1 264,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: M25c | | Potrubí topení - VZT jednotka |  |  |  | 211 396,80 |  |  |  |
| 35 | M25Y035 | Mokroběžné oběhové čerpadlo elektronicky řízené, DN 32 (0,5-10), pracovní bod: Q=2m3/h; H=7 m, modul pro dálkové vypínání, regulační režimy dp=c, dp=v | ks | 1,00000 | 15 600,00 | 15 600,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 36 | M25Y036 | Napájení oběhového čerpadla, zapojení do rozvaděče, jištění, servisní vypínač, délka napájecího kabelu 2bm včetně lišty | kpl | 1,00000 | 9 600,00 | 9 600,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 37 | M25Y037 | Filtr závitový DN 32 | ks | 1,00000 | 674,40 | 674,40 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 38 | M25Y038 | Ruční vyvažovací ventil DN 32 vč. Měřicích vsuvek | ks | 1,00000 | 2 848,00 | 2 848,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 39 | M25Y039 | Zpětná klapka pružinová | ks | 1,00000 | 591,20 | 591,20 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 40 | M25Y040 | Kulový kohout DN 25 | ks | 2,00000 | 496,80 | 993,60 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 41 | M25Y041 | Kulový kohout DN 32 | ks | 6,00000 | 840,00 | 5 040,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 42 | M25Y042 | Vypouštěcí kohout DN 20 | ks | 4,00000 | 316,00 | 1 264,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 43 | M25Y043 | Automatický odvzdušňovací ventil DN 15 | ks | 2,00000 | 216,80 | 433,60 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 44 | M25Y044 | Teploměr 0-100°C | ks | 2,00000 | 808,00 | 1 616,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 45 | M25Y045 | Vícevrstvé potrubí 40x4 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm | bm | 130,00000 | 1 269,60 | 165 048,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 46 | M25Y046 | Zesílená izolace v prostoru půdy - minerální vata s AL polepem 60mm | km | 50,00000 | 139,20 | 6 960,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 47 | M25Y047 | Vysazení odbočky na stávajícím potrubí | ks | 2,00000 | 364,00 | 728,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: M25d | | Ostatní |  |  |  | 393 687,53 |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4b | Vytápění - dodatek - část budovy u vchodu z ul. Technické |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 48 | M25Y048 | Dodávka a montáž včetně dopravy a transportu na stavbě | kpl | 1,00000 | 215 742,00 | 215 742,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 49 | M25Y049 | Lešení | kpl | 1,00000 | 4 000,00 | 4 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 50 | M25Y050 | Svislé drážky pro potrubí UT, vysekání přizdívky tl. 10cm, včetně zazdění a zapravení omítek | bm | 62,00000 | 313,00 | 19 406,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 50a | M25Y050 | Prostupy stropními konstrukcemi pro potrubí UT, d=200mm, včetně zapravení | ks | 16,00000 | 1 968,00 | 31 488,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 50b | M25Y050 | Vodorovné drážky pro potrubí UT, 15x15cm (tělesa napojena ze zdi), včetně zapravení | bm | 45,00000 | 447,00 | 20 115,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 50c | M25Y050 | Prostupy svislými konstrukcemi pro potrubí UT, d=200mm, včetně zapravení | ks | 10,00000 | 1 968,00 | 19 680,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 51 | M25Y051 | Ostatní stavební přípomocné práce | kpl | 1,00000 | 7 680,00 | 7 680,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 52 | M25Y052 | Úklid a odvoz suti | kpl | 1,00000 | 23 076,53 | 23 076,53 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 53 | M25Y053 | Pomocný a spojovací materiál, závěsy | kg | 200,00000 | 125,00 | 25 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 54 | M25Y054 | Tlakové, topné a dilatační zkoušky | kpl | 1,00000 | 12 500,00 | 12 500,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 55 | M25Y055 | Zaregulování systému UTCH včetně vystavení protokolu | kpl | 1,00000 | 15 000,00 | 15 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

Celkem 1 161 657,93

Poznámky uchazeče k zadání

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4c | Vzduchotechnika - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: M24a | | Vzduchotechnika |  |  |  | 559 340,00 |  |  |  |
| 1 | M24Z001 | VZT rekuperační jednotka. přívod: 4400m3/h - 400Pa, odtah 4400m3/h - 400Pa. Sestava přívod: pružná manžeta, uzavírací klapka, filtrační komora EU7, deskový rekuperační výměník s by-passem | ks | 1,00000 | 226 202,00 | 226 202,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 2 | M24Z003 | Tlumič hluku buňkový 1000x500, L=1500 (buňky 250x500)  - Pozice: TL.20.1 | ks | 2,00000 | 9 300,00 | 18 600,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 3 | M24Z004 | Tlumič hluku buňkový 600x500, L=1500 (buňky 200x500) - Pozice: TL.20.2 | ks | 2,00000 | 6 465,00 | 12 930,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 4 | M24Z005 | Vířivý anemostat s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 600x600 -24 lamel (500m3/h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box přívod vzduchu - Pozice: V.20.1 | ks | 8,00000 | 2 259,00 | 18 072,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 5 | M24Z006 | Vířivý anemostat s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 600x600 -24 lamel (500m3/h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box odtah vzduchu - Pozice: V.20.2 | ks | 4,00000 | 2 226,00 | 8 904,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 6 | M24Z007 | Protidešťová žaluzie Sací protidešťový kus s ochranou mřížkou proti ptactvu 500x500 - Pozice: V.20.3 | ks | 1,00000 | 1 659,00 | 1 659,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 7 | M24Z008 | Protidešťová žaluzie Sací protidešťový kus s ochranou mřížkou proti ptactvu 400x400 - Pozice: V.20.4 | ks | 1,00000 | 1 380,00 | 1 380,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 8 | M24Z010 | požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 500x500 - Pozice: PK.20.1 | ks | 1,00000 | 8 281,00 | 8 281,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 9 | M24Z011 | požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 400x400 - Pozice: PK.20.2 | ks | 1,00000 | 6 628,00 | 6 628,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4c | Vzduchotechnika - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 10 | M24Z012 | požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 500x500 - Pozice: PK.20.3 | ks | 1,00000 | 8 281,00 | 8 281,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 11 | M24Z013 | požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 400x400 - Pozice: PK.20.4 | ks | 1,00000 | 6 628,00 | 6 628,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 12 | M24Z014 | požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 400x400 - Pozice: PK.20.5 | ks | 1,00000 | 6 628,00 | 6 628,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 13 | M24Z015 | požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 315x315 - Pozice: PK.20.6 | ks | 1,00000 | 6 258,00 | 6 258,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 14 | M24Z017 | Regulátor průtoku vzduchu TVR o315 ovládaný 0-10V včetně pohonu - Pozice: RPV.20.1 | ks | 1,00000 | 7 416,00 | 7 416,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 15 | M24Z018 | Regulátor průtoku vzduchu TVR o250 ovládaný 0-10V včetně pohonu - Pozice: RPV.20.2 | ks | 1,00000 | 7 135,00 | 7 135,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 16 | M24Z019 | Regulátor průtoku vzduchu TVR o315 ovládaný 0-10V včetně pohonu - Pozice: RPV.20.3 | ks | 1,00000 | 7 416,00 | 7 416,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 17 | M24Z020 | Regulátor průtoku vzduchu TVR o250 ovládaný 0-10V včetně pohonu - Pozice: RPV.20.4 | ks | 1,00000 | 7 135,00 | 7 135,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 18 | M24Z022 | Čtyřhranné potrubí přímý kus | m2 | 115,00000 | 488,00 | 56 120,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 19 | M24Z023 | Čtyřhranné potrubí tvarovky | m2 | 42,00000 | 488,00 | 20 496,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 20 | M24Z025 | Spiro potrubí O315 přímý kus | bm | 10,00000 | 449,00 | 4 490,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 21 | M24Z026 | Spiro potrubí O315 tvarovky | ks | 10,00000 | 553,00 | 5 530,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 22 | M24Z027 | Spiro potrubí O250 přímý kus | bm | 32,00000 | 351,00 | 11 232,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 23 | M24Z028 | Spiro potrubí O250 tvarovky | ks | 12,00000 | 377,00 | 4 524,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 24 | M24Z029 | Sonoflex hadice O250 | bm | 25,00000 | 149,00 | 3 725,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 25 | M24Z030 | Tepelná izolace minerální vata s Al polepem 60mm - Pozice: IZ-T | m2 | 145,00000 | 646,00 | 93 670,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: M24l | |  |  |  |  | 533 735,00 |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4c | Vzduchotechnika - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 26 | M24Z031 | Chemicky odolný plastový ventilátor, nevýbušné provedení, pracovní bod 1900m3/h - 800Pa, včetně frekvenčního měniče, pružná manžeta sání a výfuk, základová deska se silentbloky - Pozice: 21 | ks | 1,00000 | 65 006,00 | 65 006,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 27 | M24Z033 | Požární klapka O280 chemicky odolná, nevýbušné provedení, servopohon 230V, koncový spínač - Pozice: PK.21.1 | ks | 1,00000 | 84 530,00 | 84 530,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 28 | M24Z035 | Nerezové potrubí Ø280 - 500mm | ks | 1,00000 | 2 636,00 | 2 636,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 29 | M24Z036 | Nerezové potrubí Ø280 - 1000mm | ks | 1,00000 | 5 273,00 | 5 273,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 30 | M24Z037 | Tlumič hluku O280-900, chemicky odolný - Pozice: TL.21.1 | ks | 2,00000 | 35 407,00 | 70 814,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 31 | M24Z038 | Koncovka na potrubí - krycí mřížka plastová o280 | ks | 2,00000 | 480,00 | 960,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 32 | M24Z040 | Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení, s pohonem 24V (0-10V) o280 - Pozice: RK.21.1 | ks | 1,00000 | 44 863,00 | 44 863,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 33 | M24Z041 | Regulační klapka chemicky odolná, ruční o100 - Pozice: RK.21.2 | ks | 1,00000 | 4 019,00 | 4 019,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 34 | M24Z042 | Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy o280 | bm | 25,00000 | 3 654,00 | 91 350,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 35 | M24Z043 | Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky o280 | ks | 15,00000 | 9 134,00 | 137 010,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 36 | M24Z045 | Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy o100 | bm | 5,00000 | 2 093,00 | 10 465,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 37 | M24Z046 | Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky o100 | ks | 3,00000 | 5 228,00 | 15 684,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 38 | M24Z047 | Dopojení k hrdlu digestoře - flexi hadice antistatická, chemicky odolná o280 - 0,5bm | ks | 1,00000 | 869,00 | 869,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 39 | M24Z049 | Dopojení skříně na chemikálie - flexi hadice antistatická, chemicky odolná o100 - 0,5bm | ks | 1,00000 | 256,00 | 256,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4c | Vzduchotechnika - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: M24m | |  |  |  |  | 533 735,00 |  |  |  |
| 40 | M24Z051 | Chemicky odolný plastový ventilátor, nevýbušné provedení, pracovní bod 1900m3/h - 800Pa, včetně frekvenčního měniče, pružná manžeta sání a výfuk, základová deska se silentbloky - Pozice: 22 | ks | 1,00000 | 65 006,00 | 65 006,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 41 | M24Z052 | Požární klapka O280 chemicky odolná, nevýbušné provedení, servopohon 230V, koncový spínač - Pozice: PK.22.1 | ks | 1,00000 | 84 530,00 | 84 530,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 42 | M24Z053 | Nerezové potrubí Ø280 - 500mm | ks | 1,00000 | 2 636,00 | 2 636,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 43 | M24Z054 | Nerezové potrubí Ø280 - 1000mm | ks | 1,00000 | 5 273,00 | 5 273,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 44 | M24Z056 | Tlumič hluku O280-900, chemicky odolný - Pozice: TL.22.1 | ks | 2,00000 | 35 407,00 | 70 814,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 45 | M24Z057 | Koncovka na potrubí - krycí mřížka plastová o280 | ks | 2,00000 | 480,00 | 960,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 46 | M24Z058 | Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení, s pohonem 24V (0-10V) o280 - Pozice: RK.22.1 | ks | 1,00000 | 44 863,00 | 44 863,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 47 | M24Z059 | Regulační klapka chemicky odolná, ruční o100 - Pozice: RK.22.2 | ks | 1,00000 | 4 019,00 | 4 019,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 48 | M24Z061 | Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy o280 | bm | 25,00000 | 3 654,00 | 91 350,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 49 | M24Z062 | Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky o280 | ks | 15,00000 | 9 134,00 | 137 010,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 50 | M24Z063 | Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy o100 | bm | 5,00000 | 2 093,00 | 10 465,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 51 | M24Z064 | Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky o100 | ks | 3,00000 | 5 228,00 | 15 684,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 52 | M24Z065 | Dopojení k hrdlu digestoře - flexi hadice antistatická, chemicky odolná o280 - 0,5bm | ks | 1,00000 | 869,00 | 869,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 53 | M24Z067 | Dopojení skříně na chemikálie - flexi hadice antistatická, chemicky odolná o100 - 0,5bm | ks | 1,00000 | 256,00 | 256,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4c | Vzduchotechnika - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: M24n | | FANCOILY |  |  |  | 185 744,00 |  |  |  |
| 54 | M24Z068 | Oběhová chladicí jednotka fancoil pouze chlazení. Chl voda 6/12°C. Průtok vzduchu 235m3/h (16Pa) 1, 5kWch celkový, 320m3/h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m3/h (50Pa) 2,4kWchl celkový | ks | 1,00000 | 15 009,00 | 15 009,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 55 | M24Z069 | Štěrbinová vyústka 35-4 sloty L=1800mm (228m3/h/m štěrbiny, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky , tepelně izolovaný box vstupní hrdla 2x 160mm | ks | 1,00000 | 7 894,00 | 7 894,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 56 | M24Z071 | Sonoflex hadice O160 | bm | 3,00000 | 105,00 | 315,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 57 | M24Z072 | Oběhová chladicí jednotka fancoil pouze chlazení. Chl voda 6/12°C. Průtok vzduchu 235m3/h (16Pa) 1, 5kWch celkový, 320m3/h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m3/h (50Pa) 2,4kWchl celkový. | ks | 1,00000 | 15 009,00 | 15 009,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 58 | M24Z073 | Štěrbinová vyústka 35-4 sloty L=1800mm (228m3/h/m štěrbiny, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky , tepelně izolovaný box vstupní hrdla 2x 160mm | ks | 1,00000 | 7 894,00 | 7 894,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 59 | M24Z075 | Sonoflex hadice O160 | bm | 3,00000 | 105,00 | 315,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 60 | M24Z076 | Oběhová chladicí jednotka fancoil pouze chlazení. Chl voda 6/12°C. Průtok vzduchu 235m3/h (16Pa) 1, 5kWch celkový, 320m3/h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m3/h (50Pa) 2,4kWchl celkový | ks | 1,00000 | 15 009,00 | 15 009,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 61 | M24Z077 | Štěrbinová vyústka 35-4 sloty L=1800mm (228m3/h/m štěrbiny, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky , tepelně izolovaný box vstupní hrdla 2x 160mm | ks | 1,00000 | 7 894,00 | 7 894,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 62 | M24Z079 | Sonoflex hadice O160 | bm | 3,00000 | 105,00 | 315,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4c | Vzduchotechnika - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 63 | M24Z080 | Oběhová chladicí jednotka fancoil pouze chlazení. Chl voda 6/12°C. Průtok vzduchu 235m3/h (16Pa) 1, 5kWch celkový, 320m3/h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m3/h (50Pa) 2,4kWchl celkový | ks | 1,00000 | 15 009,00 | 15 009,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 64 | M24Z081 | Štěrbinová vyústka 35-4 sloty L=1800mm (228m3/h/m štěrbiny, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky , tepelně izolovaný box vstupní hrdla 2x 160mm | ks | 1,00000 | 7 894,00 | 7 894,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 65 | M24Z083 | Sonoflex hadice O160 | bm | 3,00000 | 105,00 | 315,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 66 | M24Z084 | Oběhová chladicí jednotka fancoil pouze chlazení. Chl voda 6/12°C. Průtok vzduchu 235m3/h (16Pa) 1, 5kWch celkový, 320m3/h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m3/h (50Pa) 2,4kWchl celkový | ks | 1,00000 | 15 009,00 | 15 009,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 67 | M24Z085 | Štěrbinová vyústka 35-4 sloty L=1800mm (228m3/h/m štěrbiny, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky , tepelně izolovaný box vstupní hrdla 2x 160mm | ks | 1,00000 | 7 894,00 | 7 894,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 68 | M24Z087 | Sonoflex hadice O160 | bm | 3,00000 | 105,00 | 315,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 69 | M24Z088 | Oběhová chladicí jednotka fancoil pouze chlazení. Chl voda 6/12°C. Průtok vzduchu 235m3/h (16Pa) 1, 5kWch celkový, 320m3/h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m3/h (50Pa) 2,4kWchl celkový | ks | 1,00000 | 15 009,00 | 15 009,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 70 | M24Z089 | Štěrbinová vyústka 35-4 sloty L=1800mm (228m3/h/m štěrbiny, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky , tepelně izolovaný box vstupní hrdla 2x 160mm | ks | 1,00000 | 7 894,00 | 7 894,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 71 | M24Z091 | Sonoflex hadice O160 | bm | 3,00000 | 105,00 | 315,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 72 | M24Z092 | Oběhová chladicí jednotka fancoil pouze chlazení. Chl voda 6/12°C. Průtok vzduchu 235m3/h (16Pa) 1, 5kWch celkový, 320m3/h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m3/h (50Pa) 2,4kWchl celkový | ks | 1,00000 | 15 009,00 | 15 009,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4c | Vzduchotechnika - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 73 | M24Z093 | Štěrbinová vyústka 35-4 sloty L=1800mm (228m3/h/m štěrbiny, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky , tepelně izolovaný box vstupní hrdla 2x 160mm | ks | 1,00000 | 7 894,00 | 7 894,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 74 | M24Z094 | Sonoflex hadice O160 | bm | 3,00000 | 105,00 | 315,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 75 | M24Z095 | Oběhová chladicí jednotka fancoil pouze chlazení. Chl voda 6/12°C. Průtok vzduchu 235m3/h (16Pa) 1, 5kWch celkový, 320m3/h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m3/h (50Pa) 2,4kWchl celkový | ks | 1,00000 | 15 009,00 | 15 009,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 76 | M24Z096 | Štěrbinová vyústka 35-4 sloty L=1800mm (228m3/h/m štěrbiny, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky , tepelně izolovaný box vstupní hrdla 2x 160mm | ks | 1,00000 | 7 894,00 | 7 894,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 77 | M24Z097 | Sonoflex hadice O160 | bm | 3,00000 | 105,00 | 315,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: M24k | | OSTATNÍ |  |  |  | 543 881,00 |  |  |  |
| 78 | M24Z098 | Spojovací a kotvicí materiál, pomocné konstrukce pro vedení potrubí po půdě | kg | 500,00000 | 171,00 | 85 500,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 79 | M24Z099 | Montáž včetně dopravy, jeřábu a lešení | kpl | 1,00000 | 356 133,00 | 356 133,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 80 | M24Z100 | Dokumentace skutečného stavu | kpl | 1,00000 | 22 222,00 | 22 222,00 | Vlastní | Indiv | OPN |
| 81 | M24Z101 | Zaregulování | kpl | 1,00000 | 17 778,00 | 17 778,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 82 |  | Vybourání prostupu 400x400 do štítové zdi (tl. 60cm) včetně statických opatření a zapravení | ks | 2,00000 | 5 187,00 | 10 374,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 83 |  | Vybourání prostupu 700x500 do štítové zdi (tl. 60cm) včetně statických opatření a zapravení | ks | 2,00000 | 6 737,00 | 13 474,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 84 |  | Demontáž a zpětná montáž tepelné izolace (volně kladený polystyren) a zákrytových desek (hobra) na podlaze půdy při instalaci VZT jednotek | m2 | 150,00000 | 256,00 | 38 400,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

Celkem 2 356 435,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4c | Vzduchotechnika - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |

Poznámky uchazeče k zadání

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4d | Silnoproud - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: 00 | | SPÍNAČE, TLAČÍTKA |  |  |  | 4 244,00 |  |  |  |
| 1 | 0.3 | přepínač střídavý dvojitý p.o., IP20, 10A, 230V | ks | 8,00000 | 325,50 | 2 604,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 2 | 0.4 | Instal. a přístrojové krabice pod omítku, další drobný materiál | kpl | 1,00000 | 1 050,00 | 1 050,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 3 | 0.5 | společné krycí rámečky | kpl | 1,00000 | 590,00 | 590,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 10 | | ZÁSUVKY |  |  |  | 39 100,50 |  |  |  |
| 4 | 1.1 | zásuvka 1f jednonásobná p.o., IP20, 16A, 230V | ks | 24,00000 | 262,50 | 6 300,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 5 | 1.2 | zásuvka 1f jednonásobná p.o., IP20, 16A, 230V, do parapetního žlabu | ks | 32,00000 | 262,50 | 8 400,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 6 | 1.3 | zásuvka 1f jednonásobná p.o., IP44, 16A, 230V, přisazená | ks | 6,00000 | 325,50 | 1 953,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 7 | 1.4 | zásuvka 1f jednonásobná p.o. IP20 s ochranou proti přepětí "D", barva např. červená, 16A, 230V | ks | 1,00000 | 997,50 | 997,50 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 8 | 1.6 | zásuvka 1f jednonásobná p.o. IP20 s ochranou proti přepětí "D", barva např. červená, 16A, 230V, do parapetního žlabu | ks | 8,00000 | 1 102,50 | 8 820,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 9 | 1.7 | zásuvka 1f jednonásobná p.o. IP20 pro IT, barva např. červená, 16A, 230V, do parapetního žlabu | ks | 16,00000 | 262,50 | 4 200,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 10 | 1.9 | Instal. a přístrojové krabice pod omítku, další drobný materiál | kpl | 1,00000 | 3 150,00 | 3 150,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 11 | 1.10 | společné krycí rámečky | kpl | 1,00000 | 5 280,00 | 5 280,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 20 | | VODIČE, KABELY: |  |  |  | 199 731,00 |  |  |  |
| 12 | 2.2 | CYKY 3Jx1,5mm2 | m | 540,00000 | 47,25 | 25 515,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 13 | 2.3 | CYKY 4Ox1,5mm2 | m | 130,00000 | 49,35 | 6 415,50 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 14 | 2.5 | CYKY 3Jx2,5mm2 | m | 1 600,00000 | 57,75 | 92 400,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 15 | 2.4 | CYKY 5Jx2,5mm2 | m | 40,00000 | 61,95 | 2 478,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 16 | 2.7 | CYKY 4x10mm2 | m | 240,00000 | 178,50 | 42 840,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 17 | 2.9 | CYKY 4x16mm2 | m | 60,00000 | 325,50 | 19 530,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 18 | 2.10 | CYY 4mm2 | m | 90,00000 | 29,40 | 2 646,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4d | Silnoproud - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 19 | 2.11 | CYY 6mm2 | m | 130,00000 | 32,55 | 4 231,50 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 20 | 2.12 | CYY 16mm2 | m | 50,00000 | 73,50 | 3 675,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 30 | | KABELOVÝ ÚLOŽNÝ SYSTÉM: |  |  |  | 133 518,00 |  |  |  |
| 21 | 3.1 | trubka ohebná PVC průměr 25mm | m | 40,00000 | 36,75 | 1 470,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 22 | 3.2 | trubka ohebná PVC průměr 36mm | m | 80,00000 | 47,25 | 3 780,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 23 | 3.12 | trubka ohebná PVC průměr 50mm | m | 180,00000 | 50,40 | 9 072,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 24 | 3.3 | instalační krabice, včetně příslušenství | kpl | 1,00000 | 3 150,00 | 3 150,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 25 | 3.4 | parapetní žlab, 160x65mm, včetně dělící přepážky a kotvícího materiálu | m | 42,00000 | 798,00 | 33 516,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 26 | 3.5 | Kabelový žlab, š.=100mm, v.=50mm, žárově pozinkováno, včetně kotvícího materiálu | m | 120,00000 | 367,50 | 44 100,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 27 | 3.7 | stoupající kabelový žebřík š.=250mm, v.=50mm, žárově pozinkováno, včetně úchytů | m | 20,00000 | 672,00 | 13 440,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 28 | 3.8 | kabelová příchytka | ks | 200,00000 | 19,95 | 3 990,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 29 | 3.9 | Protipožární ucpávka např. Hilti | m2 | 1,00000 | 3 150,00 | 3 150,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 30 | 3.10 | upevňovací materiál | kpl | 1,00000 | 5 250,00 | 5 250,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 31 | 3.11 | doplnění kabelů do stávajících kabelových tras,v případě nedostatečné rezervy její rozšíření | kpl | 1,00000 | 4 200,00 | 4 200,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 32 | 3.14 | průrazy stěn do průměru 100mm2 | kpl | 1,00000 | 3 150,00 | 3 150,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 33 | 3.13 | koordinace stoupajících kabelových tras na půdu budovy "B" | kpl | 1,00000 | 5 250,00 | 5 250,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 40 | | ROZVADĚČE: |  |  |  | 68 250,00 |  |  |  |
| 34 | 4.2 | Rozvaděč RYM 3-5-2oceloplechový, vestavnáIP40/20, v=770mm, š=550mm, hl=110mm,zkratová odolnost: Ik``?15kAzkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107)viz výkres rozvaděče | kpl | 1,00000 | 42 000,00 | 42 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4d | Silnoproud - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 35 | 4.4 | Doplnění stávajícího rozvaděče RYM 3-4-1prověření stávajícího stavu, doplnění stávajícího rozvaděče.  Kontrolní měření odběru elektrické energie.viz výkres rozvaděče | kpl | 1,00000 | 2 100,00 | 2 100,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 36 | 4.6 | Rozvaděč RO11-5využití stávajícího okruhu rozvaděče | kpl | 1,00000 | 1 575,00 | 1 575,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 37 | 4.7 | Rozvaděč RO3-4využití stávajícího okruhu rozvaděče | kpl | 1,00000 | 1 575,00 | 1 575,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 38 | 4.8 | nový jistič 3x32A - výměna stávajícího jističe (rozvaděč MaR 3RM-B-01) stávající rozvaděč RYM 3-4, včetně prověření stávajícího stavu, kontrolní měření odběru el. en. | kpl | 1,00000 | 5 250,00 | 5 250,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 39 | 4.11 | nový jistič 3x32A - výměna stávajícího jističe (rozvaděč MaR 4RM-B-01) stávající rozvaděč RYM 3-5, včetně prověření stávajícího stavu, kontrolní měření odběru el. en. | kpl | 1,00000 | 5 250,00 | 5 250,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 40 | 4.9 | nový jistič 3x40A - výměna stávajícího jističe (rozvaděč MaR 5RM-B-01) stávající rozvaděč RYM 3-5, včetně prověření stávajícího stavu, kontrolní měření odběru el. en. | kpl | 1,00000 | 5 250,00 | 5 250,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 41 | 4.10 | nový jistič 3x50A - výměna stávajícího jističe (zdroj chladu) stávající rozvaděč RYM 3-5, včetně prověření stávajícího stavu, kontrolní měření odběru el. en. | kpl | 1,00000 | 5 250,00 | 5 250,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 50 | | SVÍTIDLA: |  |  |  | 181 534,50 |  |  |  |
| 42 | 5.1 | G: Závěsné LED svítidlo obdélníkové, 48W, 4420lm, EVG, 4000K, IP20 | ks | 33,00000 | 5 092,50 | 168 052,50 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 43 | 5.3 | P1: Nástěnný bezpečností LED svítidlo s piktogramem, 5W IP20 autonomní s vlastním bateriovým zdrojem a dobou zálohy t=1hod | ks | 4,00000 | 3 108,00 | 12 432,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 44 | 5.2 | pomocný materiál a další drobný materiál | kpl | 1,00000 | 1 050,00 | 1 050,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4d | Silnoproud - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: 60 | | OSTATNÍ: |  |  |  | 76 177,50 |  |  |  |
| 45 | 6.1 | Výchozí revize po ukončení montáže | kpl | 1,00000 | 15 750,00 | 15 750,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 46 | 6.2 | Zjištění stávajícího stavu a úprava dokumentace, včetně vypracování dílenské dokumentace | hod | 32,00000 | 367,50 | 11 760,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 47 | 6.3 | Koordinace elektroinstalace s ostatními profesemi | hod | 16,00000 | 367,50 | 5 880,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 48 | 6.4 | Funkční zkoušky, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy | hod | 24,00000 | 367,50 | 8 820,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 49 | 6.5 | Odvoz a likvidace odpadů | kg | 50,00000 | 36,75 | 1 837,50 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 50 | 6.6 | Přípomocné stavební práce ostatní, mimo drážkování podlah a průrazů do 120mm | hod | 16,00000 | 367,50 | 5 880,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 51 | 6.7 | Projekt skutečného provedení | kpl | 1,00000 | 5 250,00 | 5 250,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 52 | 6.8 | Zajištění staveništní přípojky včetně rozvaděče a ostatního elektrického zařízení v průběhu montáže | kpl | 0,00000 |  | 0,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 53 | 6.9 | Průrazy stěn a podlah do průměru 120mm | kpl | 1,00000 | 5 250,00 | 5 250,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 54 | 6.11 | drážkování podlah pro založení kabelových chrániček | kpl | 1,00000 | 15 750,00 | 15 750,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 55 | 6.10 | Demontáž stávajících prvků elektroinstalace | kpl | 0,00000 |  | 0,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

Celkem 702 555,50

Poznámky uchazeče k zadání

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4d | Silnoproud - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4e | Kanalizace - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: 01.01 | | Potrubí - vč. montáže, tvarovek, čistících kusů, upevnění a pomocného materiálu |  |  |  | 58 500,60 |  |  |  |
| 1 | 01.01.01 | Splašková kanalizace - odvod kondenzátu PP-HT DN 32 | m | 53,00000 | 446,40 | 23 659,20 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 2 | 01.01.02 | Splašková kanalizace - potrubí plast HT DN 50 | m | 39,00000 | 477,90 | 18 638,10 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 3 | 01.01.03 | Splašková kanalizace - potrubí plast HT DN 75 | m | 27,00000 | 549,90 | 14 847,30 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 4 | 01.01.04 | Vyvedení odpadních výpustek DN40- 50 | ks | 12,00000 | 113,00 | 1 356,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 01.02 | | Armatury -vč. přechodek, šroubení a pomocného materiálu |  |  |  | 20 420,00 |  |  |  |
| 5 | 01.02.01 | Vodní zápachová uzávěra oro odvod kondenzátu s přídavnou mechanickou zápachovou uzávěrou vč. montáže | ks | 4,00000 | 525,00 | 2 100,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 6 | 01.02.02 | Podlahová vpust DN 50 se suchou klapkou | ks | 4,00000 | 1 430,00 | 5 720,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 7 | 01.02.04 | Napojení na stávající potrubí DN 75 včetně zabezpečení napojovacích míst nad/pod | ks | 12,00000 | 1 050,00 | 12 600,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 01.03 | | Ostatní |  |  |  | 3 284,40 |  |  |  |
| 8 | 01.03.01 | Zkoušky těsnosti | m | 119,00000 | 27,60 | 3 284,40 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 3 | | Uvedení do provozu |  |  |  | 5 500,00 |  |  |  |
| 9 | 03.01 | Funkční zkoušky - revize | kpl | 1,00000 | 4 000,00 | 4 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 10 | 03.02 | Uvedení do provozu, zaškolení uživatele | kpl | 1,00000 | 1 500,00 | 1 500,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

Celkem 87 705,00

Poznámky uchazeče k zadání

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4e | Kanalizace - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
|  | | | | | | |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4f | Vodovod - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: 01.01 | | Potrubí plastové,PPr |  |  |  | 43 500,00 |  |  |  |
| 1 | 01.01.01 | Potrubí plastové,PPr včetně tvarovek ,montáže a montážních prvků 20 s izolací | m | 38,00000 | 398,00 | 15 124,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 2 | 01.01.02 | Potrubí plastové,PPr včetně tvarovek ,montáže a montážních prvků 25 s izolací | m | 26,00000 | 495,00 | 12 870,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 3 | 01.01.03 | Potrubí plastové,PPr včetně tvarovek ,montáže a montážních prvků 32 s izolací | m | 20,00000 | 587,00 | 11 740,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 4 | 01.01.04 | Nástěnky DN 15 | ks | 14,00000 | 269,00 | 3 766,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 01.02 | | Armatury -vč. přechodek, šroubení a pomocného materiálu |  |  |  | 103 619,00 |  |  |  |
| 5 | 01.02.01 | Vypouštěcí ventil DN 15 | ks | 10,00000 | 298,00 | 2 980,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 6 | 01.02.02 | Pojistný ventil | ks | 10,00000 | 890,00 | 8 900,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 7 | 01.02.03 | Zkušební ventil | ks | 10,00000 | 453,00 | 4 530,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 8 | 01.02.04 | Rohový kulový ventil KK 1/2" | ks | 24,00000 | 271,00 | 6 504,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 9 | 01.02.06 | Pračkový ventil 1/2" | ks | 3,00000 | 639,00 | 1 917,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 10 | 01.02.07 | Kulový kohout DN20 | ks | 3,00000 | 436,00 | 1 308,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 11 | 01.02.09 | ELEKTRICKÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ O OBSAHU 10l 230 v, 2,0 kW | ks | 10,00000 | 5 500,00 | 55 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 12 | 01.02.11 | Zpětná klapka | ks | 35,00000 | 448,00 | 15 680,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 13 | 01.02.12 | Napojení na stávající vodovodní potrubí DN 25 včetně zabezpečení napojovacích míst nad/pod | ks | 8,00000 | 850,00 | 6 800,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 01.03 | | Ostatní |  |  |  | 2 268,00 |  |  |  |
| 14 | 01.03.01 | Tlakové zkoušky do DN 100 | m | 84,00000 | 22,00 | 1 848,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 15 | 01.03.02 | Proplach a dezinfekce do DN 100 | m | 84,00000 | 5,00 | 420,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 2 | | Uvedení do provozu |  |  |  | 5 000,00 |  |  |  |
| 16 | 02.01 | Funkční zkoušky - revize | kpl | 1,00000 | 3 000,00 | 3 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 17 | 02.02 | Uvedení do provozu, zaškolení uživatele | kpl | 1,00000 | 2 000,00 | 2 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4f | Vodovod - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Celkem 154 387,00 | | | | | | |  | | |

Poznámky uchazeče k zadání

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4g | Plynovod - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: 01.01 | | Potrubí - vč. montáže, tvarovek, čistících kusů, upevnění a pomocného materiálu |  |  |  | 31 149,00 |  |  |  |
| 1 | 01.01.01 | Potrubí z trubek ocelových černých spojovaných svařováním DN 15 včetně tvarovek | m | 16,00000 | 296,00 | 4 736,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 2 | 01.01.02 | Potrubí z trubek ocelových černých spojovaných svařováním DN 20 včetně tvarovek | m | 61,00000 | 433,00 | 26 413,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 3 | 01.01.03 | Potrubí z nerezových trub spojovaných lisováním DN 15 | m | 0,00000 |  | 0,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 01.02 | | Armatury -vč. přechodek, šroubení a pomocného materiálu |  |  |  | 14 034,00 |  |  |  |
| 4 | 01.02.01 | Ocelová chránička | ks | 4,00000 | 805,00 | 3 220,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 5 | 01.02.02 | Uzavírací ventil rohový KK DN 15 | ks | 8,00000 | 453,00 | 3 624,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 6 | 01.02.03 | Uzavírací ventil KK DN 15 | ks | 4,00000 | 353,00 | 1 412,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 7 | 01.02.04 | Uzavírací ventil KK DN 20 | ks | 2,00000 | 489,00 | 978,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 8 | 01.02.05 | Redukční panel s uzavíracím, poj.ventilem a proplachovacím ventilem max.=230bar, max.=14bar sestava na rámu z plechu pro montáž na stěnu | ks | 0,00000 |  | 0,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 9 | 01.02.06 | Vyvedení a upevnění výpustek | ks | 12,00000 | 400,00 | 4 800,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: 01.03 | | Ostatní |  |  |  | 3 003,00 |  |  |  |
| 10 | 01.03.01 | Zkoušky těsnosti | m | 85,00000 | 11,80 | 1 003,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 11 | 01.03.02 | Napojení na stávající plynovod | ks | 2,00000 | 1 000,00 | 2 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 2 | | Uvedení do provozu |  |  |  | 7 500,00 |  |  |  |
| 12 | 02.01 | Funkční zkoušky - revize | kpl | 1,00000 | 4 000,00 | 4 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 13 | 02.02 | Uvedení do provozu | kpl | 1,00000 | 3 500,00 | 3 500,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

Celkem 55 686,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.4g | Plynovod - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |

Poznámky uchazeče k zadání

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: 79901 | | Místnost B21 - Stůl laboratorní, mycí |  |  |  | 90 577,28 |  |  |  |
| 1 | 7991X001 | Doměr rovný se soklem - 18 x 150 x 867 mm - číslo standardu:16 | kus | 1,00000 | 536,00 | 536,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 2 | 7991X002 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 3 | 7991X003 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm - číslo standardu:5 | kus | 1,00000 | 7 293,00 | 7 293,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 4 | 7991X004 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 5 | 7991X005 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm - číslo standardu:5 | kus | 1,00000 | 7 293,00 | 7 293,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 6 | 7991X006 | Skříňka laboratorní instalační kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (bez police), falešné čelo, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:7 | kus | 1,00000 | 4 369,00 | 4 369,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 7 | 7991X007 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 750 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 3,62000 | 9 044,00 | 32 739,28 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 8 | 7991X008 | Dřez nerez AISI 304 (potravinářský) s odkládací plochou, včetně sifonu - 760 x 435 x 150 mm - číslo standardu:19 | kus | 1,00000 | 791,00 | 791,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 9 | 7991X009 | Armatura laboratorní stojánková - SMĚŠOVACÍ, VODA, s kohouty nahoře, ramínko "U", G3/4" - 0 x 200 x 300 mm - číslo standardu:21 | kus | 1,00000 | 4 650,00 | 4 650,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 10 | 7991X010 | Skříňka nástěnná dveřová, dveře plné bez zámku (jedna police), jednodveřová - 600 x 350 x 740 mm - číslo standardu:31 | kus | 1,00000 | 2 236,00 | 2 236,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 11 | 7991X011 | Skříňka nástěnná dveřová, dveře plné bez zámku (jedna police), dvoudveřová - 900 x 350 x 740 mm - číslo standardu:32 | kus | 1,00000 | 3 111,00 | 3 111,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 12 | 7991X012 | Skříňka nástěnná dveřová, dveře plné bez zámku (jedna police), jednodveřová - 600 x 350 x 740 mm - číslo standardu:31 | kus | 1,00000 | 2 236,00 | 2 236,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 13 | 7991X013 | Skříňka nástěnná dveřová, dveře plné bez zámku (jedna police), dvoudveřová - 900 x 350 x 740 mm - číslo standardu:32 | kus | 1,00000 | 3 111,00 | 3 111,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 14 | 7991X014 | Skříňka nástěnná dveřová, dveře plné bez zámku (jedna police), jednodveřová - 600 x 350 x 740 mm - číslo standardu:31 | kus | 1,00000 | 2 236,00 | 2 236,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79902 | | Místnost B21 - Digestoř |  |  |  | 361 011,00 |  |  |  |
| 15 | 7991X015 | Digestoř sloupová pravá - plechová, výška pracovní desky 900 mm, 2x 230V vnitřní + 2x 230V vnější / IP 44, světlo LED, bez ovládání | kus | 1,00000 | 150 374,00 | 150 374,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 16 | 7991X016 | Ovládání pro digestoře - typ B1 - určen pro manuální posun okna, s bezpečnostním ALARMEM (nedostatečného průtoku vzduchu) - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:43 | kus | 1,00000 | 19 771,00 | 19 771,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 17 | 7991X017 | Deska pracovní digestoře, laminát vysokotlaký (MAX, Trespa), tl. 30 mm + polypropylenová vanička (vpravo) - 2100 x x mm - číslo standardu:44 | kus | 1,00000 | 8 628,00 | 8 628,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 18 | 7991X018 | Instalace pro digestoř, STUDENÁ VODA, olivka 75 mm - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:45 | kus | 2,00000 | 2 737,00 | 5 474,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 19 | 7991X019 | Instalace pro digestoř zemní plyn, olivka 75 mm - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:46 | kus | 1,00000 | 4 743,00 | 4 743,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 19a | 7991X019a | Instalace pro digestoř, dusík, olivka 75 mm - 0 x 0 x 0 mm  - číslo standardu:46a | kus | 1,00000 | 3 175,00 | 3 175,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 19b | 7991X019b | Instalace pro digestoř, inertní plyn, olivka 75 mm - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:46b | kus | 1,00000 | 3 175,00 | 3 175,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 20 | 7991X020 | Instalace pro digestoře - kovové, panel elektrozásuvek (2x 230V / IP 44) - číslo standardu:43 | kus | 1,00000 | 1 615,00 | 1 615,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 21 | 7991X021 | Vyložení digestoře, keramika - 2100 x 0 x 0 mm - číslo standardu:47 | kus | 1,00000 | 69 352,00 | 69 352,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 22 | 7991X022 | Skříňka pod pracovní desku digestoře, skříňka z lamina bez odtahu, plastový sokl - 900 x 520 x 720 mm - číslo standardu:48 | kus | 1,00000 | 5 627,00 | 5 627,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 23 | 7991X023 | Skříňka na louhy a kyseliny polypropylenová, s ventilátorem - 3 výjezdné polypropylenové vany, komínek na napojení odtahu - pr.50 mm - 900 x 520 x 720 mm - číslo standardu:49 | kus | 1,00000 | 84 878,00 | 84 878,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 24 | 7991X024 | Flexibilní hadice pro laboratorní použití, průměr 250 mm - pro propojení digestoře, odtahového dílu, ... s vyústěním vzduchotechniky - 1000 x 250 x 0 mm - číslo standardu:43 | kus | 1,00000 | 1 683,00 | 1 683,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 25 | 7991X025 | Flexibilní hadice pro laboratorní použití, průměr 51 mm - pro propojení skříňky pod digestoří, bezpečnostní skříně,  ... s vyústěním vzduchotechniky - 1000 x 51 x 0 mm - číslo standardu:48, 49 | kus | 4,00000 | 629,00 | 2 516,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79903 | | Místnost B21 - Drřák tlakových lahví |  |  |  | 0,00 |  |  |  |
| 26 | 7991X026 | Držák lahví pro tech. plyny pr. do 250 mm, zajištění retězem - na 2 láhve - 610 x 200 x 30 mm - číslo standardu:50 | kus | 0,00000 |  | 0,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79904 | | Místnost B21 - Stůl pracovní |  |  |  | 26 227,96 |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 27 | 7991X027 | Konstrukce typ C (montovaná), pro práci v sedě, bez pracovní desky - 1500 x 695 x 720 mm - číslo standardu:11 | kus | 1,00000 | 4 395,00 | 4 395,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 28 | 7991X028 | Vozík pojízdný pod PC, lamino - 250 x 500 x 150 mm - číslo standardu:38 | kus | 1,00000 | 927,00 | 927,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 29 | 7991X029 | Kontejner zásuvkový na kolečkách (2 s brzdou), čtyři zásuvky s plnovýsuvem (1 tužkovník + 3 mělká), centrální zámek s blokací - 430 x 585 x 655 mm - číslo standardu:15 | kus | 1,00000 | 8 041,00 | 8 041,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 30 | 7991X030 | Deska pracovní, postforming, tl. 28 mm - 1000 x 750 x 28 mm - číslo standardu:17 | kus | 1,52000 | 1 573,00 | 2 390,96 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 31 | 7991X031 | Průchodka (pr. 70 mm) - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:37 | kus | 1,00000 | 128,00 | 128,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 32 | 7991X032 | Skříňka nástěnná dveřová, dveře prosklené bez zámku (jedna police), jednodveřová - 600 x 350 x 740 mm - číslo standardu:33 | kus | 1,00000 | 3 273,00 | 3 273,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 33 | 7991X033 | Skříňka nástěnná dveřová, dveře prosklené bez zámku (jedna police), dvoudveřová - 900 x 350 x 740 mm - číslo standardu:34 | kus | 1,00000 | 4 769,00 | 4 769,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 34 | 7991X034 | Osvětlení LED - LEDkový pásek (barva bílá studená) v hliníkové liště s krytkami, bezdotykový vypínač , napájení trafem - 1460 x 0 x 0 mm - číslo standardu:36 | kus | 1,00000 | 2 304,00 | 2 304,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79905 | | Místnost B21 - Skříně úložné |  |  |  | 39 536,00 |  |  |  |
| 35 | 7991X035 | Skříň laboratorní dveřová na soklu, horní dveře prosklené bez zámku (dvě police), spodní plné bez zámku (jedna police), čtyřdveřová - 900 x 600 x 1960 mm - číslo standardu:28 | kus | 1,00000 | 10 906,00 | 10 906,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 36 | 7991X036 | Skříň laboratorní dveřová na soklu, dveře plné bez zámku (čtyři police), dvoudveřová - 900 x 600 x 1960 mm - číslo standardu:29 | kus | 1,00000 | 8 517,00 | 8 517,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 37 | 7991X037 | Skříň laboratorní dveřová na soklu, horní dveře prosklené bez zámku (dvě police), spodní plné bez zámku (jedna police), čtyřdveřová - 900 x 600 x 1960 mm - číslo standardu:28 | kus | 1,00000 | 10 906,00 | 10 906,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 38 | 7991X038 | Skříňová nadstavba laboratorní dveřová, dveře bez zámku (jedna police), dvoudveřová - 900 x 600 x 600 mm - číslo standardu:30 | kus | 3,00000 | 3 069,00 | 9 207,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79906 | | Místnost B21 - Stůl pracovní, pod okny |  |  |  | 71 938,46 |  |  |  |
| 39 | 7991X039 | Konstrukce typ C (montovaná), pro práci v sedě, bez pracovní desky - 1800 x 545 x 720 mm - číslo standardu:12 | kus | 8,00000 | 4 497,00 | 35 976,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 40 | 7991X040 | Konstrukce typ C (montovaná), pro práci v sedě, bez pracovní desky - 1500 x 545 x 720 mm - číslo standardu:11 | kus | 1,00000 | 4 250,00 | 4 250,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 41 | 7991X041 | Deska pracovní, postforming, tl. 28 mm - 1000 x 750 x 28 mm - číslo standardu:17 | kus | 16,02000 | 1 573,00 | 25 199,46 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 42 | 7991X042 | Mřížka větrací hliníková 100x800 přírodní elox - 100 x 800 x 16 mm - číslo standardu:35 | kus | 8,00000 | 405,00 | 3 240,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 43 | 7991X043 | Skříňka nástěnná dveřová, dveře prosklené bez zámku (jedna police), jednodveřová - 600 x 350 x 740 mm - číslo standardu:33 | kus | 1,00000 | 3 273,00 | 3 273,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79907 | | Místnost B21 - Úložný prostor pojízdný |  |  |  | 8 041,00 |  |  |  |
| 44 | 7991X044 | Kontejner zásuvkový na kolečkách (2 s brzdou), čtyři zásuvky s plnovýsuvem (1 tužkovník + 3 mělká), centrální zámek s blokací - 430 x 585 x 655 mm - číslo standardu:15 | kus | 1,00000 | 8 041,00 | 8 041,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79908 | | Místnost B21 - Tabule magnetická |  |  |  | 5 031,00 |  |  |  |
| 45 | 7991X045 | Tabule magnetická bílá, popisovací - 1500 x 0 x 1000 mm číslo standardu:41 | kus | 1,00000 | 5 031,00 | 5 031,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79909 | | Místnost B21 - Promítací plátno |  |  |  | 21 590,00 |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 46 | 7991X046 | Plátno projekční, elektricky shrnovací - 2400 x x 1800 mm  - číslo standardu:42 | kus | 1,00000 | 21 590,00 | 21 590,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79910 | | Místnost B21 - Stůl laboratorní mycí |  |  |  | 46 283,84 |  |  |  |
| 47 | 7991X047 | Doměr rovný se soklem - 18 x 150 x 867 mm - číslo standardu:16 | kus | 1,00000 | 536,00 | 536,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 48 | 7991X048 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), jednodveřová - 400 x 570 x 870 mm - číslo standardu:2 | kus | 1,00000 | 4 648,00 | 4 648,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 49 | 7991X049 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:1 | kus | 1,00000 | 4 072,00 | 4 072,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 50 | 7991X050 | Skříňka laboratorní výlevková kombinovaná na soklu s podpěrou pod výlevku, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), falešné čelo, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:6 | kus | 1,00000 | 4 446,00 | 4 446,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 51 | 7991X051 | Elektrický ohřívač vody, uzavřený tlakový pod pracovní desku, objem 10 l - 350 x 265 x 500 mm - číslo standardu:40 | kus | 1,00000 | 3 341,00 | 3 341,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 52 | 7991X052 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 750 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 1,61000 | 9 044,00 | 14 560,84 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 53 | 7991X053 | Výlevka kameninová pro zabudování - 445 x 445 x 265 mm - číslo standardu:20 | kus | 1,00000 | 10 030,00 | 10 030,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 54 | 7991X054 | Armatura laboratorní stojánková - SMĚŠOVACÍ, VODA, s kohouty nahoře, ramínko "U", G3/4" - 0 x 200 x 300 mm - číslo standardu:21 | kus | 1,00000 | 4 650,00 | 4 650,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79911a | | Místnost B21 - Stůl laboratorní, oboustranný |  |  |  | 126 755,48 |  |  |  |
| 55 | 7991X055 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), dvoudveřová - 700 x 345 x 870 mm - číslo standardu:3 | kus | 1,00000 | 5 109,00 | 5 109,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 56 | 7991X056 | Skříňka laboratorní výlevková kombinovaná na soklu s podpěrou pod výlevku, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), falešné čelo, dvoudveřová - 750 x 570 x 870 mm - číslo standardu:8 | kus | 1,00000 | 5 882,00 | 5 882,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 57 | 7991X057 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), dvoudveřová - 700 x 345 x 870 mm - číslo standardu:3 | kus | 1,00000 | 5 109,00 | 5 109,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 58 | 7991X058 | Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na soklu s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm | kus | 1,00000 | 6 163,00 | 6 163,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 59 | 7991X059 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 60 | 7991X060 | Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na soklu s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm | kus | 1,00000 | 7 905,00 | 7 905,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 61 | 7991X061 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm - číslo standardu:5 | kus | 1,00000 | 7 293,00 | 7 293,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 62 | 7991X062 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 63 | 7991X063 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:4 | kus | 1,00000 | 5 976,00 | 5 976,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 64 | 7991X064 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 600 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 4,22000 | 7 234,00 | 30 527,48 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 65 | 7991X065 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 750 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 1,50000 | 9 044,00 | 13 566,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 66 | 7991X066 | Výlevka kameninová - 595 x 445 x 265 mm - číslo standardu:20 | kus | 1,00000 | 10 893,00 | 10 893,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 67 | 7991X067 | Armatura laboratorní stojánková - SMĚŠOVACÍ, VODA, s kohouty nahoře, ramínko "U", G3/4" - 0 x 200 x 300 mm - číslo standardu:21 | kus | 1,00000 | 4 650,00 | 4 650,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 68 | 7991X068 | Sprcha bezpečnostní obličejová s jednoduchou úhlovou oční/obličejovou tryskou, varianta pro uchycení do pracovní desky stolu - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:22 | kus | 1,00000 | 3 706,00 | 3 706,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79911b | | Místnost B21 - Nadstavba stolu |  |  |  | 103 984,00 |  |  |  |
| 69 | 7991X070 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná bez vaničky, 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 1200 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:26 | kus | 1,00000 | 19 465,00 | 19 465,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 70 | 7991X071 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná bez vaničky, 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 900 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:26 | kus | 1,00000 | 18 658,00 | 18 658,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 71 | 7991X072 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná s PP vaničkou vpravo , 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 900 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:25 | kus | 1,00000 | 18 989,00 | 18 989,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 72 | 7991X073 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná s PP vaničkou vpravo , 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 1200 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:25 | kus | 1,00000 | 19 746,00 | 19 746,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 73 | 7991X074 | Armatura laboratorní nástěnná - STUDENÁ VODA, s přírubou + podložka, ramínko 200 "U", G1/2" - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:23 | kus | 2,00000 | 1 122,00 | 2 244,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 74 | 7991X075 | Armatury laboratorní nástěnné, 2x zásuvka, 230V / 16 A - x x mm - číslo standardu:27 | kus | 8,00000 | 1 615,00 | 12 920,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 75 | 7991X076 | Armatura laboratorní nástěnná - ZEMNÍ PLYN, bez příruby, s podložkou, 45°, G3/8" - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:24 | kus | 4,00000 | 910,00 | 3 640,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 76 | 7991X077 | Osvětlení LED - LEDkový pásek (barva bílá studená) v hliníkové liště s krytkami, bezdotykový vypínač , napájení trafem - 860 x 0 x 0 mm - číslo standardu:36 | kus | 2,00000 | 2 006,00 | 4 012,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 77 | 7991X078 | Osvětlení LED - LEDkový pásek (barva bílá studená) v hliníkové liště s krytkami, bezdotykový vypínač , napájení trafem - 1160 x 0 x 0 mm - číslo standardu:36 | kus | 2,00000 | 2 155,00 | 4 310,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79913a | | Místnost B21 - Stůl laboratorní, oboustranný |  |  |  | 126 755,48 |  |  |  |
| 78 | 7991X079 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), dvoudveřová - 700 x 345 x 870 mm - číslo standardu:3 | kus | 1,00000 | 5 109,00 | 5 109,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 79 | 7991X080 | Skříňka laboratorní výlevková kombinovaná na soklu s podpěrou pod výlevku, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), falešné čelo, dvoudveřová - 750 x 570 x 870 mm - číslo standardu:8 | kus | 1,00000 | 5 882,00 | 5 882,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 80 | 7991X081 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), dvoudveřová - 700 x 345 x 870 mm - číslo standardu:3 | kus | 1,00000 | 5 109,00 | 5 109,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 81 | 7991X082 | Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na soklu s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm | kus | 1,00000 | 6 163,00 | 6 163,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 82 | 7991X083 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 83 | 7991X084 | Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na soklu s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm - číslo | kus | 1,00000 | 7 905,00 | 7 905,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 84 | 7991X085 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm - číslo standardu:5 | kus | 1,00000 | 7 293,00 | 7 293,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 85 | 7991X086 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 86 | 7991X087 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:4 | kus | 1,00000 | 5 976,00 | 5 976,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 87 | 7991X088 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 600 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 4,22000 | 7 234,00 | 30 527,48 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 88 | 7991X089 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 750 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 1,50000 | 9 044,00 | 13 566,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 89 | 7991X090 | Výlevka kameninová - 595 x 445 x 265 mm - číslo standardu:20 | kus | 1,00000 | 10 893,00 | 10 893,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 90 | 7991X091 | Armatura laboratorní stojánková - SMĚŠOVACÍ, VODA, s kohouty nahoře, ramínko "U", G3/4" - 0 x 200 x 300 mm - číslo standardu:21 | kus | 1,00000 | 4 650,00 | 4 650,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 91 | 7991X092 | Sprcha bezpečnostní obličejová s jednoduchou úhlovou oční/obličejovou tryskou, varianta pro uchycení do pracovní desky stolu - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:22 | kus | 1,00000 | 3 706,00 | 3 706,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: 79913b | | Místnost B21 - Nadstavba stolu |  |  |  | 103 984,00 |  |  |  |
| 92 | 7991X094 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná bez vaničky, 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 1200 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:26 | kus | 1,00000 | 19 465,00 | 19 465,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 93 | 7991X095 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná bez vaničky, 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 900 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:26 | kus | 1,00000 | 18 658,00 | 18 658,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 94 | 7991X096 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná s PP vaničkou vpravo , 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 900 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:25 | kus | 1,00000 | 18 989,00 | 18 989,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 95 | 7991X097 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná s PP vaničkou vpravo , 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 1200 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:25 | kus | 1,00000 | 19 746,00 | 19 746,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 96 | 7991X098 | Armatura laboratorní nástěnná - STUDENÁ VODA, s přírubou + podložka, ramínko 200 "U", G1/2" - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:23 | kus | 2,00000 | 1 122,00 | 2 244,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 97 | 7991X099 | Armatury laboratorní nástěnné, 2x zásuvka, 230V / 16 A - x x mm - číslo standardu:27 | kus | 8,00000 | 1 615,00 | 12 920,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 98 | 7991X100 | Armatura laboratorní nástěnná - ZEMNÍ PLYN, bez příruby, s podložkou, 45°, G3/8" - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:24 | kus | 4,00000 | 910,00 | 3 640,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 99 | 7991X101 | Osvětlení LED - LEDkový pásek (barva bílá studená) v hliníkové liště s krytkami, bezdotykový vypínač , napájení trafem - 860 x 0 x 0 mm - číslo standardu:36 | kus | 2,00000 | 2 006,00 | 4 012,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 100 | 7991X102 | Osvětlení LED - LEDkový pásek (barva bílá studená) v hliníkové liště s krytkami, bezdotykový vypínač , napájení trafem - 1160 x 0 x 0 mm - číslo standardu:36 | kus | 2,00000 | 2 155,00 | 4 310,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79915a | | Místnost B21 - Stůl laboratorní, oboustranný |  |  |  | 126 755,48 |  |  |  |
| 101 | 7991X103 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), dvoudveřová - 700 x 345 x 870 mm - číslo standardu:3 | kus | 1,00000 | 5 109,00 | 5 109,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 102 | 7991X104 | Skříňka laboratorní výlevková kombinovaná na soklu s podpěrou pod výlevku, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), falešné čelo, dvoudveřová - 750 x 570 x 870 mm - číslo standardu:8 | kus | 1,00000 | 5 882,00 | 5 882,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 103 | 7991X105 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), dvoudveřová - 700 x 345 x 870 mm - číslo standardu:3 | kus | 1,00000 | 5 109,00 | 5 109,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 104 | 7991X106 | Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na soklu s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm | kus | 1,00000 | 6 163,00 | 6 163,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 105 | 7991X107 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 106 | 7991X108 | Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na soklu s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm | kus | 1,00000 | 7 905,00 | 7 905,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 107 | 7991X109 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm - číslo standardu:5 | kus | 1,00000 | 7 293,00 | 7 293,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 108 | 7991X110 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 109 | 7991X111 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:4 | kus | 1,00000 | 5 976,00 | 5 976,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 110 | 7991X112 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 600 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 4,22000 | 7 234,00 | 30 527,48 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 111 | 7991X113 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 750 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 1,50000 | 9 044,00 | 13 566,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 112 | 7991X114 | Výlevka kameninová - 595 x 445 x 265 mm - číslo standardu:20 | kus | 1,00000 | 10 893,00 | 10 893,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 113 | 7991X115 | Armatura laboratorní stojánková - SMĚŠOVACÍ, VODA, s kohouty nahoře, ramínko "U", G3/4" - 0 x 200 x 300 mm - číslo standardu:21 | kus | 1,00000 | 4 650,00 | 4 650,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 114 | 7991X116 | Sprcha bezpečnostní obličejová s jednoduchou úhlovou oční/obličejovou tryskou, varianta pro uchycení do pracovní desky stolu - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:22 | kus | 1,00000 | 3 706,00 | 3 706,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79915b | | Místnost B21 - Nadstavba stolu |  |  |  | 103 984,00 |  |  |  |
| 115 | 7991X118 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná bez vaničky, 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 1200 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:26 | kus | 1,00000 | 19 465,00 | 19 465,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 116 | 7991X119 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná bez vaničky, 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 900 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:26 | kus | 1,00000 | 18 658,00 | 18 658,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 117 | 7991X120 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná s PP vaničkou vpravo , 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 900 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:25 | kus | 1,00000 | 18 989,00 | 18 989,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 118 | 7991X121 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná s PP vaničkou vpravo , 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 1200 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:25 | kus | 1,00000 | 19 746,00 | 19 746,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 119 | 7991X122 | Armatura laboratorní nástěnná - STUDENÁ VODA, s přírubou + podložka, ramínko 200 "U", G1/2" - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:23 | kus | 2,00000 | 1 122,00 | 2 244,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 120 | 7991X123 | Armatury laboratorní nástěnné, 2x zásuvka, 230V / 16 A - x x mm - číslo standardu:27 | kus | 8,00000 | 1 615,00 | 12 920,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 121 | 7991X124 | Armatura laboratorní nástěnná - ZEMNÍ PLYN, bez příruby, s podložkou, 45°, G3/8" - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:24 | kus | 4,00000 | 910,00 | 3 640,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 122 | 7991X125 | Osvětlení LED - LEDkový pásek (barva bílá studená) v hliníkové liště s krytkami, bezdotykový vypínač , napájení trafem - 860 x 0 x 0 mm - číslo standardu:36 | kus | 2,00000 | 2 006,00 | 4 012,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 123 | 7991X126 | Osvětlení LED - LEDkový pásek (barva bílá studená) v hliníkové liště s krytkami, bezdotykový vypínač , napájení trafem - 1160 x 0 x 0 mm - číslo standardu:36 | kus | 2,00000 | 2 155,00 | 4 310,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79917 | | Místnost B21 - Židle |  |  |  | 29 600,00 |  |  |  |
| 124 | 7991X127 | Židle konferenční, plastová skořepina, ocelová konstrukce, stahovatelná - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:39 | kus | 16,00000 | 1 850,00 | 29 600,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79921 | | Místnost B33+34 - Stůl laboratorní, mycí |  |  |  | 90 577,28 |  |  |  |
| 125 | 7992X001 | Doměr rovný se soklem - 18 x 150 x 867 mm - číslo standardu:16 | kus | 1,00000 | 536,00 | 536,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 126 | 7992X002 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 127 | 7992X003 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm - číslo standardu:5 | kus | 1,00000 | 7 293,00 | 7 293,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 128 | 7992X004 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 129 | 7992X005 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm - číslo standardu:5 | kus | 1,00000 | 7 293,00 | 7 293,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 130 | 7992X006 | Skříňka laboratorní instalační kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (bez police), falešné čelo, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:7 | kus | 1,00000 | 4 369,00 | 4 369,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 131 | 7992X007 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 750 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 3,62000 | 9 044,00 | 32 739,28 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 132 | 7992X008 | Dřez nerez AISI 304 (potravinářský) s odkládací plochou, včetně sifonu - 760 x 435 x 150 mm - číslo standardu:19 | kus | 1,00000 | 791,00 | 791,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 133 | 7992X009 | Armatura laboratorní stojánková - SMĚŠOVACÍ, VODA, s kohouty nahoře, ramínko "U", G3/4" - 0 x 200 x 300 mm - číslo standardu:21 | kus | 1,00000 | 4 650,00 | 4 650,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 134 | 7992X010 | Skříňka nástěnná dveřová, dveře plné bez zámku (jedna police), jednodveřová - 600 x 350 x 740 mm - číslo standardu:31 | kus | 1,00000 | 2 236,00 | 2 236,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 135 | 7992X011 | Skříňka nástěnná dveřová, dveře plné bez zámku (jedna police), dvoudveřová - 900 x 350 x 740 mm - číslo standardu:32 | kus | 1,00000 | 3 111,00 | 3 111,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 136 | 7992X012 | Skříňka nástěnná dveřová, dveře plné bez zámku (jedna police), jednodveřová - 600 x 350 x 740 mm - číslo standardu:31 | kus | 1,00000 | 2 236,00 | 2 236,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 137 | 7992X013 | Skříňka nástěnná dveřová, dveře plné bez zámku (jedna police), dvoudveřová - 900 x 350 x 740 mm - číslo standardu:32 | kus | 1,00000 | 3 111,00 | 3 111,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 138 | 7992X014 | Skříňka nástěnná dveřová, dveře plné bez zámku (jedna police), jednodveřová - 600 x 350 x 740 mm - číslo standardu:31 | kus | 1,00000 | 2 236,00 | 2 236,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79922 | | Místnost B33+34 - Digestoř |  |  |  | 362 974,00 |  |  |  |
| 139 | 7992X015 | Digestoř sloupová pravá - plechová, výška pracovní desky 900 mm, 2x 230V vnitřní + 2x 230V vnější / IP 44, světlo LED, bez ovládání | kus | 1,00000 | 150 374,00 | 150 374,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 140 | 7992X016 | Ovládání pro digestoře - typ B1 - určen pro manuální posun okna, s bezpečnostním ALARMEM (nedostatečného průtoku vzduchu) - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:43 | kus | 1,00000 | 19 771,00 | 19 771,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 141 | 7992X017 | Deska pracovní digestoře, laminát vysokotlaký (MAX, Trespa), tl. 30 mm + polypropylenová vanička (vpravo) - 2100 x x mm - číslo standardu:44 | kus | 1,00000 | 10 591,00 | 10 591,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 142 | 7992X018 | Instalace pro digestoř, STUDENÁ VODA, olivka 75 mm - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:45 | kus | 2,00000 | 2 737,00 | 5 474,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 143 | 7992X019 | Instalace pro digestoř, zemní plyn, olivka 75 mm - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:46 | kus | 1,00000 | 4 743,00 | 4 743,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 143a | 7992X019a | Instalace pro digestoř, dusík, olivka 75 mm - 0 x 0 x 0 mm  - číslo standardu:46a | kus | 1,00000 | 3 175,00 | 3 175,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 143b | 7992X019b | Instalace pro digestoř, inertní plyn, olivka 75 mm - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:46b | kus | 1,00000 | 3 175,00 | 3 175,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 144 | 7992X020 | Instalace pro digestoř - kovové, panel elektrozásuvek (2x 230V / IP 44) - x x mm - číslo standardu:43 | kus | 1,00000 | 1 615,00 | 1 615,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 145 | 7992X021 | Vyložení digestoře, keramika - 2100 x 0 x 0 mm - číslo standardu:47 | kus | 1,00000 | 69 352,00 | 69 352,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 146 | 7992X022 | Skříňka pod pracovní desku digestoře, skříňka z lamina bez odtahu, plastový sokl - 900 x 520 x 720 mm - číslo standardu:48 | kus | 1,00000 | 5 627,00 | 5 627,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 147 | 7992X023 | Skříňka na louhy a kyseliny polypropylenová, s ventilátorem - 3 výjezdné polypropylenové vany, komínek na napojení odtahu - pr.75 mm - 900 x 520 x 720 mm - číslo standardu:49 | kus | 1,00000 | 84 878,00 | 84 878,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 148 | 7992X024 | Flexibilní hadice pro laboratorní použití, průměr 250 mm - pro propojení digestoře, odtahového dílu, ... s vyústěním vzduchotechniky - 1000 x 250 x 0 mm - číslo standardu:43 | kus | 1,00000 | 1 683,00 | 1 683,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 149 | 7992X025 | Flexibilní hadice pro laboratorní použití, průměr 51 mm - pro propojení skříňky pod digestoří, bezpečnostní skříně,  ... s vyústěním vzduchotechniky - 1000 x 51 x 0 mm - číslo standardu:48, 49 | kus | 4,00000 | 629,00 | 2 516,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79923 | | Místnost B33+34 - Drřák tlakových lahví |  |  |  | 0,00 |  |  |  |
| 150 | 7992X026 | Držák lahví pro tech. plyny pr. do 250 mm, zajištění retězem - na 2 láhve - 610 x 200 x 30 mm - číslo standardu:50 | kus | 0,00000 |  | 0,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79924 | | Místnost B33+34 - Stůl pracovní |  |  |  | 986,00 |  |  |  |
| 151 | 7992X027 | Podpěra typ C pod pracovní desku - 30 x 695 x 870 mm - číslo standardu:14 | kus | 1,00000 | 986,00 | 986,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79924a | | Volný prostor |  |  |  | 17 777,96 |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 152 | 7992X029 | Konstrukce typ C (montovaná), pro práci ve stoje, bez pracovní desky - 850 x 695 x 870 mm - číslo standardu:13 | kus | 1,00000 | 4 913,00 | 4 913,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 153 | 7992X030 | Deska pracovní, postforming, tl. 28 mm - 1000 x 750 x 28 mm - číslo standardu:17 | kus | 1,52000 | 1 573,00 | 2 390,96 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 154 | 7992X031 | Průchodka (pr. 70 mm) - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:37 | kus | 1,00000 | 128,00 | 128,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 155 | 7992X032 | Skříňka nástěnná dveřová, dveře prosklené bez zámku (jedna police), jednodveřová - 600 x 350 x 740 mm - číslo standardu:33 | kus | 1,00000 | 3 273,00 | 3 273,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 156 | 7992X033 | Skříňka nástěnná dveřová, dveře prosklené bez zámku (jedna police), dvoudveřová - 900 x 350 x 740 mm - číslo standardu:34 | kus | 1,00000 | 4 769,00 | 4 769,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 157 | 7992X034 | Osvětlení LED - LEDkový pásek (barva bílá studená) v hliníkové liště s krytkami, bezdotykový vypínač , napájení trafem - 1460 x 0 x 0 mm - číslo standardu:36 | kus | 1,00000 | 2 304,00 | 2 304,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79925 | | Místnost B33+34 - Skříně úložné |  |  |  | 39 536,00 |  |  |  |
| 158 | 7992X035 | Skříň laboratorní dveřová na soklu, horní dveře prosklené bez zámku (dvě police), spodní plné bez zámku (jedna police), čtyřdveřová - 900 x 600 x 1960 mm - číslo standardu:28 | kus | 1,00000 | 10 906,00 | 10 906,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 159 | 7992X036 | Skříň laboratorní dveřová na soklu, dveře plné bez zámku (čtyři police), dvoudveřová - 900 x 600 x 1960 mm - číslo standardu:29 | kus | 1,00000 | 8 517,00 | 8 517,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 160 | 7992X037 | Skříň laboratorní dveřová na soklu, horní dveře prosklené bez zámku (dvě police), spodní plné bez zámku (jedna police), čtyřdveřová - 900 x 600 x 1960 mm - číslo standardu:28 | kus | 1,00000 | 10 906,00 | 10 906,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 161 | 7992X038 | Skříňová nadstavba laboratorní dveřová, dveře bez zámku (jedna police), dvoudveřová - 900 x 600 x 600 mm - číslo standardu:30 | kus | 3,00000 | 3 069,00 | 9 207,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79926 | | Místnost B33+34 - Stůl pracovní, pod okny |  |  |  | 69 302,24 |  |  |  |
| 162 | 7992X039 | Konstrukce typ C (montovaná), pro práci v sedě, bez pracovní desky - 1800 x 545 x 720 mm - číslo standardu:12 | kus | 8,00000 | 4 497,00 | 35 976,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 163 | 7992X040 | Konstrukce typ C (montovaná), pro práci v sedě, bez pracovní desky - 1400 x 545 x 720 mm - číslo standardu:10 | kus | 1,00000 | 5 107,00 | 5 107,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 164 | 7992X041 | Deska pracovní, postforming, tl. 28 mm - 1000 x 750 x 28 mm - číslo standardu:17 | kus | 15,88000 | 1 573,00 | 24 979,24 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 165 | 7992X042 | Mřížka větrací hliníková 100x800 přírodní elox - 100 x 800 x 16 mm - číslo standardu:35 | kus | 8,00000 | 405,00 | 3 240,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79927 | | Místnost B33+34 - Úložný prostor pojízdný |  |  |  | 8 041,00 |  |  |  |
| 166 | 7992X043 | Kontejner zásuvkový na kolečkách (2 s brzdou), čtyři zásuvky s plnovýsuvem (1 tužkovník + 3 mělká), centrální zámek s blokací | kus | 1,00000 | 8 041,00 | 8 041,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79928 | | Místnost B33+34 - Tabule magnetická |  |  |  | 5 031,00 |  |  |  |
| 167 | 7992X045 | Tabule magnetická bílá, popisovací | kus | 1,00000 | 5 031,00 | 5 031,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79929 | | Místnost B33+34 - Promítací plátno |  |  |  | 21 590,00 |  |  |  |
| 168 | 7992X046 | Plátno projekční, elektricky shrnovací | kus | 1,00000 | 21 590,00 | 21 590,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79930 | | Místnost B33+34 - Stůl laboratorní mycí |  |  |  | 46 283,84 |  |  |  |
| 169 | 7992X047 | Doměr rovný se soklem | kus | 1,00000 | 536,00 | 536,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 170 | 7992X048 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), jednodveřová - 400 x 570 x 870 mm - číslo standardu:2 | kus | 1,00000 | 4 648,00 | 4 648,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 171 | 7992X049 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:1 | kus | 1,00000 | 4 072,00 | 4 072,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 172 | 7992X050 | Skříňka laboratorní výlevková kombinovaná na soklu s podpěrou pod výlevku, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), falešné čelo, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:6 | kus | 1,00000 | 4 446,00 | 4 446,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 173 | 7992X051 | Elektrický ohřívač vody, uzavřený tlakový pod pracovní desku, objem 10 l - 350 x 265 x 500 mm - číslo standardu:40 | kus | 1,00000 | 3 341,00 | 3 341,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 174 | 7992X052 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 750 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 1,61000 | 9 044,00 | 14 560,84 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 175 | 7992X053 | Výlevka kameninová pro zabudování - 445 x 445 x 265 mm - číslo standardu:20 | kus | 1,00000 | 10 030,00 | 10 030,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 176 | 7992X054 | Armatura laboratorní stojánková - SMĚŠOVACÍ, VODA, s kohouty nahoře, ramínko "U", G3/4" - 0 x 200 x 300 mm - číslo standardu:21 | kus | 1,00000 | 4 650,00 | 4 650,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79931a | | Místnost B33+34 - Stůl laboratorní, oboustranný |  |  |  | 126 755,48 |  |  |  |
| 177 | 7992X055 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), dvoudveřová - 700 x 345 x 870 mm - číslo standardu:3 | kus | 1,00000 | 5 109,00 | 5 109,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 178 | 7992X056 | Skříňka laboratorní výlevková kombinovaná na soklu s podpěrou pod výlevku, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), falešné čelo, dvoudveřová - 750 x 570 x 870 mm - číslo standardu:8 | kus | 1,00000 | 5 882,00 | 5 882,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 179 | 7992X057 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), dvoudveřová - 700 x 345 x 870 mm - číslo standardu:3 | kus | 1,00000 | 5 109,00 | 5 109,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 180 | 7992X058 | Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na soklu s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm | kus | 1,00000 | 6 163,00 | 6 163,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 181 | 7992X059 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 182 | 7992X060 | Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na soklu s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm | kus | 1,00000 | 7 905,00 | 7 905,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 183 | 7992X061 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm - číslo standardu:5 | kus | 1,00000 | 7 293,00 | 7 293,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 184 | 7992X062 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 185 | 7992X063 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:4 | kus | 1,00000 | 5 976,00 | 5 976,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 186 | 7992X064 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 600 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 4,22000 | 7 234,00 | 30 527,48 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 187 | 7992X065 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 750 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 1,50000 | 9 044,00 | 13 566,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 188 | 7992X066 | Výlevka kameninová - 595 x 445 x 265 mm - číslo standardu:20 | kus | 1,00000 | 10 893,00 | 10 893,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 189 | 7992X067 | Armatura laboratorní stojánková - SMĚŠOVACÍ, VODA, s kohouty nahoře, ramínko "U", G3/4" - 0 x 200 x 300 mm - číslo standardu:21 | kus | 1,00000 | 4 650,00 | 4 650,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 190 | 7992X068 | Sprcha bezpečnostní obličejová s jednoduchou úhlovou oční/obličejovou tryskou, varianta pro uchycení do pracovní desky stolu - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:22 | kus | 1,00000 | 3 706,00 | 3 706,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79931b | | Místnost B33+34 - Nadstavba stolu |  |  |  | 103 984,00 |  |  |  |
| 191 | 7992X070 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná bez vaničky, 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 1200 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:26 | kus | 1,00000 | 19 465,00 | 19 465,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 192 | 7992X071 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná bez vaničky, 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 900 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:26 | kus | 1,00000 | 18 658,00 | 18 658,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 193 | 7992X072 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná s PP vaničkou vpravo , 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 900 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:25 | kus | 1,00000 | 18 989,00 | 18 989,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 194 | 7992X073 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná s PP vaničkou vpravo , 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 1200 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:25 | kus | 1,00000 | 19 746,00 | 19 746,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 195 | 7992X074 | Armatura laboratorní nástěnná - STUDENÁ VODA, s přírubou + podložka, ramínko 200 "U", G1/2" - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:23 | kus | 2,00000 | 1 122,00 | 2 244,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 196 | 7992X075 | Armatury laboratorní nástěnné, 2x zásuvka, 230V / 16 A - x x mm - číslo standardu:27 | kus | 8,00000 | 1 615,00 | 12 920,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 197 | 7992X076 | Armatura laboratorní nástěnná - ZEMNÍ PLYN, bez příruby, s podložkou, 45°, G3/8" - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:24 | kus | 4,00000 | 910,00 | 3 640,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 198 | 7992X077 | Osvětlení LED - LEDkový pásek (barva bílá studená) v hliníkové liště s krytkami, bezdotykový vypínač , napájení trafem - 860 x 0 x 0 mm - číslo standardu:36 | kus | 2,00000 | 2 006,00 | 4 012,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 199 | 7992X078 | Osvětlení LED - LEDkový pásek (barva bílá studená) v hliníkové liště s krytkami, bezdotykový vypínač , napájení trafem - 1160 x 0 x 0 mm - číslo standardu:36 | kus | 2,00000 | 2 155,00 | 4 310,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79933a | | Místnost B33+34 - Stůl laboratorní, oboustranný |  |  |  | 126 755,48 |  |  |  |
| 200 | 7992X079 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), dvoudveřová - 700 x 345 x 870 mm - číslo standardu:3 | kus | 1,00000 | 5 109,00 | 5 109,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 201 | 7992X080 | Skříňka laboratorní výlevková kombinovaná na soklu s podpěrou pod výlevku, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), falešné čelo, dvoudveřová - 750 x 570 x 870 mm - číslo standardu:8 | kus | 1,00000 | 5 882,00 | 5 882,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 202 | 7992X081 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), dvoudveřová - 700 x 345 x 870 mm - číslo standardu:3 | kus | 1,00000 | 5 109,00 | 5 109,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 203 | 7992X082 | Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na soklu s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm | kus | 1,00000 | 6 163,00 | 6 163,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 204 | 7992X083 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 205 | 7992X084 | Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na soklu s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm | kus | 1,00000 | 7 905,00 | 7 905,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 206 | 7992X085 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm - číslo standardu:5 | kus | 1,00000 | 7 293,00 | 7 293,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 207 | 7992X086 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 208 | 7992X087 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:4 | kus | 1,00000 | 5 976,00 | 5 976,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 209 | 7992X088 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 600 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 4,22000 | 7 234,00 | 30 527,48 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 210 | 7992X089 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 750 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 1,50000 | 9 044,00 | 13 566,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 211 | 7992X090 | Výlevka kameninová - 595 x 445 x 265 mm - číslo standardu:20 | kus | 1,00000 | 10 893,00 | 10 893,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 212 | 7992X091 | Armatura laboratorní stojánková - SMĚŠOVACÍ, VODA, s kohouty nahoře, ramínko "U", G3/4" - 0 x 200 x 300 mm - číslo standardu:21 | kus | 1,00000 | 4 650,00 | 4 650,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 213 | 7992X092 | Sprcha bezpečnostní obličejová s jednoduchou úhlovou oční/obličejovou tryskou, varianta pro uchycení do pracovní desky stolu - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:22 | kus | 1,00000 | 3 706,00 | 3 706,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79933b | | Místnost B33+34 - Nadstavba stolu |  |  |  | 103 984,00 |  |  |  |
| 214 | 7992X094 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná bez vaničky, 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 1200 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:26 | kus | 1,00000 | 19 465,00 | 19 465,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 215 | 7992X095 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná bez vaničky, 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 900 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:26 | kus | 1,00000 | 18 658,00 | 18 658,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 216 | 7992X096 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná s PP vaničkou vpravo , 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 900 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:25 | kus | 1,00000 | 18 989,00 | 18 989,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 217 | 7992X097 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná s PP vaničkou vpravo , 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 1200 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:25 | kus | 1,00000 | 19 746,00 | 19 746,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 218 | 7992X098 | Armatura laboratorní nástěnná - STUDENÁ VODA, s přírubou + podložka, ramínko 200 "U", G1/2" - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:23 | kus | 2,00000 | 1 122,00 | 2 244,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 219 | 7992X099 | Armatury laboratorní nástěnné, 2x zásuvka, 230V / 16 A - x x mm - číslo standardu:27 | kus | 8,00000 | 1 615,00 | 12 920,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 220 | 7992X100 | Armatura laboratorní nástěnná - ZEMNÍ PLYN, bez příruby, s podložkou, 45°, G3/8" - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:24 | kus | 4,00000 | 910,00 | 3 640,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 221 | 7992X101 | Osvětlení LED - LEDkový pásek (barva bílá studená) v hliníkové liště s krytkami, bezdotykový vypínač , napájení trafem - 860 x 0 x 0 mm - číslo standardu:36 | kus | 2,00000 | 2 006,00 | 4 012,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 222 | 7992X102 | Osvětlení LED - LEDkový pásek (barva bílá studená) v hliníkové liště s krytkami, bezdotykový vypínač , napájení trafem - 1160 x 0 x 0 mm - číslo standardu:36 | kus | 2,00000 | 2 155,00 | 4 310,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79935a | | Místnost B33+34 - Stůl laboratorní, oboustranný |  |  |  | 126 755,48 |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 223 | 7992X103 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), dvoudveřová - 700 x 345 x 870 mm - číslo standardu:3 | kus | 1,00000 | 5 109,00 | 5 109,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 224 | 7992X104 | Skříňka laboratorní výlevková kombinovaná na soklu s podpěrou pod výlevku, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), falešné čelo, dvoudveřová - 750 x 570 x 870 mm - číslo standardu:8 | kus | 1,00000 | 5 882,00 | 5 882,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 225 | 7992X105 | Skříňka laboratorní dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), dvoudveřová - 700 x 345 x 870 mm - číslo standardu:3 | kus | 1,00000 | 5 109,00 | 5 109,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 226 | 7992X106 | Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na soklu s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm | kus | 1,00000 | 6 163,00 | 6 163,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 227 | 7992X107 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 228 | 7992X108 | Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na soklu s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm | kus | 1,00000 | 7 905,00 | 7 905,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 229 | 7992X109 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, dvoudveřová - 900 x 570 x 870 mm - číslo standardu:5 | kus | 1,00000 | 7 293,00 | 7 293,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 230 | 7992X110 | Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:9 | kus | 1,00000 | 9 988,00 | 9 988,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 231 | 7992X111 | Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, jednodveřová - 600 x 570 x 870 mm - číslo standardu:4 | kus | 1,00000 | 5 976,00 | 5 976,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 232 | 7992X112 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 600 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 4,22000 | 7 234,00 | 30 527,48 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 233 | 7992X113 | Deska pracovní, laminát vysokotlaký, tl. 16 mm - 1000 x 750 x 16 mm - číslo standardu:18 | kus | 1,50000 | 9 044,00 | 13 566,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 234 | 7992X114 | Výlevka kameninová - 595 x 445 x 265 mm - číslo standardu:20 | kus | 1,00000 | 10 893,00 | 10 893,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 235 | 7992X115 | Armatura laboratorní stojánková - SMĚŠOVACÍ, VODA, s kohouty nahoře, ramínko "U", G3/4" - 0 x 200 x 300 mm - číslo standardu:21 | kus | 1,00000 | 4 650,00 | 4 650,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 236 | 7992X116 | Sprcha bezpečnostní obličejová s jednoduchou úhlovou oční/obličejovou tryskou, varianta pro uchycení do pracovní desky stolu - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:22 | kus | 1,00000 | 3 706,00 | 3 706,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79935b | | Místnost B33+34 - Nadstavba stolu |  |  |  | 103 984,00 |  |  |  |
| 237 | 7992X118 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná bez vaničky, 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 1200 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:26 | kus | 1,00000 | 19 465,00 | 19 465,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 238 | 7992X119 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná bez vaničky, 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 900 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:26 | kus | 1,00000 | 18 658,00 | 18 658,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 239 | 7992X120 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná s PP vaničkou vpravo , 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 900 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:25 | kus | 1,00000 | 18 989,00 | 18 989,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 240 | 7992X121 | Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), jednostranná s PP vaničkou vpravo , 2 police (HPL) hloubky 126+300 mm - 1200 x 300 x 1620 mm - číslo standardu:25 | kus | 1,00000 | 19 746,00 | 19 746,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 241 | 7992X122 | Armatura laboratorní nástěnná - STUDENÁ VODA, s přírubou + podložka, ramínko 200 "U", G1/2" - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:23 | kus | 2,00000 | 1 122,00 | 2 244,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 242 | 7992X123 | Armatury laboratorní nástěnné, 2x zásuvka, 230V / 16 A - x x mm - číslo standardu:27 | kus | 8,00000 | 1 615,00 | 12 920,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 243 | 7992X124 | Armatura laboratorní nástěnná - ZEMNÍ PLYN, bez příruby, s podložkou, 45°, G3/8" - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:24 | kus | 4,00000 | 910,00 | 3 640,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 244 | 7992X125 | Osvětlení LED - LEDkový pásek (barva bílá studená) v hliníkové liště s krytkami, bezdotykový vypínač , napájení trafem - 860 x 0 x 0 mm - číslo standardu:36 | kus | 2,00000 | 2 006,00 | 4 012,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 245 | 7992X126 | Osvětlení LED - LEDkový pásek (barva bílá studená) v hliníkové liště s krytkami, bezdotykový vypínač , napájení trafem - 1160 x 0 x 0 mm - číslo standardu:36 | kus | 2,00000 | 2 155,00 | 4 310,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79937 | | Místnost B33+34 - Židle |  |  |  | 29 600,00 |  |  |  |
| 246 | 7992X127 | Židle konferenční, plastová skořepina, ocelová konstrukce, stahovatelná - 0 x 0 x 0 mm - číslo standardu:39 | kus | 16,00000 | 1 850,00 | 29 600,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: 79938 | | Místnosti B21, B33+34 - Obklad stěn |  |  |  | 25 592,00 |  |  |  |
| 247 | 7992X128 | B21 - Obklad stěn nad laboratorními stoly do výšky 0,5m. Materiál - laminát vysokotlaký, tl. 6 mm, barevnost dle pracovní desky stolu | m2 | 7,00000 | 1 828,00 | 12 796,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 248 | 7992X129 | B33+34 - Obklad stěn nad laboratorními stoly do výšky 0,5m. Materiál - laminát vysokotlaký, tl. 6 mm, barevnost dle pracovní desky stolu | m2 | 7,00000 | 1 828,00 | 12 796,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: 799M1 | | Montážní práce, doprava |  |  |  | 453 810,00 |  |  |  |
| 249 | 799M1X1 | Montážní práce | kus | 1,00000 | 371 670,00 | 371 670,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 250 | 799M1X2 | Doprava - Praha | kus | 1,00000 | 50 300,00 | 50 300,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 251 | 799M1X3 | Revize elektro | kus | 1,00000 | 12 600,00 | 12 600,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 252 | 799M1X4 | Revize plyn | kus | 1,00000 | 19 240,00 | 19 240,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

Celkem 3 255 374,74

Poznámky uchazeče k zadání

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5a | Slaboproud SSK - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: M22b | | Laboratoř B201 + B341 - 1. Zařízení |  |  |  | 357 425,18 |  |  |  |
| 1 | 27 | Nástěnný rozvaděč , 19", v. 15U (758mm) , h. 600mm, š. 600mm, nedělený, PREMIUM, 60 kg při rovnoměrném zatížení, standard IP30, | ks | 1,00000 | 8 305,00 | 8 305,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 2 | 28 | Modulární patch panel Mini Com 24-port s čelními plochami v černé barvě, se štítky a kryty štítků, (1RU). | ks | 1,00000 | 690,00 | 690,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 3 | 29 | Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, modrý. | ks | 16,00000 | 142,00 | 2 272,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 4 | 30 | Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, zelený. | ks | 2,00000 | 142,00 | 284,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 5 | 31 | Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, fialový | ks | 2,00000 | 142,00 | 284,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 6 | 32 | Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, černý. | ks | 2,00000 | 142,00 | 284,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 7 | 33 | Předinstalovaný optický panel s 12 LC duplexními aqua adaptéry (zirkonové pouzdro) pro optické MM vlákno. Rozměry: 1,73 "H x 17,5" Š x 12,0 "D (43,9 mm x 444,5  mm x 308,2 mm) | ks | 1,00000 | 5 820,00 | 5 820,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 8 | 34 | Optický konektor LC multimode duplex v aqua barvě | ks | 6,00000 | 96,00 | 576,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 9 | 35 | Napájecí panel, 6x230V UTE, přepěťová ochrana, 19", 2U, vypínač, 3m, černý | ks | 1,00000 | 840,00 | 840,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 10 | 36 | 1RU 19" Manager, Front Only - 1RU 19 "manažer, pouze přední | ks | 5,00000 | 725,00 | 3 625,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 11 | 37 | Adaptér pro DPLX LC konektor pro MM OKpozn: plně kompatibilní se stávající optickou vanou v DR08 - B08.FR1 | ks | 6,00000 | 96,00 | 576,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 12 | 38 | Optický konektor LC multimode duplex pozn: plně kompatibilní s adaptérem do stávající optické vany v DR08 - B08.FR1 | ks | 6,00000 | 96,00 | 576,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5a | Slaboproud SSK - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 13 | 39 | 19" síťový přepínač, 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+, IP Lite, řízený L2, Access Control List (ACL), IGMP pozorování, SSH/SSL podpora | ks | 1,00000 | 158 138,70 | 158 138,70 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 14 | 40 | Redundantní zdroj 640WAC | ks | 1,00000 | 39 750,59 | 39 750,59 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 15 | 41 | Napájecí kabel - AC Type A | ks | 1,00000 | 407,45 | 407,45 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 16 | 42 | SFP+ transceiver 10GBASE-LRM, MM, 220m OM1, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika, Cisco kompatibilní pozn: plně kompatibilní se stávající aktivním prvkem v DR02 | ks | 4,00000 | 8 969,70 | 35 878,80 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 17 | 43 | UPS zdroj nepřerušovaného napětí Line-interaktivní 2200 VA 1980 W 10 AC zásuvky / AC zásuvek, instalace do racku max. hl. 600mm, 4U | ks | 1,00000 | 32 655,00 | 32 655,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 18 | 44 | Certifikovaný RJ45 plug modul kat.6A UTP, možnost provedení certifikačního měření, konektor ukončen beznástrojovým systémem, přívod kabelu pod 45 ° | ks | 2,00000 | 142,00 | 284,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 19 | 45 | Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, bily, přívod kabelu pod 45°C uhlem, integrovaná pružinová záslepka | ks | 22,00000 | 142,00 | 3 124,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 20 | 46 | Kryt datové zásuvky se šikmým vývodem pro upevnění až tří prvků Mini-Com, upevnění šrouby, kryt je bez třmenu, bílá | ks | 4,00000 | 163,00 | 652,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 21 | 47 | Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný | ks | 4,00000 | 35,00 | 140,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 22 | 48 | Zaslepovací krytka do datové zásuvky | ks | 8,00000 | 18,00 | 144,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 23 | 49 | Krabice přístrojová s větší montážní hloubkou pro povrchovou montáž, kompatibilní s modelovou řadou datových zásuvek, bílá | ks | 4,00000 | 84,00 | 336,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 24 | 50 | Datová zásuvka modul 45x45 pro upevnění dvou prvků Mini-Com, bílá | ks | 8,00000 | 95,00 | 760,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5a | Slaboproud SSK - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 25 | 51 | Krabice přístrojová pro montáž modulu 45x45 do parapetního kanálu nebo eletrotunelu laboratorního stolu | ks | 8,00000 | 64,00 | 512,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 26 | 97 | Adaptér pro instalaci modulu RJ45 kat.6A na DIN lištu 35mm, včetně popisového pole (do rozvaděče MaR) | ks | 2,00000 | 114,00 | 228,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 27 | 53 | AIR-AP3802E-E-K9802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Mod;  Ext Ant; mGig -E Domain | ks | 1,00000 | 29 931,77 | 29 931,77 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 28 | 54 | CON-PSRT-P3802EERPRTNR SS 8X5XNBD 802.11ac  W2 AP w/CA; 4x4:3; Mod; Ext Ant | ks | 1,00000 | 18 614,57 | 18 614,57 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 29 | 55 | AIR-AP-T-RAIL-RCeiling Grid Clip for Aironet APs - Recessed Mount (Default) | ks | 1,00000 | 1 167,25 | 1 167,25 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 30 | 56 | SW3802-CAPWAP-K9Cisco Aironet 3800 Series CAPWAP Software Image | ks | 1,00000 | 4 164,40 | 4 164,40 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 31 | 57 | AIR-ANT2524DW-R2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant., White, RP-TNC | ks | 4,00000 | 1 309,35 | 5 237,40 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 32 | 58 | AIR-AP-BRACKET-2802.11 AP Universal Mounting Bracket | ks | 1,00000 | 1 167,25 | 1 167,25 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: M22c | | 2. Kabelové rozvody |  |  |  | 81 142,00 |  |  |  |
| 33 | 59 | U/UTP kabel C6A, 23AWG, modry, průměr, 6,6mm, provoz garantován do 75°C, EuroClass Dca-s2-d2-a1 | m | 1 200,00000 | 34,00 | 40 800,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 34 | 60 | U/UTP, AWG23, kat. 6A LSZH (oranžový) B2ca s1a d1 a1 | m | 325,00000 | 36,00 | 11 700,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 35 | 61 | Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, modry, 0,5m. | ks | 18,00000 | 123,00 | 2 214,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 36 | 62 | Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, zeleny, 0,5m. | ks | 2,00000 | 123,00 | 246,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 37 | 63 | Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, fialovy, 3m. | ks | 2,00000 | 185,00 | 370,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 38 | 64 | Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, cerny, 3m. | ks | 3,00000 | 185,00 | 555,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5a | Slaboproud SSK - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 39 | 65 | Optický kabel univerzální 12 vl. 50/125 OM3 LSOH U- DQ(ZN)BH Euroclass B2ca - s1, d1, a1 | m | 65,00000 | 89,00 | 5 785,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 40 | 66 | Optický patch cord, OM3, LC-LC duplex, 3m | ks | 4,00000 | 368,00 | 1 472,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 41 | 67 | Identifikační samo laminovací štítek pro Laser/Inject tiskárnu, rozměr 19x50mm, bal 1000ks | bal | 1,00000 | 14 000,00 | 14 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 42 | 68 | Žlutozelený zemnící vodič, 6 mm | m | 125,00000 | 32,00 | 4 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: M22d | | 3. Kabelové trasy |  |  |  | 54 115,00 |  |  |  |
| 43 | 69 | Elektroinstalační lišta 60x40mm, včetně doplňkového příslušenství (rohy, ukončovací díly, spojky, atd). | m | 40,00000 | 229,00 | 9 160,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 44 | 70 | Elektroinstalační lišta 40x40mm, včetně doplňkového příslušenství (rohy, ukončovací díly, spojky, atd). | m | 60,00000 | 158,00 | 9 480,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 45 | 71 | Elektroinstalační lišta 20x20mm, včetně doplňkového příslušenství (rohy, ukončovací díly, spojky, atd). | m | 40,00000 | 126,00 | 5 040,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 46 | 72 | Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 25mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem | m | 75,00000 | 43,00 | 3 225,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 47 | 73 | Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 32mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem | m | 10,00000 | 51,00 | 510,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 48 | 75 | Drobný elektroinstalační materiál (hmoždinky, vruty, šroubky, stahovací pásky) | m | 1,00000 | 1 200,00 | 1 200,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 49 | 76 | Zhotovení drážek ve zdivu pro kabely | m | 300,00000 | 85,00 | 25 500,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: M22e | | 4. Ostatní |  |  |  | 111 600,00 |  |  |  |
| 50 | 77 | Proměření kabeláže SSK dle zásad ISO 11801, EN 50173 a TIA 568 | kpl | 1,00000 | 7 000,00 | 7 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 51 | 78 | Měření optické kabeláže, vypracování měřících protokolů | kpl | 1,00000 | 7 000,00 | 7 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 52 | 79 | Certifikace instalace systému a systémová záruka výrobce | kpl | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 53 | 80 | Optické sváry, pigtaily, příslušenství | kpl | 1,00000 | 3 900,00 | 3 900,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 54 | 81 | Proměření WiFi signálu a dopřesnění pozic AP WiFi | kpl | 1,00000 | 3 200,00 | 3 200,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5a | Slaboproud SSK - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 55 | 82 | Naprogramování datové sítě jako celku a oživení + úprava konfigurace stávajícího prvků datové sítě | kpl | 1,00000 | 14 000,00 | 14 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 56 | 83 | Individuální a komplexní zkoušky systému | kpl | 1,00000 | 1 800,00 | 1 800,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 57 | 84 | Protipožární utěsnění kabelových prostupů | m2 | 2,00000 | 7 000,00 | 14 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 58 | 85 | Dílenská/dodavatelská dokumentace | kpl | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 59 | 86 | Dokumentace skutečného provedení | kpl | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 60 | 87 | Stavební přípomocné práce | kpl | 1,00000 | 22 000,00 | 22 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 61 | 88 | Vedlejší náklady, doprava, nakládání s odpady | kpl | 1,00000 | 9 000,00 | 9 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 62 | 90 | Energie a jiná média | kpl | 1,00000 | 1 000,00 | 1 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 63 | 91 | Doprava materiálu a pracovníků na stavbu | kpl | 1,00000 | 3 600,00 | 3 600,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 64 | 92 | Kompletace | kpl | 1,00000 | 3 600,00 | 3 600,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 65 | 93 | BOZP | kpl | 1,00000 | 1 000,00 | 1 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 66 | 94 | Ochrana provedených prací | kpl | 1,00000 | 1 500,00 | 1 500,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 67 | 95 | Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.) | kpl | 1,00000 | 1 000,00 | 1 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 68 | 96 | Zaškolení obsluhy a údržby | kpl | 1,00000 | 3 000,00 | 3 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

Celkem 604 282,18

Poznámky uchazeče k zadání

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5b | Slaboproud AVT - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: M22g | | Laboratoř B201 -1. Zařízení |  |  |  | 63 670,00 |  |  |  |
| 1 | 5 | Laserový projektor s technologií 3LCD; 0,67 palec s C2 Fine; 4.500 lumeny- 3.150 lumeny (ekonomický) v souladu s normou ISO 21118:2012; rozlišení WUXGA, 1920 x 1200, 16:10; kontrastní poměr 2.500.000 | ks | 1,00000 | 32 390,00 | 32 390,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 2 | 6 | stropní držák nastavitelný pro nízké svěšení, kompatibilní s projektorem, bílé provedení | ks | 1,00000 | 5 300,00 | 5 300,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 3 | 7 | Elektrická projekční plocha dálkově ovládaná; rozměr 2200 mm; povrch plátna matný se ziskem max 1,1, černý rámeček, postranní vypínací systém pro dokonalou rovinatost plátna, 16:10 | ks | 1,00000 | 20 920,00 | 20 920,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 4 | 8 | Přípojné místo HDMI v1.4 - předkonektorovaný modul 45x22,5mm, plně kompatibilní pro montáž do parapetních kanálů | ks | 1,00000 | 1 860,00 | 1 860,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 5 | 9 | Propojovací HDMI kabel v1.4, kat.2, 15m | ks | 1,00000 | 3 200,00 | 3 200,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: M22h | | Laboratoř B341 -1. Zařízení |  |  |  | 63 670,00 |  |  |  |
| 6 | 10 | Laserový projektor s technologií 3LCD; 0,67 palec s C2 Fine; 4.500 lumeny- 3.150 lumeny (ekonomický) v souladu s normou ISO 21118:2012; rozlišení WUXGA, 1920 x 1200, 16:10; kontrastní poměr 2.500.000 | ks | 1,00000 | 32 390,00 | 32 390,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 7 | 11 | stropní držák nastavitelný pro nízké svěšení, kompatibilní s projektorem, bílé provedení | ks | 1,00000 | 5 300,00 | 5 300,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 8 | 12 | Elektrická projekční plocha dálkově ovládaná; rozměr 2200 mm; povrch plátna matný se ziskem max 1,1, černý rámeček, postranní vypínací systém pro dokonalou rovinatost plátna, 16:10 | ks | 1,00000 | 20 920,00 | 20 920,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 9 | 13 | Přípojné místo HDMI v1.4 - předkonektorovaný modul 45x22,5mm, plně kompatibilní pro montáž do parapetních kanálů | ks | 1,00000 | 1 860,00 | 1 860,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5b | Slaboproud AVT - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 10 | 14 | Propojovací HDMI kabel v1.4, kat.2, 15m | ks | 1,00000 | 3 200,00 | 3 200,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: M22i | | 4. Ostatní |  |  |  | 26 500,00 |  |  |  |
| 11 | 15 | Montážní a spotřební materiál | kpl | 1,00000 | 8 600,00 | 8 600,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 12 | 16 | Montáž, programování, instalace, oživení, nastavení, školení | kpl | 3,00000 | 1 600,00 | 4 800,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 13 | 17 | Dílenská/dodavatelská dokumentace | kpl | 1,00000 | 2 000,00 | 2 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 14 | 18 | Dokumentace skutečného provedení | kpl | 1,00000 | 2 000,00 | 2 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 15 | 19 | Stavební přípomocné práce | kpl | 1,00000 | 1 500,00 | 1 500,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 16 | 20 | Vedlejší náklady, doprava, nakládání s odpady | kpl | 1,00000 | 3 400,00 | 3 400,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 17 | 22 | Energie a jiná média | kpl | 1,00000 | 500,00 | 500,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 18 | 23 | Kompletace | kpl | 1,00000 | 1 000,00 | 1 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 19 | 24 | BOZP | kpl | 1,00000 | 1 000,00 | 1 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 20 | 25 | Ochrana provedených prací | kpl | 1,00000 | 500,00 | 500,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 21 | 26 | Zaškolení obsluhy a údržby | kpl | 1,00000 | 1 200,00 | 1 200,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

Celkem 153 840,00

Poznámky uchazeče k zadání

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5c | Slaboproud ACS - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: M22v | | 1. Zařízení |  |  |  | 102 314,00 |  |  |  |
| 1 | 1 | Multifunkční řídící jednotka ACS v plastovém krytu, připojení max. 4 čtecích hlav přes rozhraní RS485, jeden modul IOE 4 vstupy/výstupy, pracovní režimy off-line i on- line | ks | 2,00000 | 20 300,00 | 40 600,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 2 | 2 | Přídavný modul obsahující 4 relé a 4 galvanicky izolované digitální vstupy | ks | 2,00000 | 4 500,00 | 9 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 3 | 3 | DUAL čtečka bezkontaktních karet podporují čtení bezkontaktních karet a tagů na frekvenci 125 kHz a 13,56 MHz ve dvou režimech: pouze čtení nebo čtení / zápis, kompatibilní s NFC technologií, | ks | 4,00000 | 5 900,00 | 23 600,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 4 | 4 | Licence do stávajícího SW vybavení ACS systému (upgradovaného v rámci 1.etapy) - ethernet připojení | ks | 2,00000 | 1 450,00 | 2 900,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 5 | 5 | Licence do stávajícího SW vybavení ACS systému (upgradovaného v rámci 1.etapy) - dle počtu instalovaných čteček | ks | 4,00000 | 3 100,00 | 12 400,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 6 | 6 | Zálohovaný napájecí zdroj 13,8V/3A , max. AKU 17Ah - Napájení 230V/50Hz, Výstupní napětí 13,8V, Výstupní proud 3A, Maximální proud do zátěže 3A, Maximální dobíjecí proud 900mA, Max. velikost | ks | 2,00000 | 3 988,00 | 7 976,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 7 | 7 | Akumulátor 12V/17Ah | ks | 2,00000 | 1 163,00 | 2 326,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 8 | 8 | Přepěťová ochrana s integrovaným odrušovacím vf filtrem, instalace do rozvodů nn v blízkosti chráněného zařízení, k ochraně napájení řídicích systémů MaR, EZS, EPS apod. proti pulsnímu přepětí | ks | 2,00000 | 1 230,00 | 2 460,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 9 | 9 | Plastová povrchová propojovací krabice 12 + 2 šroubovací svorky | ks | 4,00000 | 263,00 | 1 052,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: M22w | | 2. Kabelové rozvody |  |  |  | 6 600,00 |  |  |  |
| 10 | 10 | Napájecí kabel 2x1,5mm | m | 20,00000 | 22,00 | 440,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5c | Slaboproud ACS - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 11 | 11 | Stíněný kabel se zesílenými napájecími žilami 4x0,5+2x0,8, maximální odpor jádra 97,8 Ohm/km, průměr kabelu 4,7 - 4,9 mm | m | 80,00000 | 23,00 | 1 840,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 12 | 12 | Stíněný kabel se zesílenými napájecími žilami 8x0,5+2x0,8, maximální odpor jádra 97,8 Ohm/km, průměr kabelu 5,3 - 5,5 mm | m | 80,00000 | 54,00 | 4 320,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: M22y | | 3. Kabelové trasy |  |  |  | 8 116,00 |  |  |  |
| 13 | 13 | Elektroinstalační lišta 40x20mm, včetně doplňkového příslušenství (rohy, ukončovací díly, spojky, atd). | m | 25,00000 | 60,00 | 1 500,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 14 | 14 | Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 20mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem | m | 40,00000 | 33,00 | 1 320,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 15 | 15 | Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 25mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem | m | 40,00000 | 38,00 | 1 520,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 16 | 16 | Elektroinstalační krabice odbočná pod omítku, s víčkem | ks | 4,00000 | 39,00 | 156,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 17 | 17 | Drobný elektroinstalační materiál (hmoždinky, vruty, šroubky, stahovací pásky) | ks | 1,00000 | 900,00 | 900,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 18 | 18 | Zhotovení drážek ve zdivu pro kabely | m | 32,00000 | 85,00 | 2 720,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: M22z | | 4. Ostatní |  |  |  | 68 900,00 |  |  |  |
| 19 | 19 | Proměření kabeláže | kpl | 1,00000 | 500,00 | 500,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 20 | 20 | Doplnění nových prvků a licencí do stávajícího SW vybavení ACS systému, včetně naprogramování vazeb a zprovoznění systému jako celku | kpl | 1,00000 | 17 800,00 | 17 800,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 21 | 21 | Doplnění nových prvků do SW grafického nadstavbového systému, včetně naprogramování vazeb, zanesení do mapového podkladu a zprovoznění systému jako celku | kpl | 1,00000 | 17 800,00 | 17 800,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 22 | 22 | Komplexní zkoušky systému | kpl | 1,00000 | 2 300,00 | 2 300,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 23 | 23 | Výchozí revize nn | kpl | 1,00000 | 2 600,00 | 2 600,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 24 | 24 | Protipožární utěsnění kabelových prostupů | m2 | 0,50000 | 7 000,00 | 3 500,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5c | Slaboproud ACS - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 25 | 25 | Dílenská/dodavatelská dokumentace | kpl | 1,00000 | 2 900,00 | 2 900,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 26 | 26 | Dokumentace skutečného provedení | kpl | 1,00000 | 2 900,00 | 2 900,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 27 | 27 | Stavební přípomocné práce | kpl | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 28 | 28 | Vedlejší náklady, doprava, nakládání s odpady | kpl | 1,00000 | 6 300,00 | 6 300,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 29 | 30 | Energie a jiná média | kpl | 1,00000 | 1 000,00 | 1 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 30 | 31 | Kompletace | kpl | 1,00000 | 3 600,00 | 3 600,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 31 | 32 | BOZP | kpl | 1,00000 | 1 000,00 | 1 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 32 | 33 | Ochrana provedených prací | kpl | 1,00000 | 500,00 | 500,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 33 | 34 | Zaškolení obsluhy a údržby | kpl | 1,00000 | 1 200,00 | 1 200,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

Celkem 185 930,00

Poznámky uchazeče k zadání

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5d | Měření a regulace - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: X\_A | | Polní přístroje |  |  |  | 88 906,61 |  |  |  |
| 1 | X\_A001 | Snímač teploty do VZT potrubí označení: VZT\_20: TT81, TT01, TT11, TT12, | ks | 4,00000 | 802,70 | 3 210,80 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 2 | X\_A002 | Čidlo dp pro vzduch, 0…3000[Pa], 0…10[V], bez LCD označení: VZT\_20: Pd01, Pd11 | ks | 2,00000 | 3 260,24 | 6 520,48 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 3 | X\_A003 | Diferenční spínač tlaku vzduchuoznačení: VZT\_20: PdAH01, PdAH02, PdAH11, PdAH12 | ks | 4,00000 | 616,38 | 2 465,52 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 4 | X\_A004 | Diferenční spínač tlaku vzduchuoznačení: VZT\_20: PdAL01, PdAL11, | ks | 2,00000 | 661,34 | 1 322,68 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 5 | X\_A005 | Protizámraz. termostat -5..+15°C, kapilára 6m označení: VZT\_20: TAL01 | ks | 1,00000 | 1 979,02 | 1 979,02 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 6 | X\_A006 | Pohon pro VZT klapku; označení: VZT\_20: Y01, Y11 | ks | 2,00000 | 6 178,32 | 12 356,64 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 7 | X\_A007 | Snímač teploty příložný označení: VZT\_20: TT51 | ks | 1,00000 | 613,39 | 613,39 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 8 | X\_A008 | Pohon pro VZT klapku; označení: VZT\_20: Y20 | ks | 1,00000 | 6 178,32 | 6 178,32 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 9 | X\_A010 | Pohon pro VZT klapku; označení: VZT\_21: RK21 | ks | 1,00000 | 6 178,32 | 6 178,32 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 10 | X\_A011 | Pohon pro VZT klapku; označení: VZT\_22: RK22 | ks | 1,00000 | 6 178,32 | 6 178,32 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 11 | X\_A012 | Diferenční snímač tlaku vzduchu spojitý; označení: VZT\_21: dP21 | ks | 1,00000 | 3 260,24 | 3 260,24 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 12 | X\_A013 | Diferenční snímač tlaku vzduchu spojitý; označení: VZT\_22: dP22 | ks | 1,00000 | 3 260,24 | 3 260,24 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 13 | X\_A014 | Venkovní čidlo teploty označení: VZT: TT81 | ks | 1,00000 | 507,99 | 507,99 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 14 | X\_A015 | Čidlo zaplavení, včetně sond označení: VZT: LAH01 | ks | 1,00000 | 1 417,12 | 1 417,12 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 15 | X\_A016 | Havarijní tlačítko označení: VZT: HAVTL | ks | 1,00000 | 436,05 | 436,05 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 16 | X\_A017 | Ovladač VYP/ZAP montáž do panelu digestoře, IP54, komplet označení: VZT11,21,22: ON/OFF | ks | 2,00000 | 472,50 | 945,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 17 | X\_A018 | Otočný potenciometr s ovladačem - stupnice 0-100% - montáž do panelu digestoře, IP54, komplet označení: VZT11,21,22:E\_O | ks | 2,00000 | 1 543,05 | 3 086,10 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5d | Měření a regulace - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 18 | X\_A020 | Ponorné teplotní čidlo Ni1000 označení: CHL01,02: TT01, TT02 | ks | 2,00000 | 1 010,99 | 2 021,98 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 19 | X\_A033 | Venkovní čidlo teploty označení: CHL: TT81 | ks | 1,00000 | 507,99 | 507,99 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 20 | X\_A022 | Čidlo tlaku, kapalina, 0…10bar, 0…10[V] označení: CHL01,02: PT10 | ks | 1,00000 | 3 546,45 | 3 546,45 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 21 | X\_A024 | Frekvenční měnič dodávka profese VZT - pouze připojení označení: FM\_11 | ks | 2,00000 | 1 440,00 | 2 880,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 22 | X\_A025 | EC motory VZT dodávka profese VZT - pouze připojení označení: EC\_Mxx | ks | 2,00000 | 540,00 | 1 080,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 23 | X\_A026 | RV + servopohon 24V/AC dodávka profese RTCH - pouze připojení označení: Y\_xx | ks | 2,00000 | 540,00 | 1 080,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 24 | X\_A027 | Čerpadlo dodávka profese RTCH - pouze připojení označení: M\_51 | ks | 1,00000 | 540,00 | 540,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 25 | X\_A028 | Regulátor průtoku dodávka profeseVZT - pouze připojení označení: RP\_xy | ks | 4,00000 | 468,00 | 1 872,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 26 | X\_A029 | Požární klapka dodávka profeseVZT - pouze připojení označení: PK\_xy | ks | 8,00000 | 427,50 | 3 420,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 27 | X\_A030 | Chladící jednotka dodávka profese RTCH - pouze připojení označení: CHJxx | ks | 1,00000 | 720,00 | 720,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 28 | X\_A032 | Montáž polních přístrojů | kpt | 52,00000 | 217,73 | 11 321,96 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: X\_B | | IRC |  |  |  | 25 233,00 |  |  |  |
| 29 | X\_B001 | Regulátor IRC označení: IRC | ks | 2,00000 | 3 007,53 | 6 015,06 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 30 | X\_B002 | Prostorový přístroj označení: R1 - IRC | ks | 2,00000 | 2 007,99 | 4 015,98 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 31 | X\_B003 | Instalační skříňka pro IRC označení: IRC\_RA | ks | 2,00000 | 3 125,00 | 6 250,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 32 | X\_B004 | RV + servopohon 24V/AC dodávka profese RTCH - pouze připojení označení: VC\_xx | ks | 8,00000 | 342,00 | 2 736,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 33 | X\_B005 | RV + servopohon 24V/AC dodávka profese RTCH - pouze připojení označení: VH\_xx | ks | 8,00000 | 342,00 | 2 736,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 34 | X\_B007 | Montáž přístrojů IRC | kpt | 22,00000 | 158,18 | 3 479,96 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: X\_D | | Řídící systém |  |  |  | 273 945,83 |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5d | Měření a regulace - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 35 | X\_D003 | Řídící jednotka, DDC podstanice, I/O - 32DB, komunikace BacNet IP, BacNet MS/TP, Modbus označení: DDC\_3RM- B-01 | kpt | 1,00000 | 44 527,31 | 44 527,31 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 36 | X\_D004 | Datová přepěťová ochrana | ks | 1,00000 | 3 437,50 | 3 437,50 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 37 | X\_D005 | Řídící jednotka, DDC podstanice, I/O - 32DB, komunikace BacNet IP, BacNet MS/TP, Modbus označení: DDC\_4RM- B-01 | kpt | 1,00000 | 44 475,33 | 44 475,33 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 38 | X\_D006 | Datová přepěťová ochrana | ks | 1,00000 | 3 437,50 | 3 437,50 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 39 | X\_D007 | Řídící jednotka, DDC podstanice, I/O - 72DB, komunikace BacNet IP, BacNet MS/TP, Modbus označení: DDC\_5RM- B-01 | kpt | 1,00000 | 53 522,69 | 53 522,69 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 40 | X\_D008 | Datová přepěťová ochrana | ks | 1,00000 | 3 437,50 | 3 437,50 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 41 | X\_D011 | Vypracování uživatelských SW pro DDC | kpt | 1,00000 | 47 124,00 | 47 124,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 42 | X\_D012 | Vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB | kpt | 1,00000 | 21 000,00 | 21 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 43 | X\_D013 | SW - integrace Modbus, M-bus | kpt | 1,00000 | 5 460,00 | 5 460,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 44 | X\_D014 | Odladění SW s technologií | kpt | 1,00000 | 1 800,00 | 1 800,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 15 | X\_D015 | Rozšíření a integrace DDC pod stávající systém COP | kpt | 1,00000 | 45 724,00 | 45 724,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: X\_E | | Rozváděče |  |  |  | 332 499,13 |  |  |  |
| 45 | X\_E002 | Nástěnný rozvaděč s otev. dveřmi, požární odolnost EI45 (DP1) 1x pole - Integrované pole pro Elektro + MaR.označení: 3RM-B-01 | ks | 1,00000 | 98 068,75 | 98 068,75 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 46 | X\_E003 | Nástěnný rozvaděč s otev. dveřmi, požární odolnost EI45 (DP1) 1x pole - Integrované pole pro Elektro + MaR.označení: 4RM-B-01 | ks | 1,00000 | 98 068,75 | 98 068,75 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 47 | X\_E005 | Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi. 1x pole - Integrované pole pro Elektro + MaR.označení: 5RM-B-01 | ks | 1,00000 | 99 761,63 | 99 761,63 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 48 | X\_E006 | Montáž nástěnného rozvaděče 1000x800x250 | ks | 2,00000 | 9 000,00 | 18 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 49 | X\_E007 | Montáž skříňového rozvaděče 1600x800x300 | ks | 1,00000 | 18 600,00 | 18 600,00 | Vlastní | Indiv | Práce |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5d | Měření a regulace - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: X\_F | | Kabely a vodiče |  |  |  | 247 990,60 |  |  |  |
| 50 | X\_F001 | Kabel slaboproudý, párovaný, stíněný s třídou reakce na oheň B2ca s1 d1, 2x2x0,8 | m | 2 600,00000 | 14,84 | 38 584,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 51 | X\_F002 | Kabel slaboproudý, párovaný, stíněný s třídou reakce na oheň B2ca s1 d1, 2x2x1 | m | 680,00000 | 21,25 | 14 450,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 52 | X\_F003 | Kabel pro řídící systémy 2x2x0,8 | m | 1 300,00000 | 7,81 | 10 153,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 53 | X\_F004 | Kabel pro řídící systémy 4x1 | m | 190,00000 | 16,04 | 3 047,60 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 54 | X\_F005 | Kabel pro řídící systémy 7x1 | m | 100,00000 | 25,52 | 2 552,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 55 | X\_F006 | Instalační kabel 3Jx1,5 | m | 90,00000 | 15,80 | 1 422,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 56 | X\_F007 | Instalační kabel 3Jx2,5 | m | 80,00000 | 25,91 | 2 072,80 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 57 | X\_F008 | Instalační kabel 5Jx1,5 | m | 100,00000 | 26,15 | 2 615,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 58 | X\_F009 | Instalační kabel 5Jx2,5 | m | 260,00000 | 42,67 | 11 094,20 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 59 | X\_F011 | Montáž kabelů | kpt | 1,00000 | 162 000,00 | 162 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| Díl: X\_G | | Montážní materiál-trubky, žlaby, rošty, přip. armatury atd. |  |  |  | 112 788,85 |  |  |  |
| 60 | X\_G001 | Žlab instalační 250/100 vč.víka, nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů- dodávka | m | 21,00000 | 775,00 | 16 275,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 61 | X\_G002 | Žlab instalační 125/100 vč.víka, nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů- dodávka | m | 21,00000 | 637,50 | 13 387,50 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 62 | X\_G003 | Žlab instalační 62/50 vč.víka, nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů- dodávka | m | 35,00000 | 281,25 | 9 843,75 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 63 | X\_G004 | Žlab drátěný 50/30 vč. nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů- dodávka | m | 35,00000 | 150,00 | 5 250,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 64 | X\_G005 | Elinst. trubka ohebná, pr.16, | m | 120,00000 | 7,30 | 876,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 65 | X\_G006 | Elinst. trubka ohebná, bezhalog. provedení, pr.16, | m | 120,00000 | 15,08 | 1 809,60 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5d | Měření a regulace - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 66 | X\_G007 | Montáž kabelových tras vč.nosných konstrukcí | kpt | 1,00000 | 44 112,00 | 44 112,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 67 | X\_G008 | Zhotovení průrazů zdí - do 150x150mm | ks | 15,00000 | 480,00 | 7 200,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 68 | X\_G009 | Protipožární ucpávky, včetně montáže - do 150x150 mm | ks | 10,00000 | 559,75 | 5 597,50 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 69 | X\_G010 | Drobný montážní materiál | kpt | 1,00000 | 5 312,50 | 5 312,50 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 70 | X\_G011 | Doplňkové pospojení instalovaného zařízení vč. materiálu | kpt | 1,00000 | 3 125,00 | 3 125,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| Díl: X\_H | | Kompletace, revize a zkoušky |  |  |  | 122 445,00 |  |  |  |
| 71 | X\_H001 | Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů - testy 1:1 | kpt | 1,00000 | 25 920,00 | 25 920,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 72 | X\_H002 | Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál | kpt | 1,00000 | 13 800,00 | 13 800,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 73 | X\_H003 | Revize el. zařízení vč. revizní zprávy | kpt | 1,00000 | 21 600,00 | 21 600,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 74 | X\_H004 | Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele, účast na kontrolních dnech | kpt | 1,00000 | 3 000,00 | 3 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 75 | X\_H005 | Přípomocné stavební práce | kpt | 1,00000 | 4 500,00 | 4 500,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 76 | X\_H006 | Dodavatelská dokumentace a výrobní dokumentace MaR | kpt | 1,00000 | 22 500,00 | 22 500,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 77 | X\_H007 | Vypracování dokumentace skutečného stavu | kpt | 1,00000 | 13 125,00 | 13 125,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 78 | X\_H008 | Náklady na práce Technická inspekce České republiky podle vyhlášky č. 73/2010 Sb. vydané k zákonu č.  174/1968 Sb v platném znění. | kpt | 1,00000 | 7 800,00 | 7 800,00 | Vlastní | Indiv | OPN |
| 79 | X\_H009 | Zařízení staveniště | kpt | 1,00000 | 6 000,00 | 6 000,00 | Vlastní | Indiv | Práce |
| 80 | X\_H010 | Likvidace odpadů | kpt | 1,00000 | 4 200,00 | 4 200,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

Celkem 1 203 809,02

Poznámky uchazeče k zadání

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | D.1.4.5d | Měření a regulace - místnost 21, 33-34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
|  | | | | | | |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | VON | Vedlejší a ostatní náklady |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| Díl: VN | | Vedlejší náklady |  |  | | 58 000,00 |  |  |  |
| 1 | 005121010R | Vybudování zařízení staveniště | Soubor | 1,00000 | 18 000,00 | 18 000,00 | RTS 20/ II | Indiv | VRN |
| 2 | 005121020R | Provoz zařízení staveniště | Soubor | 1,00000 | 18 000,00 | 18 000,00 | RTS 20/ II | Indiv | VRN |
| 3 | 005121030R | Odstranění zařízení staveniště | Soubor | 1,00000 | 10 000,00 | 10 000,00 | RTS 20/ II | Indiv | VRN |
| 4 | 005122010R | Provoz objednatele | Soubor | 1,00000 | 12 000,00 | 12 000,00 | RTS 20/ II | Indiv | VRN |
|  | | | | |  |  | | | |
| Díl: ON | | Ostatní náklady |  |  | | 162 000,00 |  |  |  |
| 5 | C3 | Výrobní dokumentace, která bude předkládána objednateli k posouzení a schválení všech profesí a částí, konstrukcí | kpl | 1,00000 | 18 000,00 | 18 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 6 | C4 | Dodávka potřebných atestů výrobků, provedení provozních zkoušek včetně dodání protokolů a revizních zpráv a náklady na zaškolení obsluhy, zajištění kompletní dokumentace | kpl | 1,00000 | 8 000,00 | 8 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 7 | C5 | Vytyčení, ochrana a zajištění stávajících inženýrských sítí (křižujících nebo v souběhu s prováděnými pracemi) | kpl | 1,00000 | 3 000,00 | 3 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 8 | C6 | Náklady na závěrečný úklid stavby a okolí. | kpl | 1,00000 | 10 000,00 | 10 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 9 | D1 | Veškerá zaměření, geodetické služby spojené s prováděním dila, projekční služby spojené s prováděním dila - dokumentace skutečného provedení, včetně dílenské dokumentace a dokumentace skutečného | kpl | 1,00000 | 12 000,00 | 12 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 10 | D2 | Pojištění proti poškození/ odcizení (po dobu výstavby, před převzetím díla objednatelem) | kpl | 1,00000 | 12 000,00 | 12 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 11 | D3 | Pojištění rizik v průběhu provádění díla | kpl | 1,00000 | 15 000,00 | 15 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 12 | D4 | Kompletní zajištění předpisů BOZP, tzn. veškerá zábradlí, ochranné pomůcky atd., veškeré doklady k BOZP | kpl | 1,00000 | 10 000,00 | 10 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 13 | 005211080R | Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi | Soubor | 1,00000 | 25 000,00 | 25 000,00 | RTS 20/ II | Indiv | VRN |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S: | 4 | VŠCHT BUDOVY A, B |
| O: | 2 | Místnost 21, 33-34 |
| R: | VON | Vedlejší a ostatní náklady |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň | Typ položky |
| 14 |  | Zakrývání interiérových prvků v ostatních dotčených místnostech, ve kterých bude probíhat výměna instalací | kpl | 1,00000 | 8 000,00 | 8 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 15 | D5 | Náklady na vzorkování dle PD - TZ str.14 | kpl | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 16 | D6a | Provedení sond do konstrukce podlahy u Chiller jednotky dle PD - TZ str.15 | kpl | 1,00000 | 3 500,00 | 3 500,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 17 | D6b | Dílenská dokumentace roznášecí konstrukci pro chladící zařízení dle PD - TZ str.15 | kpl | 1,00000 | 8 500,00 | 8 500,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |
| 18 | D6c | Kompletní dodávka a montáž stavebních prací pro roznášecí konstrukci, včetně kompletního zapravení dle PD - TZ str.15 | kpl | 1,00000 | 24 000,00 | 24 000,00 | Vlastní | Indiv | Specifikace |

Celkem 220 000,00

Poznámky uchazeče k zadání

IO Název úkolu

Doba Zahájeni )okon čen Předchůdci

V 2023

trvání

Převzetí staveniště . O dny 22.05. . 22.05.

22.05**i**.

Převzetí staveniště.

01. 08. 15. 22. 29. 05. 12. 19. 26. 03. 1O. 17. I 24. 31. 07. 14. 21. 28. 04. 11. 18. 25. 02. 09. 16. 23. 30. 06. 13. 20. 27. I 04. 11. 18. 25. 01. 08. 15. 22.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I 2023 | 11 2023 | Ill 2023 | IX 2023 | 2023 | !XI 2023 | !XII 2023 | I 2024 |
|  | | | | | | | |

1. Zařízeni staveniště.

I

7 dny 22.05. . 28.05 1

22.05. zařízení staveniště.

I I

1. Protiprašná a ochranná opatřeni, zřízeni dočasných vstupů. 3 dny 23 05 ... 25.05. ... 2SS+1 den

**Protiprašná a ochranná: opatření, zřízení dočasných vstupů.**

1. Demontáže kci a prvků určených k likvidaci (okna , dveře, elektro, ZTI, ...).

7 dny 24.05.

23

30.05. 3SS+1 den 23

I

**'O>l IIW!l : Demontáže kcí a prv,ků určených k likvida1 ci (okna , dveře, elektro, ZTI, ...).**

1. Provedeni sond pro prostupy stropy . 2 dny 26.05.... 27.05 3

I

**Provedení sond pro postupy stropy.**

I

1. Bourací práce (podlahy , příčky , otlučeni omítek, prostupy stropem , .. ).

14 dny 28.05.

23

10.06. 5 23

I I

**Bourací práce (podlahy, příčky, otlučení omítek, prostupy stropem, ... ).**

1. Cihelná zazdívka - B21.

3 dny 09.06. 11 .06...

6FS-2 dny **o9.os. li Cihelná zazdívka - B21.**

1

1. Stavební připravenost na půdě pro VZT - chlazení
2. Profese - hrubé rozvody , stoupačky ÚT

21 dny 11.06. ... 01.07 6

T 28 dny 11.06... 08.07 6

L

t

I

**1.06.**

I I

I

**1.06 .**

I

**Stavební připravenost na půdě pro VZT** - **chlazení**

I

**Profese** - **hrubé rozvody, stoupačky ÚT**

I

1. Začištěni stoupaček ÚT a prostupů ÚT

7 dny 06.07.

12 .07....,9FS-3 dny **Začištěni stoupaček ÚT a prostupů ÚT**

I

1. Hrubá skladba podlahy (pěnový polystyren, potěr, ...). 21 dny' 09.07. . .129.07. *}*

**Hrubá skladba podlahy (pěnový polystyren, potěr,** ...).

I

1. Příčka St03 vč. sloupků a nosníků L 40/80/5. 10dny 26.07. , 0 4.08 ... 11FS-4dny

I

1. Vnitřní omítky , akustické desky 21 dny 05.08.· j25.08 12

I

**26.0**

**Příčka St03 vč. sloupků a nosníků L 40/80/5.**

**Vnitřní omítky, akustické desky**

14 Vnitřní dveře - zárubně 3 dny 26.08. ... 28.08.... 13 26.08.

1. Kompletní zapravení podlahy a stěn u dveří. 3 dny 29 08 31.08. 14

I I

Kompletní zaprave í podlahy a stěn u dv ří.

1. Malby a nátěry.

--+

14 dny

01.09.... 14.09.1... 15 **01.09.**

1. Hydroizolační stěrka .
2. Keramická dlažba.

3 dny 13.09. . 15.09.... 1 6FS-2 dny

1

**L···**

14 dny 1 6 .09 ... 29. 09.

-t

**13.09. Hydroizolační stěrka.**

**Keramická dlažba.**

**::i** I

1. Laboratorní nábytek.

42 dny 25.09.... 05.11.... 18FS-5 dny

**25.0**

**Laboratorní nábytek.**

I

I

1. Profese - kompletace, výměna radiátorů 42 dny 25.09. ... 05.11.... 18FS-5 dny **25.0**

I I I

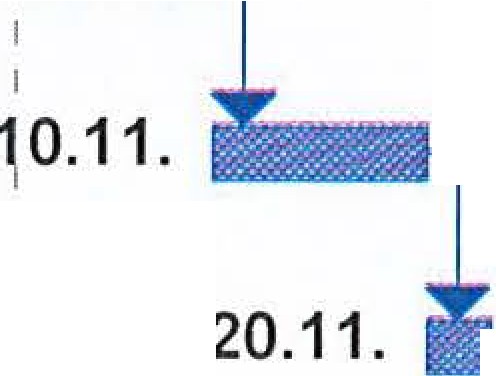
**Profese** - **kompletace, výměna radiátorů**

I I I

1. Seřizeni , zaregulováni, revize

7 dny 03.11. ... 09.11. 20FS-3 dny

**03.11**

I

**Seřízení, zaregulování, revize** :

I I

1. Drobné dokončovací práce. Kompletace dveří

**10 doy l10.11** -i**19.11 21**

I I

**lliilliil!li Drobné dokončovací práce.; Kompletace dveří**

1. Závěrečný úklid.
2. Předáni stavby.

3 dny 20.11. ... 22.11 22

\_J

O dnyl 22.11. ... 22.11 23

**Závěrečný úklid.**

**22.11.** + **Předání stavby.**

·**VŠCHT v Praze**

Úkol Milník Souhrnný

Vnější úkoly

* Souhrn projektu

Seskupit podle souhrnu

- Pouze s dobou trvání

Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu Ruční souhrn

**Rekonstrukce výukových laboratoří pro ústav BiMi**

Zahrnutý úkol

 Neaktivní úkol

Pouze zahájení [

Zahrnutý milník Zahrnutý průběh Rozděleni

o Neaktivní milník

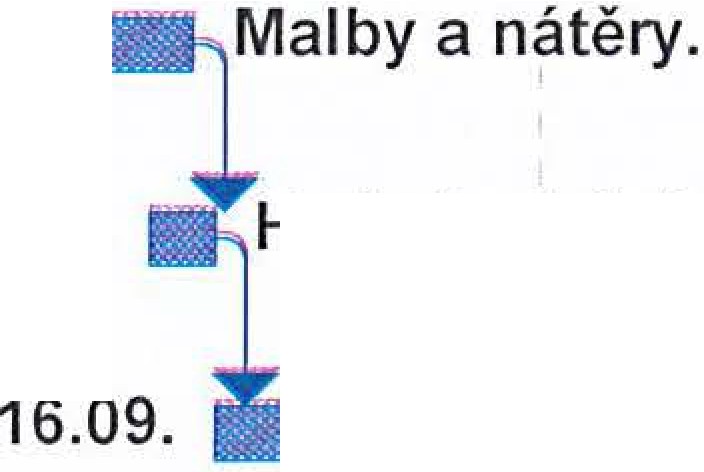
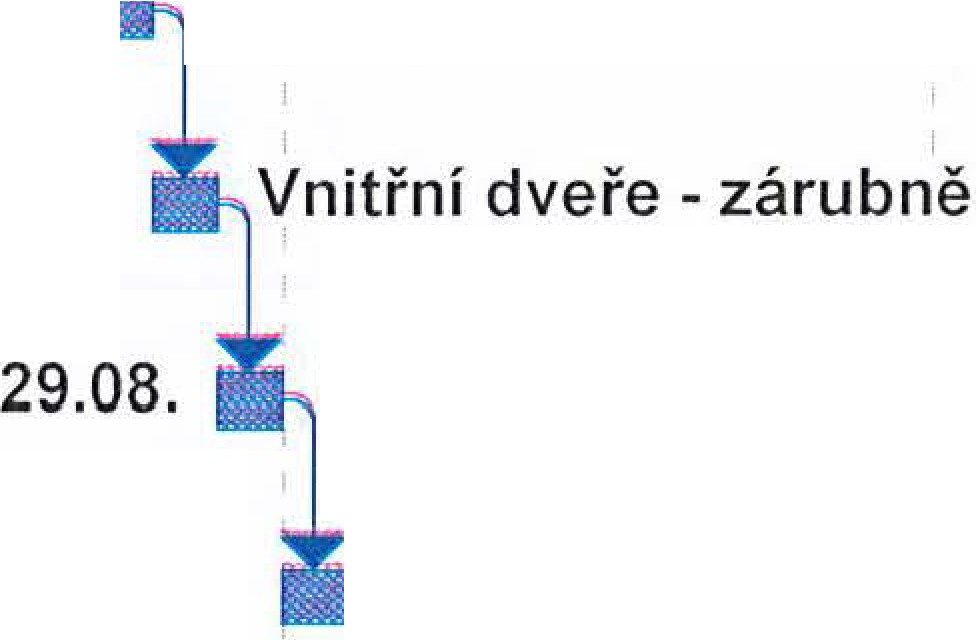
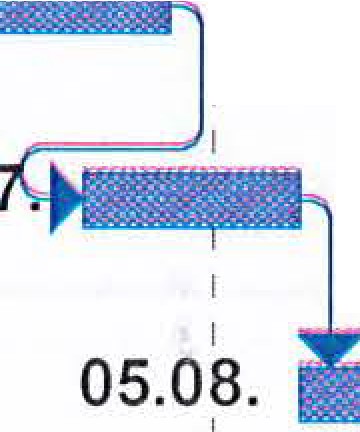
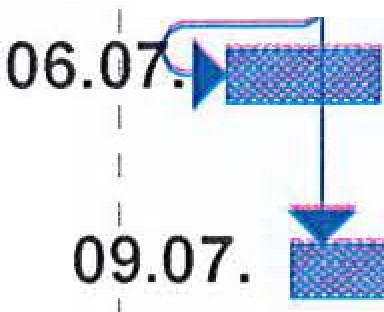
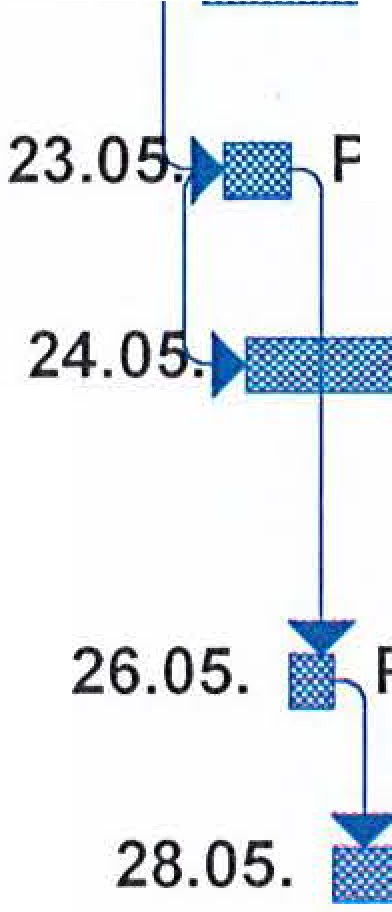
Neaktivní souhrn

Ruční úkol

<> Pouze s datem dokončení J

Průběh

**Podrobný harmonogram postupu prací** Start - 22.5.2023 Aktualizace 25.4.20231



**VŠCHT Praha - Rekonstrukce výukových laboratoří pro ústav BiMi FINANČNÍ HARMONOGRAM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo | Název | CENA BEZ DPH |
| **2** | **Místnost 21, 33-34** | **14 644 000,00** |
| D.1.1.1a | Stavebně konstrukční část a PBŘ, bourací práce - místnost 21 | 1 522 872,99 |
| D.1.1.1b | Stavebně konstrukční část a PBŘ, bourací práce - místnost 33-34 | 1 342 677,64 |
| D.1.1.4a | Vytápění - místnost 21, 33-34 | 1 636 787,00 |
| D.1.1.4b | Vytápění - dodatek - část budovy u vchodu z ul. Technické | 1 161 657,93 |
| D.1.1.4c | Vzduchotechnika - místnost 21, 33-34 | 2 356 435,00 |
| D.1.1.4d | Silnoproud - místnost 21, 33-34 | 702 555,50 |
| D.1.1.4e | Kanalizace - místnost 21, 33-34 | 87 705,00 |
| D.1.1.4f | Vodovod - místnost 21, 33-34 | 154 387,00 |
| D.1.1.4g | Plynovod - místnost 21, 33-34 | 55 686,00 |
| D.1.1.6 | Laboratorní nábytek - místnost 21, 33-34 | 3 255 374,74 |
| D.1.4.5a | Slaboproud SSK - místnost 21, 33-34 | 604 282,18 |
| D.1.4.5b | Slaboproud AVT - místnost 21, 33-34 | 153 840,00 |
| D.1.4.5c | Slaboproud ACS - místnost 21, 33-34 | 185 930,00 |
| D.1.4.5d | Měření a regulace - místnost 21, 33-34 | 1 203 809,02 |
| VON | Vedlejší a ostatní náklady | 220 000,00 |
| Celkem za stavbu - PROSTAVĚNOST bez DPH | | 14 644 000,00 |
| Celkem za stavbu - PROSTAVĚNOST - DPH 21 % | | 3 075 240,00 |
| Celkem za stavbu - PROSTAVĚNOST vč. DPH | | 17 719 240,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| květen 23 | červen 23 | červenec 23 | srpen 23 | září 23 | říjen 23 | listopad 23 | prosinec 23 |
| **325 000,00** | **1 348 000,00** | **1 727 000,00** | **657 755,63** | **3 187 000,00** | **4 588 630,93** | **2 810 613,44** | **0,00** |
| 185 000,00 | 655 000,00 | 585 000,00 | 97 872,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 125 000,00 | 450 000,00 | 655 000,00 | 112 677,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 25 000,00 | 85 000,00 | 125 000,00 | 1 250 000,00 | 151 787,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 35 000,00 | 65 000,00 | 95 000,00 | 855 000,00 | 111 657,93 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 125 000,00 | 355 000,00 | 1 250 000,00 | 626 435,00 | 0,00 |
| 0,00 | 55 000,00 | 185 000,00 | 25 000,00 | 325 000,00 | 85 000,00 | 27 555,50 | 0,00 |
| 0,00 | 45 000,00 | 28 000,00 | 14 705,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 25 000,00 | 35 000,00 | 15 000,00 | 45 000,00 | 25 000,00 | 9 387,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 14 500,00 | 5 000,00 | 30 000,00 | 6 186,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 525 000,00 | 1 730 374,74 | 0,00 |
| 0,00 | 25 000,00 | 35 000,00 | 15 000,00 | 65 000,00 | 385 000,00 | 79 282,18 | 0,00 |
| 0,00 | 5 000,00 | 7 000,00 | 4 000,00 | 55 000,00 | 65 000,00 | 17 840,00 | 0,00 |
| 0,00 | 6 000,00 | 7 500,00 | 5 500,00 | 62 000,00 | 89 000,00 | 15 930,00 | 0,00 |
| 0,00 | 10 000,00 | 15 000,00 | 8 000,00 | 125 000,00 | 825 000,00 | 220 809,02 | 0,00 |
| 15 000,00 | 12 000,00 | 10 000,00 | 10 000,00 | 20 000,00 | 70 000,00 | 83 000,00 |  |
| **325 000,00** | **1 348 000,00** | **1 727 000,00** | **657 755,63** | **3 187 000,00** | **4 588 630,93** | **2 810 613,44** | **0,00** |
| **68 250,00** | **283 080,00** | **362 670,00** | **138 128,68** | **669 270,00** | **963 612,50** | **590 228,82** | **0,00** |
| **393 250,00** | **1 631 080,00** | **2 089 670,00** | **795 884,31** | **3 856 270,00** | **5 552 243,43** | **3 400 842,26** | **0,00** |

**10 % POZASTÁVKA**

|  |  |
| --- | --- |
| Celkem za stavbu - FAKTURACE | 17 719 240,00 |
| Celkem za stavbu - SPLATNOST FAKTUR | 17 719 240,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **393 250,00** | **1 631 080,00** | **2 089 670,00** | **795 884,31** | **3 856 270,00** | **5 552 243,43** | **1 936 442,26** | **1 464 400,00** |
|  | **393 250,00** | **1 631 080,00** | **2 089 670,00** | **795 884,31** | **3 856 270,00** | **5 552 243,43** | **3 400 842,26** |

Fakturace a platby budou probíhat v souladu se Smlouvou o dílo

Zpracováno programem **BUILDpower S, © RTS, a.s.** Stránka 1 z 1

Příloha č. 4 Smlouvy

Seznam poddodavatelů

Účastník zadávacího řízení předloží jako součást své nabídky Seznam poddodavatelů, pokud jsou mu známi, a uvede, kterou část veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit.

Pokud nejsou dodavateli poddodavatelé v okamžiku zpracování nabídky známi či nehodlá poddodavatele při plnění veřejné zakázky využít, uvede tuto skutečnost do své nabídky.

Vybraný dodavatel je povinen provádět dílo za přímé účasti osob (poddodavatelů), které uvedl ve své nabídce podané v zadávacím řízení. Seznam poddodavatelů je přílohou č. 4 smlouvy.

Vybraný dodavatel není oprávněn pověřit provedením díla ani jeho částí jinou osobu, než která je uvedena v Seznamu poddodavatelů, bez předchozího písemného souhlasu Zadavatele a bez toho, že by nový poddodavatel připojil svůj podpis k Memorandu o férových podmínkách v dodavatelském řetězci, jehož vzor je přílohou č. 4 zadávací dokumentace.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Obchodní firma/název/ jméno a příjmení, sídlo poddodavatele, IČO | Věcný popis části plnění uvažovaného zadat poddodavateli | Hodnota poddodávky v % z nabídkové ceny |
|  |  |  |
| KLIMAK s.r.o.  Fričova 13, 120 00 Praha 2  IČ 48534595 | Vzduchotechnika | 16,09 % |
| EPZ, spol. s r.o.  Husova 424, 261 01 Příbram VI  IČ 27132960 | Elektrotechnická zařízení | 4,80 % |
| ELBIT – Tomáš Vlček K Višňovce 75, Ptice IČ 01249169 | Elektroinstalace - slaboproud | 6,45 % |
| MERCI s.r.o.  Hviezdoslavova 1192/55b 62700 Brno – Slatina  IČ 46966447 | Laboratorní nábytek | 22,23 % |
| KH Mont s.r.o  Za Strahovem 339/20, 169 00 Praha 6 - Břevnov  IČ 25684779 | Zdravotechnika, Vytápění | 21,14 % |
| Colsys s.r.o. Buštěhradská 109, 27203 Kladno-Dubí  IČ 14799634 | Měření a regulace | 8,22 % |
| Celkem % |  | 78,93% |

TECHNICKÁ KVALIFIKACE

Seznam techniků, kteří se budou podílet na plnění veřejné zakázky

Dodavatel: PROXIMA a.s.

IČO: 609 16 478

se sídlem: Charlese de Gaulla 3/800, 160 00 Praha 6

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném

u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 4616

(dále jen „dodavatel“)

tímto pro účely veřejné zakázky s názvem „VŠCHT Praha – Rekonstrukce výukových laboratoří pro ústav BiMi“ předkládá seznam techniků, kteří se, kromě dalších osob, budou podílet na plnění veřejné zakázky.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pozice (role) | | Identifikační údaje osoby | Dodavatel / člen společnosti dodavatelů / poddodavatel, k němuž osoba patří |
|  |  | xxxxx |  |
| Člen realizačního týmu pozice Stavbyvedoucí | - | xxxxx  PROXIMA a.s.  Charlese de Gaulla 3/800 | Dodavatel - zaměstnanec |
|  |  | 160 00 Praha 6 |  |
| Člen realizačního týmu – pozice Zástupce stavbyvedoucího | | xxxxx xxxxx PROXIMA a.s.  Charlese de Gaulla 3/800 | Dodavatel - zaměstnanec |
|  | | 160 00 Praha 6 |  |
| Člen realizačního týmu – pozice Představitel vedení pro integrovaný systém, přípravář staveb, zástupce | | xxxxx xxxxx PROXIMA a.s.  Charlese de Gaulla 3/800 | Dodavatel - zaměstnanec |
| projektového manažera | | 160 00 Praha 6 |  |

V Praze dne

xxxxx, člen správní rady PROXIMA a.s.

Příloha č. 6

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O PLNĚNÍ PODMÍNEK SOVZ [VZOR]

Já,

PROXIMA a.s., sídlem Charlese de Gaulla 3/800, 160 00 Praha 6, IČ: 60916478, zastoupená: xxxxx, členem správní rady, tímto v souvislosti s plněním veřejné zakázky s názvem „VŠCHT Praha – Rekonstrukce výukových laboratoří pro ústav BiMi“ (dále jen „Veřejná zakázka“) činím čestné prohlášení, že v průběhu 5. – 11. kalendářního měsíce:

* byly veškeré práce na plnění Veřejné zakázky prováděny v souladu s pracovněprávními předpisy (zejména s úpravou odměňování, organizace pracovní doby, doby odpočinku, pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
* všichni cizí státní příslušníci, kteří se podílejí na plnění Veřejné zakázky, splňují podmínky pobytu a výkonu příslušné výdělečné činnosti cizinců (tedy zejména mají potřebná povolení k pobytu na území České republiky, pracovní povolení, atp.),
* všechny osoby podílející se na plnění Veřejné zakázky, jsou řádně vedeny v příslušných registrech (zejména registrech vztahujících se k agendě daně z příjmů fyzických osob, veřejného zdravotního pojištění a sociálního zabezpečení),
* jako Poddodavatelé jsou k plnění Veřejné zakázky využívány výhradně právnické či fyzické osoby s příslušným oprávněním k podnikání,
* všichni zaměstnanci Dodavatele i všichni zaměstnanci jeho Poddodavatelů byli řádně proškoleni ohledně problematiky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
* všichni zaměstnanci Dodavatele i všichni zaměstnanci jeho Poddodavatelů byli řádně vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s platnou právní úpravou, vedeni k dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a v tomto ohledu kontrolováni.

|  |  |
| --- | --- |
| V Praze dne |  |
|  | PROXIMA a.s.  xxxxx Člen správní rady |

Čestné prohlášení k Memorandu o férových podmínkách v dodavatelském řetězci

|  |  |
| --- | --- |
| Název veřejné zakázky | "VŠCHT Praha – Rekonstrukce výukových laboratoří pro ústav BiMi“ |
| Název účastníka (vč. právní formy) | PROXIMA a.s. |
| Sídlo / místo podnikání | Charlese de Gaulla 3/800, 160 00 Praha 6 |
| IČ | 60916478 |
| DIČ | CZ60916478 |

Výše uvedený účastník zadávacího řízení tímto prohlašuje, že:

společnost PROXIMA a.s. je seznámena se zněním Memoranda o férových podmínkách v dodavatelském řetězci, které tvoří přílohu č. 4 zadávací dokumentace, dále se zněním závazného návrhu smlouvy na plnění veřejné zakázky, který tvoří přílohu č. 2 zadávací dokumentace a je si také vědoma všech povinností z těchto dokumentů vyplývajících.

PROXIMA a.s. rovněž seznámila s těmito dokumenty i všechny své poddodavatele uvedené v Seznamu poddodavatelů.

V Praze dne

...........…………………………… PROXIMA a.s.

xxxxx Člen správní rady

**Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi**

Praha, srpen 2018

## Obsah

1. [Úvod 3](#_TOC_250020)
   1. [Oblast použití 3](#_TOC_250019)
   2. [Používané pojmy 4](#_TOC_250018)
2. [Doporučené postupy pro přípravu a provádění stavby ve vztahu k řízení předcházení vzniku, využívání stavebních a demoličních odpadů a k nakládání s nimi 6](#_TOC_250017)
   1. [Příprava stavby 6](#_TOC_250016)

[Odstranění 6](#_TOC_250015)

[Změna dokončené stavby, údržba stavby 8](#_TOC_250014)

[Stavby dopravní infrastruktury 8](#_TOC_250013)

[Shrnutí 9](#_TOC_250012)

* 1. [Provádění odstranění stavby nebo jejích částí 10](#_TOC_250011)
  2. [Předcházení vzniku a nakládání se stavebními a demoličními odpady 12](#_TOC_250010)
  3. [Řízení a zabezpečování kvality 15](#_TOC_250009)
  4. [Přejímka stavebních a demoličních odpadů do recyklačních zařízení a jiných zařízení určených k nakládání s odpady 16](#_TOC_250008)
  5. [Kvalita výrobků a normy pro výrobky 16](#_TOC_250007)

1. [Závěr 18](#_TOC_250006)

[Přílohy 19](#_TOC_250005)

[Příloha č. 1 19](#_TOC_250004)

[Příloha č. 2 20](#_TOC_250003)

[Příloha č. 3 21](#_TOC_250002)

[Příloha č. 4 25](#_TOC_250001)

[Příloha č. 5 27](#_TOC_250000)

## Úvod

Metodický návod naplňuje usnesení vlády ČR č. 1080 ze dne 22. 12. 2014, k provedení nařízení vlády č. 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015– 2024 a je vydáván s cílem:

* + omezit množství nebezpečných odpadů vznikajících při zřizování staveb, jejich údržbě, změnách dokončených staveb (stavební úpravy, přístavby a nástavby) a odstraňování staveb,
  + sjednotit postup přiřazování kategorie odpadu (nebezpečný nebo ostatní odpad) u vznikajících stavebních a demoličních odpadů v souladu s § 6 zákona o odpadech a jeho prováděcími předpisy /1/,
  + zabezpečit přednostní využívání stavebních a demoličních odpadů a jednotně vymezit podmínky pro přejímku odpadů do zařízení k jejich využívání,
  + minimalizovat riziko při nakládání se stavebními a demoličními odpady.

Jednou ze základních povinností stanovených osobám odpovídajícím za přípravu a provádění staveb podle stavebního zákona /2/ je ochrana životního prostředí a zdraví lidí, která je mimo jiné vázána na předcházení vzniku a řádné nakládání s odpady vznikajícími při stavebních činnostech souvisejících s uskutečňováním nových staveb a zejména se změnami dokončených staveb a odstraňováním staveb.

Odpady, vznikající při uskutečňování, údržbě, rekonstrukcích a odstraňování staveb, nazývané v souladu s názvem podskupiny odpadů v Katalogu odpadů jako „stavební a demoliční odpady“, mohou být při vhodném řízení jejich vzniku a stanoveném nakládání s nimi významným zdrojem úspor primárních surovin.

Předmětem tohoto Metodického návodu jsou doporučené postupy, které, pokud budou při přípravě dokumentace staveb a jejich provádění odpovědnými osobami (projektantem, autorizovaným inspektorem, stavebníkem, stavbyvedoucím, stavebním dozorem apod.) dodržovány, směřují k vysoké úrovni ochrany zdraví lidí při nakládání s odpady a ke snížení rizika znečišťování nebo ohrožení životního prostředí.

### Oblast použití

Metodický návod je určen osobám, které řídí a vykonávají činnosti při přípravě a provádění stavby (stavebník, stavební dozor, projektant, stavbyvedoucí apod.) /2/ a odpovídají za soulad těchto činností s požadavky obecně závazných právních předpisů včetně zákona o odpadech

/1/. Metodický návod je určen rovněž pracovníkům orgánů veřejné správy v rámci stavebního řízení, odpadového hospodářství, osobám pověřeným k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a všem dalším osobám, kterým při jejich činnostech vznikají stavební a demoliční odpady.

Metodický návod je zaměřen zejména na problematiku vzniku odpadů z údržby, změn dokončených staveb a odstraňování staveb budov a staveb dopravní infrastruktury provedených zejména z cihelného zdiva, betonových a železobetonových konstrukcí, živičných materiálů (bez příměsí dehtu), kamene, štěrkopísků a dalších obdobných materiálů.

Metodický návod je rovněž možné využít pro dřevostavby a stavby z jiných rostlinných materiálů.

Využití návodu je doporučeno zejména pro:

* + - přípravu dokumentace staveb, pro provádění staveb a zejména pro provádění jejich oprav, změn dokončených staveb (stavebních úprav, přístaveb a nástaveb) a odstraňování (bourání, demolice),
    - vydávání stanovisek správních orgánů ochrany životního prostředí,
    - hodnocení nebezpečných vlastností stavebních a demoličních odpadů pověřenými osobami (včetně vzorkování odpadů k tomuto účelu),
    - další činnosti spojené se vznikem stavebních a demoličních odpadů a nakládáním s nimi.

### Používané pojmy

**Stavební a demoliční odpad –** odpad vznikající při zřizování staveb, jejich údržbě, při změnách dokončených staveb a odstraňování staveb zařazovaný do skupiny 17 Katalogu odpadů /1.2/ (zejména vytěžené zeminy, stavební výrobky a materiály); výběr nejběžnějších druhů těchto odpadů je uveden v příloze č. 1 tohoto návodu.

**Stavby dopravní infrastruktury –** stavby pozemních komunikací, drah, vodních cest, letišť apod. a s nimi související zařízení /2/.

**Opětovné použití –** použití částí stavebních výrobků a stavebních výrobků odnímaných z původního místa ve stavbě při údržbě stavby, změnách dokončených staveb a odstraňování staveb ke stejnému účelu, ke kterému byly původně určeny (umístěním do stavby v případě, že odpovídají požadavkům na stavební výrobky) bez nutnosti úpravy; v tomto případě se tyto věci nestávají odpady; u výkopových zemin je jejich opětovné použití bez dalších podmínek vázáno pouze na stavbu, kde zeminy vznikly.

**Využívání odpadů –** činnosti uvedené v příloze č. 3 k zákonu o odpadech /1/; pro potřeby tohoto metodického návodu se jedná zejména o materiálové využívání odpadů – náhradu prvotních surovin stavebními a demoličními odpady nebo využití látkových vlastností těchto odpadů k původnímu účelu nebo k jiným účelům, s výjimkou bezprostředního získání energie. Zejména se jedná o způsob uvedený v příloze č. 3 k zákonu o odpadech /1/ pod kódem R 5 – Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů.

**Úprava odpadů –** každá činnost, která vede ke změně chemických, biologických nebo fyzikálních vlastností odpadů (včetně jejich třídění) za účelem umožnění nebo usnadnění jejich dopravy, využití, odstraňování nebo za účelem snížení jejich nebezpečných vlastností /1/. U stavebního a demoličního odpadu se jedná zejména o úpravu velikosti jeho složek (drcení) a třídění (fyzikální úprava) včetně vytřídění kovů (např. armovací železo).

**Recyklát ze stavebního a demoličního odpadu -** materiálový výstup ze zařízení k využívání a úpravě stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní odpad a odpadů podobných stavebním a demoličním odpadům, spočívající ve změně zrnitosti a jeho roztřídění na velikostní frakce recyklovaného umělého kameniva v zařízeních k tomu určených (recyklačních linkách), který muže být uváděn na trh jako výrobek v souladu se zvláštními právními předpisy

/3/, /3.1/, /17/ nebo využit jako upravený odpad na povrchu terénu v souladu se zákonem o odpadech /1/ a vyhláškou č. 294/2005 Sb. /1.4/.

**Stavebník –** osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizujícího

stavbu v rámci své podnikatelské činnosti; stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby /2/.

**Stavební podnikatel –** osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací /2/ jako předmětu své činnosti podle živnostenského zákona /2.5/.

**Stavební dozor –** odborný dozor nad prováděním stavby svépomocí vykonávaný osobou, která má vysokoškolské vzdělání stavebního nebo architektonického směru nebo střední vzdělání stavebního směru s maturitní zkouškou a alespoň 3 roky praxe při provádění staveb /2/.

**Projektant –** fyzická osoba oprávněná k vybraným činnostem podle zvláštního právního předpisu /2.4/.

**Stavbyvedoucí –** osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění podle zvláštního právního předpisu /2/, /2.4/.

**Pověřená osoba –** právnická osoba nebo fyzická osoba pověřená Ministerstvem životního prostředí nebo Ministerstvem zdravotnictví k hodnocení příslušných nebezpečných vlastností odpadů /1/.

**Vymezené části stavby –** části stavby vymezené při prohlídce stavby před její údržbou, změnou nebo odstraněním, vyhodnocené jako podezřelé z přítomnosti škodlivin, které byly při prohlídce stavby určeny k odnětí ze stavby ve zvláštním režimu, zabezpečujícím vysokou úroveň ochrany zdraví lidí a minimalizaci možnosti rozšíření škodlivin do životního prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy /1/, /4/.

# Doporučené postupy pro přípravu a provádění stavby ve vztahu k řízení předcházení vzniku, využívání stavebních a demoličních odpadů a k nakládání s nimi

### Příprava stavby

##### Odstranění

Vlastník stavby je podle § 128 odst. 1 stavebního zákona /2/ povinen ohlásit stavebnímu úřadu záměr odstranit stavbu, s výjimkou staveb uvedených v § 103, nejde-li o stavbu podle § 103 odst. 1 písm. e) bodů 4 až 8 nebo stavbu, v níž je obsažen azbest. Ohlášení obsahuje základní údaje o stavbě, předpokládaný termín započetí a ukončení prací, způsob odstranění stavby, identifikaci sousedních pozemků nezbytných k provedení bouracích prací, statistické ukazatele u budov obsahujících byty. Jde-li o stavby, které vyžadují stavební povolení nebo ohlášení podle § 104 odst. 1 písm. a) až e), připojí k ohlášení dokumentaci bouracích prací, závazná stanoviska, popřípadě rozhodnutí dotčených orgánů ke způsobu odstranění vyžadovaná zvláštními právními předpisy, vyjádření dotčených vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury.

Podle § 128 odst. 5 stavebního zákona /2/ je vlastník stavby povinen zajistit, aby odstranění stavby bylo provedeno stavebním podnikatelem. Stavbu, která k uskutečnění nevyžaduje stavební povolení, může její vlastník odstranit svépomocí, pokud zajistí provádění stavebního dozoru. U staveb, v nichž je obsažen azbest, zajistí provádění dozoru osobou, která má oprávnění pro odborné vedení provádění stavby podle zvláštního právního předpisu /2.4/ (více viz *Metodický návod MŽP pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi* /14/).

U všech druhů staveb, na které se vztahuje povinnost zpracovat dokumentaci bouracích prací k jejich odstranění (§ 128 stavebního zákona /2/) se doporučuje provést důkladnou prohlídku všech prostor dotčeného objektu a jeho okolí. Doporučuje se, aby prohlídku stavby provedla skupina osob tvořená stavebníkem, projektantem a osobou pověřenou k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Jako účelné je doporučeno doplnit skupinu odborníka na demontáže staveb (Osoba se stavebně-technickým nebo přírodovědným vzděláním vykazující znalosti v oblastech bouracích prací a právních předpisů týkajících se odpadů a provádění odstraňování staveb, zejména zákona o odpadech a stavebního zákona). V případě odstraňování stavby, která k uskutečnění záměru vyžaduje ohlášení stavebnímu úřadu podle ustanovení § 104 odst. 1 písm.

1. - e) stavebního zákona /2/ nebo stavby, která k uskutečnění záměru nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu podle ustanovení § 103 stavebního zákona /2/ se doporučuje provést prohlídku přiměřeně, tzn., že prohlídku uskuteční stavbyvedoucí nebo osoba, která bude provádět při odstranění stavby stavební dozor.

Před prohlídkou stavby se doporučuje seznámit se:

* + s doklady o souladu existence stavby s požadavky stavebního zákona a o shodě skutečného užívání stavby s účelem, s nímž byla stavba zřízena. Jedná se zejména o následující doklady: dokumentace stavby ověřené stavebním úřadem při postupech podle stavebního zákona (ohlášení stavby, stavební povolení, povolení k užívání stavby, změny v užívání stavby apod.), výpis z katastru nemovitostí, atd.;
  + s informacemi o historii objektu (stavby) – v písemné podobě nebo rozhovory s pamětníky. Jedná se zejména o informace o změnách užívání stavby, změny

technologií užívaných v objektu, havárie (požáry), důsledky válečných událostí, přestavby a opravy, které by měly být vždy alespoň rámcově datovány, zmínky o původní nebo dodatečné aplikaci materiálů obsahujících azbest, jako jsou protipožární izolace, těsnění, nástřiky. (Např. příčky s obsahem azbestových desek byly často aplikovány až do dokončené stavby v rámci vnitřních úprav místností.);

* + s činnostmi uskutečňovanými v dotčené stavbě v minulosti dávné i nedávné, se zaměřením zejména na suroviny, výrobky a odpady, s nimiž bylo v objektu nakládáno, na druhy nebezpečných chemických látek a přípravků a na místa, kde bylo s dotčenými věcmi nakládáno včetně míst jejich skladování;
  + se způsobem vytápění budovy (lokální vytápění, způsob odvodu spalin, identifikace stavebních konstrukcí, které byly ve styku se spalinami), s druhem paliv spalovaných ve zdrojích tepla, způsobem manipulace s palivy a způsobem a místem jejich skladování;
  + se způsobem odvodu odpadních vod a s jejich kvalitou, s umístěním předčisticích zařízení odpadních vod v budově (umístění sedimentačních jímek, odlučovačů olejů a benzínu, odlučovačů tuků a čistíren odpadních vod) a trasováním a materiály použitými pro zřízení kanalizace, umístění bezodtokých jímek apod.;
  + s ostatními zdroji znečišťování ovzduší a předčisticími zařízeními zajištujícími plnění emisních limitů z těchto zdrojů i ze spalovacích zdrojů;
  + se zdroji vody v objektu (studny, materiál vodovodních potrubí s důrazem na olovo nebo azbest) a se zásobníky a zařízením na úpravu vody;
  + s výsledky ekologických auditů, pokud byl dotčený objekt jejich předmětem.

Při prohlídce stavby se doporučuje:

* + zaměřit se na ověření tloušťky příček a podhledů a době jejich zabudování do stavby (pomůcka pro identifikaci stavebních materiálů obsahujících azbest, více viz Metodický návod pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi /14/);
  + jednoznačně identifikovat nosné prvky a překontrolovat jejich rozměry a provedení. Při přípravě složitější dokumentace bouracích prací k odstranění stavby nebo jejích částí se musí správně odhadnout skutečné působení sil na konstrukci stavby. Ačkoliv je projektová dokumentace (pokud je k dispozici) užitečnou pomůckou, skutečné provedení stavby jí nemusí zcela odpovídat.

Účelem prohlídky stavby je určení vymezených částí stavby, které se stanou po odnětí ze stavby nebezpečnými odpady nebo mohou být zdrojem vzniku nebezpečných odpadů nebo za účelem identifikace materiálů, které lze opětovně použít nebo recyklovat. Během prohlídky by se měl identifikovat vzniklý stavební odpad a odpad z demolic a specifikovat postupy rozebrání a demolice. To sestává z identifikace všech odpadových materiálů, které vzniknou při demolici, s určením množství, kvality a umístění v rámci stavby nebo civilní infrastruktury; měly by být identifikovány všechny materiály a proveden přiměřený odhad množství odpadu vzniklého při odstranění nebo změnách stavby. Seznam stavebních a demoličních materiálů, které je potřeba ze stavby odstranit před demolicí je uveden v příloze č. 3. Prohlídka stavby by měla poskytnout informace o materiálech, které se třídí u zdroje (např. nebezpečný odpad), o materiálech, které je anebo není možné opětovně použít nebo recyklovat, o způsobu nakládání s odpady a možnostech jejich recyklace.

Vymezené části stavby, pokud je to z důvodu statické bezpečnosti stavby možné, budou v dokumentaci určeny k odstranění ze stavby odděleně. Tím se zabrání míšení odpadů kategorie ostatní a kategorie nebezpečný. U stavby obsahující azbest je nutno věnovat zvláštní pozornost určení vymezených částí obsahující azbestové materiály, a to provedením stavebně technického průzkumu (inspekce) zjištění výskytu azbestu oprávněnou osobou, jehož součástí je odběr vzorků a jejich následná analýza v akreditované laboratoři. (více viz *Metodický návod pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi* /14/).

Pozornost je třeba věnovat také nakládání s nebezpečnými látkami ve vztahu k podzemním a povrchovým vodám. Při nakládání se závadnými látkami ve větším rozsahu, nebo v případech, kdy je zacházení s nimi spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové či podzemní vody má uživatel závadných látek povinnost dle § 39 vodního zákona vypracovat plán opatření pro případy havárie v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb. /13.1/a předložit jej ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Prohlídku stavby se doporučuje dokumentovat zápisem (protokolem), který je jedním z podkladů pro zpracování dokumentace odstranění stavby. Zápis (protokol) z prohlídky stavby je doporučeno doprovodit fotodokumentací. Doporučený obsah zápisu (protokolu) o prohlídce stavby je uveden v příloze č. 2 tohoto metodického návodu. Vymezené části stavby se doporučuje před zahájením stavebních prací zřetelně označit.

V případě pochybností se doporučuje odebrat při prohlídce nebo následně před zahájením stavebních prací vzorky stavebních materiálů (budoucích odpadů) z vymezených částí stavby. Odběr vzorků stavebních materiálů metodou vzorkování s úsudkem z vymezených částí stavby, u nichž se předpokládá, že se stanou odpady, musí být dokumentován a proveden v souladu s požadavky vyhlášky č. 94/2016 Sb. /1.1/.

Výsledky zkoušek odebraných vzorků z vymezených částí stavby jsou jedním z podkladů pro zpracování dokumentace odstranění stavby a podkladem pro zařazení případně vzniklých odpadů do příslušné kategorie (ostatní odpad nebo nebezpečný odpad) a zpracování základního popisu odpadů.

Každá změna stavby nebo odstranění stavby musí být v etapě projektové přípravy dobře naplánováno a při realizaci dobře řízeno. Přípravné činnosti jsou zvláště důležité v případě větších staveb.

##### Změna dokončené stavby, údržba stavby

Při přípravě prací, které v rámci změny dokončené stavby nebo údržby stavby vyžadují odstranění některých částí stavby, se prohlídka stavby a zápis (protokol) o ní provádějí obdobně jako v případě přípravy odstranění stavby jako celku. Prohlídka stavby by měla být zaměřena zejména na identifikaci přítomnosti stavebních materiálů s nebezpečnými látkami a materiálů s obsahem azbestu ve stavbě.

##### Stavby dopravní infrastruktury

Při přípravě odstraňování stavby, změny dokončené stavby nebo její údržby se doporučuje při odběrech vzorků ze stavby využívat mimo metody vzorkování s úsudkem též metodu systematického vzorkování. Za dostatečné pro ověření průměrné kvality budoucího odpadu vzniklého odstraňováním liniových staveb je považován krok 1000 m pro odběr jednoho

reprezentativního vzorku ze stavby (vzorkovaná jednotka). Tento postup je doporučen v případě, že provozováním stavby nedošlo v určeném úseku k mimořádnému bodovému znečištění, např. v důsledku havárie. Dílčí vzorky (náběry) odebírané pro přípravu reprezentativního vzorku z příslušného úseku stavby by měly být v místě odběru vzorku odebírány s četností min. 1 dílčí vzorek na 1 m2 průřezu stavby kolmého na linii stavby v daném místě. Nejméně dvě třetiny dílčích vzorků by měly být odebrány z míst více jak 0,5 m pod povrchem odstraňované stavby (pokud to provedení stavby umožnuje). Je doporučeno odebírat dílčí vzorky (náběry) použité k vytvoření laboratorních vzorků (reprezentativních vzorků) rovnoměrně (systematicky) po celém dotčeném úseku stavby. Při přípravě vzorkování je nutné zvážit a v plánu vzorkování zohlednit heterogenitu materiálu, z něhož byla (je) stavba zřízena a podle toho stanovit vzorkovací nářadí (vzorkovače použité při odběru) a minimální hmotnost terénního vzorku, který bude při vytváření laboratorního vzorku zpracováván. Vzorkování a jeho přípravu je nutné podřídit obecným požadavkům stanoveným v technických normách – viz příloha č. 4.

##### Shrnutí

V souladu s § 128 odst. 1 stavebního zákona /2/ ohlašuje odstranění stavby její vlastník stavebnímu úřadu podáním na formuláři, jehož náležitosti jsou stanoveny v příloze č. 15 k vyhlášce č. 503/2006 Sb. /2.1/. Mezi přílohy, které se připojují k tomuto ohlášení, náleží u staveb, které vyžadují stavební povolení nebo ohlášení podle § 104 odst. 1 písm. a) až e) dokumentace bouracích prací, zpracovaná v rozsahu přílohy č. 15 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb /2.3/, u ostatních staveb obsahuje dokumentace bouracích prací situaci odstraňované stavby, její stručný popis, organizaci bouracích prací a informaci o dodržení požadavků dotčených orgánů, údaje o tom, jak se naloží s vybouraným materiálem a kam se přebytečný materiál uloží. Dále se k ohlášení záměru odstranit stavbu připojují závazná stanoviska dotčených orgánů k odstranění stavby, pokud jsou zvláštním zákonem vyžadována

- viz část B přílohy č. 15 k vyhlášce /2.1/.

I v případě změn dokončených staveb podává stavebník žádost o stavební povolení stavebnímu úřadu na formuláři, jehož náležitosti jsou stanoveny v příloze č. 2 k vyhlášce /2.1/ a mezi přílohy, které se připojují k této žádosti, náleží projektová dokumentace stavby zpracovaná autorizovanou osobou v rozsahu přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. /2.3/ a závazná stanoviska dotčených orgánů, pokud jsou zvláštním zákonem vyžadována.

Rovněž pro ohlášení staveb uvedených v ustanovení § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona /2/ včetně jejich změn, je předepsán formulář, a to v příloze č. 8 k vyhlášce /2.1/. K ohlášení se také připojuje projektová dokumentace zpracovaná autorizovanou osobou v rozsahu přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. Pokud mohou být ohlašovanou stavbou dotčeny veřejné zájmy chráněné zvláštními předpisy, tak stavebník k ohlášení dokládá závazná stanoviska dotčených orgánů s provedením stavby.

Od 1. ledna 2018 vydává dle § 79 odst. 4 zákona o odpadech /1/ obecní úřad obce s rozšířenou působností závazné stanovisko k umístění stavby, ke změně využití území, k povolení stavby a k řízením podle zvláštního právního předpisu z hlediska nakládání s odpady. Odbor odpadů Ministerstva životního prostředí vydal sdělení k vydávání závazných stanovisek podle § 79 odst. 4 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) dostupné na: [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/stanovisko\_ke\_stavebnim\_rizenim/$FILE/OOD](http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/stanovisko_ke_stavebnim_rizenim/%24FILE/OOD) P-zavaznastanoviska-20180125.pdf, podle kterého se doporučuje obecním úřadům obcí s rozšířenou působností při vydávání závazných stanovisek postupovat.

Ke sjednocení postupu pověřených osob při prohlídce staveb určených k údržbě, změně dokončené stavby nebo odstranění stavby a pro hodnocení nebezpečných vlastností stavebních a demoličních odpadů při vydávání osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností těchto odpadů byly upraveny požadavky na obsah příslušných školení pověřených osob.

### Provádění odstranění stavby nebo jejích částí

Při odstraňování stavby nebo jejích částí v rámci změny dokončené stavby nebo údržby stavby je nutné postupně odstraňovat vymezené části stavby a ty části stavby, které je v rámci základního materiálu stavby možno považovat za příměsi komplikující recyklaci stavební suti a u nichž je to technologicky a ekonomicky možné (např. otvorové výplně stavebních konstrukcí, kovové a dřevěné střešní konstrukce, podlahové krytiny a konstrukce z kovu, plastu nebo dřeva, klempířské doplňky, rozvody médií, technologické zázemí staveb – rozvaděče, transformátory, výměníky, vzduchotechnická zařízení, výtahy apod.). S těmito věcmi je nutné nakládat samostatně jako se specifickými druhy stavebních odpadů.

Stavby je potřeba rozebírat selektivně a zejména s ohledem na další materiálové využití. Hlavní toky stavebního a demoličního odpadu je nutné pečlivě třídit a shromažďovat odděleně tak, aby byla zajištěna potřebná kvalita vytříděného materiálu určeného k recyklaci nebo opětovnému použití (například beton, cihly, omítka, krytiny a keramika). S cílem umožnit opakované použití a recyklace je potřeba počítat s rozebráním stále širšího množství materiálů např. materiály z lehkých obvodových plášťů, otvorových výplní stavebních konstrukcí tj. PVC, ploché sklo, kovy, obkladové materiály a sanitární výrobky, kotle ústředního topení, ohřívače vody, radiátory, okenní rámy, lampy a stínidla lamp, ocelové konstrukce a obkladový materiál. Další materiály, které je možné opětovně použít, nebo recyklovat jsou: beton, sádra, minerální izolace, materiály pro zateplování fasád např. z polystyrenu atd. V případě stavebních a demoličních odpadů na bázi sádry není vhodné využití pro účely využívání odpadů na povrchu terénu. CaSO4 obsažený v těchto odpadech může být za určitých podmínek (anaerobní prostředí, přítomnost organické hmoty a vody) redukován až na toxický H2S. Prioritně se doporučuje zvažovat a hledat možnosti využití použitých stavebních výrobků vznikajících při odstraňování stavby nebo jejích částí v rámci změny dokončené stavby nebo údržby stavby přímo v místě jejich vzniku (v rámci stavby). Podmínkou je, že použité stavební výrobky jsou pro další použití v místě stavby bezpečné – např. nejsou znečištěny škodlivinami. Tento postup je vyloučen u použitých stavebních výrobků obsahujících azbest.

Stavební výrobky, které byly použity při stavbě, se nestávají odpadem v případě, že jsou ze stavby odnímány a následně v místě stavby nebo na jiné stavbě použity opět jako stavební výrobky k původnímu účelu (např. očištěné cihly, panely, nosníky, štěrk, písek), protože nenaplňují definici odpadu uvedenou v § 3 zákona o odpadech /1/. V takovém případě nejsou podřízeny zákonu o odpadech /1/ a jejich užívání je řízeno zvláštními právními předpisy /3/,

/7/.

Odpady vznikající ze základních minerálních stavebních materiálů (např. betonové a železobetonové konstrukce, tvárnice, cihly) je doporučeno, v případě, že je není možné využít jako celek k jejich původnímu účelu (cihly, železobetonové nosníky apod.), využívat nebo odstraňovat až po jejich úpravě (drcení, třídění) v zařízeních k tomu určených (recyklačních linkách).

Pokud u dřevěných částí staveb není možné jejich opětovné použití nebo materiálové využití (např. opětovné použití trámu, dřevo jako surovina pro výrobu dřevotřískových desek) doporučuje se jejich energetické využití v souladu se zákonem o odpadech /1/ a zákonem o ochraně ovzduší /12/ nebo odstranění spálením v příslušném zařízení k odstraňování odpadů.

Jako paliva nemohou být spalovány dřevěné prvky stavby, které mohou obsahovat halogenované organické sloučeniny nebo těžké kovy v důsledku ošetření látkami na ochranu dřeva (např. železniční pražce, krovy) nebo nátěrovými hmotami (např. rámy oken). Odstraňování stavebních a demoličních odpadů charakteru biologicky rozložitelných odpadů ukládáním na skládky je právní úpravou zakázáno.

Je vhodné využívat dostupné technologie pro zpracování stavebního a demoličního odpadu s cílem třídění a následného využití odpadu jako zdroje pro výrobu paliva. Kromě dřeva a výrobků ze dřeva, které nejsou vhodné pro opětovné použití nebo recyklaci, se dají energeticky využít také plasty, izolační materiály na bázi organických látek nebo například vodotěsné vrstvy z asfaltu, ale již výhradně ve stacionárních zdrojích povolených k tepelnému zpracování odpadu dle zákona o ochraně ovzduší.

Přítomnost obalových materiálů na staveništích by se měla co nejvíc minimalizovat prostřednictvím optimalizace dodavatelského řetězce, například hromadnými dodávkami, dohodami s dodavateli o zpětném odběru obalů atd. Všechen odpad z obalů, který vznikne na staveništi, by se měl v co největší možné míře roztřídit podle druhu (např. na plasty, dřevo, lepenku a kov). Správné přiřazení kódů odpadu k odpadu z obalů je důležité při rozlišování obalů se zbytky obsahu, např. obalů od barev. Omezení množství vznikajícího nebezpečného odpadu lze dosáhnout např. důsledným vyprázdněním obalů a případně i umožněním vytvrzení nebo vyschnutí zbytků, které zůstaly v obalech. Obaly s vytvrzenými zbytky je zpravidla možné zařadit podle Katalogu odpadů jako odpady kategorie „ostatní odpad“.

Nebezpečné odpady je třeba oddělovat a odstraňovat samostatně před samotnou demolicí. Je nutné zabránit kontaminaci ostatních odpadů odpady nebezpečnými, k čemuž může během demolice dojít v důsledku nevhodného nakládání. Mezi nejběžnější nebezpečné odpady, které vznikají během stavebních a demoličních prací jsou odpady s obsahem azbestu, dehtu, polychlorovanými bifenyly, olova nebo například izolační materiály obsahující nebezpečné látky. Odstranění nebezpečných odpadů je nutné také z důvodu zabránění poškození recyklovatelných materiálů nebezpečnými látkami. I když jsou nebezpečné látky obsaženy jen ve velmi malém množství z celkových odpadních materiálů, jejich možná přítomnost může ovlivnit výslednou kvalitu recyklovaných výrobků.

Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečnými odpady, jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly označeny písemně způsobem a v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem a grafickým symbolem podle přímo použitelného předpisu Evropské unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí /25/ v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem. Nebezpečný odpad s nebezpečnou vlastností HP 9 Infekční se označuje grafickým symbolem stanoveným prováděcím právním předpisem. Způsob a rozsah označování nebezpečných odpadů je uveden v příloze č. 29 vyhlášky č. 383/2001 Sb. /1.3/.

Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečným odpadem, jsou povinni zpracovat identifikační list nebezpečného odpadu a místa nakládání s nebezpečným odpadem tímto listem vybavit. Obsah identifikačního listu je uveden v příloze č. 3 vyhlášky č. 383/2001 Sb.

/1.3/.

Jako shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů mohou sloužit zejména speciální nádoby, kontejnery, obaly, jímky a nádrže, které splňují technické požadavky kladené na shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů vyhláškou č. 383/2001 Sb. /1.3/ a které splňují požadavky stanovené zákonem o odpadech /1/ a zvláštními právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí /5, 12, 13/. Na shromažďování nebezpečných odpadů, které mají nebezpečné vlastnosti uvedené v příloze přímo použitelného předpisu Evropské

unie o nebezpečných vlastnostech odpadů /26/ zákona, popřípadě stejné nebezpečné vlastnosti jako mají chemické látky nebo přípravky, na které se vztahuje zvláštní právní předpis

/9/, se také vztahují obdobné technické požadavky jako na shromažďování těchto chemických látek a přípravků podle zvláštních právních předpisů.

Každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen dle § 39 vodního zákona /13/ a vyhlášky č. 450/2005 Sb.

/13.1/ učinit odpovídající opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které netvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení.

V rámci stavební činnosti je nutné zaměřit se na snižování emisí prašnosti v souladu se zákonem o ochraně ovzduší /12/ a s vydanými Programy zlepšování kvality ovzduší (Opatření k omezování prašnosti ze stavební činnosti). Ke snižování emisí prašnosti lze realizovat opatření stanovené v Metodice pro stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM10 (kap. 3 Opatření k redukci prašnosti ze staveb) dostupné na: [https://www.mzp.cz/cz/castice\_pm10](http://www.mzp.cz/cz/castice_pm10).

Shromažďovací prostředky stavebních a demoličních odpadů musí splňovat základní technické požadavky uvedené v odst. § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb. /1.3/. Při volbě shromažďovacího místa nebo umístění shromažďovacího prostředku musí být zohledněny otázky bezpečnosti při jeho obsluze, požární bezpečnosti, jeho dostupnosti a možnosti obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky.

Shromažďovací prostředek může být vyprázdněn pouze do přepravního obalu určeného pro nakládání se shromažďovaným druhem odpadu nebo může sám být přepravním obalem nebo může být umístěn nebo vyprázdněn do skladu jako skladovací prostředek nebo umístěn či vyprázdněn do zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů nebo do zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů. Po vyprázdnění musí umožňovat čištění a desinfekci.

Jako sklady stavebních a demoličních odpadů mohou sloužit volné plochy, přístřešky, budovy, podzemní a nadzemní nádrže apod., které splňují technické požadavky kladené na sklady odpadů uvedené v odst. 1 § 7 vyhlášky 383/2001 Sb. /1.3/, požadavky stanovené zákonem a zvláštními právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí /5, 12, 13/ a které byly zřízeny k tomuto účelu v souladu se zvláštními právními předpisy. Sklady, jejich části a skladovací prostředky odpadů musí splňovat základní technické požadavky podle odst. 2 § 7 vyhlášky č. 383/2001 Sb.

Sklady, ve kterých jsou skladovány odpady určené k odstranění po dobu delší než 1 rok, a sklady, ve kterých jsou skladovány odpady určené k využití po dobu delší než 3 roky, musí svým technickým zabezpečením odpovídat ve vztahu ke skladovaným odpadům příslušné skupině skládek. Takové skladování se považuje za dlouhodobé.

Sklad odpadů musí být provozován podle provozního řádu, jehož obsah je shodný s obsahem provozního řádu zařízení pro nakládání s odpady skupiny A, uvedeného v příloze č. 1 vyhlášky č. 383/2001 Sb.

### Předcházení vzniku a nakládání se stavebními a demoličními odpady

V rámci naplňování cíle Plánu odpadového hospodářství ČR, stanoveného nařízením vlády č. 352/2014 Sb. /1.5/ uvedeného v bodě 3.3.1.4 „Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů“ a v souladu se zásadami uvedenými v písmenu a) „regulovat vznik stavebních a

demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí“ a písmenu b) „maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů“ se doporučuje projektantům při zpracování projektů staveb upřednostňovat využívání vhodných stavebních a demoličních odpadů (v souladu se stanovenými požadavky na využívání odpadů na povrchu terénu /1.4/) a výrobků z nich vyrobených, včetně recyklátů, splňujících požadavky na výrobky /3/, /3.1/ . Stavební a demoliční odpady lze využívat v zařízeních k tomu určených (recyklačních linkách). V tomto směru se doporučuje zaměřit pozornost na tuto problematiku i dotčeným správním úřadům podílejícím se na stavebním řízení.

Součástí Plánu odpadového hospodářství ČR je Program předcházení vzniku odpadů ČR, který se zabývá snižováním množství a předcházením vzniku rovněž stavebních a demoličních odpadů. V rámci plnění dílčího cíle 9 *„V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobkových směrnic s výhledem reálného snižování jejich produkce v následujících letech.“* jsou realizována následující opatření:

* zajistit vypracování průvodce předcházení vzniku odpadů ze stavebnictví pro výrobce stavebních materiálů, projektanty, investory, stavební firmy a občany a zveřejnit stavební materiály s obsahem nebezpečných látek a látek mající negativní vliv na lidské zdraví a zdraví ekosystémů;
* vypracovat odbornou analýzu aktuálního výskytu nebezpečných látek a materiálů ve stavebnictví s ohledem na snižování nebezpečných látek ve stavebním a demoličním odpadu a navrhnout jejich adekvátní náhrady bez omezení vlastností stavebních a konstrukčních materiálů a prvků;
* vypracovat odbornou studii o možnostech používání jednotlivých materiálových a konstrukčních celků demolovaných staveb k původnímu nebo jinému účelu při zachování funkčnosti materiálu;
* podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti udržitelné výstavby a rekonstrukce budov, snižování nebezpečných látek ve stavebních a konstrukčních materiálech a předcházení vzniku stavebních a demoličních odpadů.

Povinnost předcházet vzniku odpadů je dána zákonem o odpadech /1/. V praxi představuje řadu komplexních opatření, která začínají již v etapě přípravy (projektování) stavby a vedou k racionalizaci při výstavbě, ať už v úspoře materiálu spotřebovaného při výstavbě, odlehčení konstrukcí, volbě použitých šetrných a recyklovatelných surovin a materiálů, volbě konstrukcí, které mají delší životnost, umožňují snadnou údržbu, a které je možné snadno obnovovat. Předcházení vzniku odpadů představují opatření přijatá předtím, než se látka, materiál nebo výrobek stanou odpadem. V praxi to znamená, že je potřeba nacházet oblasti:

* opětovného použití (např. prodej použitých stavebních výrobků v rámci stavebních burz),
* přípravy k opětovnému použití,
* důkladného třídění k znovuvyužití na kvalitativně stejné úrovni,
* omezení škodlivých látek v materiálech a výrobcích.

Zdaleka největší vliv na množství a složení odpadů ve všech fázích stavby má především fáze plánování (přípravy stavby). S potenciálními stavebními odpady (s opakovaně použitelnými stavebními výrobky např. kamenivem, pískem) je tak nezbytné počítat od samého počátku projektu.

Stavbu je tedy třeba uvažovat v širším kontextu. Při použití vhodných postupů a technologií je možné vznik stavebního odpadu výrazně redukovat; dnešní podmínky umožňují materiály opětovně použít v nezměněné podobě a případné odpadní materiály recyklovat. Použité materiály odnímané ze stavby tak mohou být užitečné i po skončení životního cyklu stavby.

Pokud není možné využívat jednotlivé konstrukční celky staveb opětovně k původnímu účelu, doporučuje se odpad mechanicky (fyzikálně) upravit na recyklát (v zařízení k tomu určeném a povoleném příslušným krajským úřadem) a ten dále využít, buď jako stavební výrobek v souladu se zvláštními právními předpisy /3/, /3.1/, nebo materiálově využít jako upravený stavební odpad v místě k tomu určeném jako náhradu primárních surovin, např. k uzavírání a rekultivacím skládek, k zavážení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven nebo k terénním úpravám, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků v souladu s požadavky § 12, § 13 a § 14 vyhlášky č. 294/2005 Sb. /1.4/. V takovýchto případech je třeba, aby bylo využití povoleno rozhodnutím příslušného správního orgánu, (krajského úřadu, stavebního úřadu) a bylo v souladu s dalšími právními předpisy /1/, /2/, /5/,

/12/, /13/.

Stavební a demoliční odpady neupravené do podoby recyklátu lze využívat na povrchu terénu pouze při uzavírání skládek k vytváření uzavírací těsnicí vrstvy skládky. Odpad podskupiny 17 05 – Zemina kategorie ostatní odpad /1.2/ lze mimo místo vzniku (stavbu) využívat na povrchu terénu v místech k tomu určených a povolených příslušným krajským úřadem, např. k uzavírání a rekultivacím skládek, k zavážení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven nebo k terénním úpravám, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků v souladu s § 12, § 13 a § 14 vyhlášky č. 294/2005 Sb. /1.4/. Vhodný odpad (výkopovou zeminu) lze též využívat na povrchu terénu v zařízeních provozovaných v souladu s ustanovením § 14 odst. 2 zákona o odpadech /1/, ale pouze v případě, že její využití v tomto zařízení (např. terénní úprava) bude povoleno rozhodnutím příslušného stavebního úřadu /2/, ve kterém bude stanovena podmínka pro možnost využití vhodné výkopové zeminy, odpadu stanoveného katalogového čísla, v souladu s požadavky zákona o odpadech /1/ a jeho prováděcích právních předpisů / 1.2/, /1.3/, /1.4/.

Chemicky ošetřené dřevo (např. použité dřevěné pražce a mostnice), u kterého neskončila jeho využitelnost, nemusí být vždy odpadem, ale v případě další materiálové upotřebitelnosti může být použitým výrobkem – ošetřeným předmětem ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o biocidních přípravcích /19/ a zároveň předmětem s možným obsahem dalších látek, jejichž používání je omezeno nebo zakázáno nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení REACH) /20/.

Pokud byly dřevěné železniční pražce a mostnice z důvodu prodloužení životnosti výrobku napuštěny impregnačními látkami (dehtové oleje a destiláty – kreosotový olej) před 31. 12. 2002, pak pro jejich následný prodej a využití platí výjimka uvedená v příloze XVII, položce 31, odst. 2c nařízení REACH, v platném znění. Vzhledem k použití impregnační látky (kreosotový olej obsahuje polycyklické aromatické uhlovodíky a fenoly, klasifikované jako karcinogenní látky) je však po skončení upotřebitelnosti prodávaného zboží (impregnovaného dřeva) nutno předpokládat existenci přetrvávajícího potenciálního rizika a nakládat s ním jako s nebezpečným odpadem.

Použité dřevěné impregnované pražce a mostnice (použité výrobky z rostlého dřeva) je třeba přednostně použít jako součást konstrukce kolejových polí, dráhy povrchových dolů tzn. k upevnění kolejí při dodržení požadavků zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky /3/.

Ve stavebním polystyrenu v deskách z expandovaného resp. extrudovaného polystyrenu (EPS resp. XPS), s ohledem na požadavky, které musí tyto výrobky splňovat z hlediska protipožární ochrany, může být přítomen zpomalovač hoření hexabromcyklododekan (HBCDD). Pokud se při provádění demolice nebo rekonstrukce staveb stávají polystyrenové desky s HBCDD nebo jejich části, odpadem, je třeba zabránit vstupu této látky do nových výrobků prostřednictvím recyklace a únikům HBCDD do prostředí. Nařízením Komise (EU) č. 2016/460 /21/ ze dne

30. března 2016 se změnila od 30. září 2016 pravidla pro původce odpadů (firmy a obce) o nakládání s odpadním stavebním polystyrenem v budovách a při jejich výrobě. V případě, že obsah HBCDD v odpadním polystyrenu je v koncentracích větších než 1000 mg/kg, může být pouze energeticky využit (cementárny nebo zařízení pro energetické využití odpadů), spálen (spalovny odpadů) nebo upraven tak, aby se koncentrace HBCDD v odpadním polystyrenu snížila pod limit 1000 mg/kg.

Při pochybnostech o obsahu HBCDD je možné prostřednictvím rozboru v akreditované laboratoři prokázat koncentraci HBCDD v polystyrenu pod 1000 mg/kg. V případě, že se prokáže, že koncentrace je nižší než 1000 mg/kg je možné odpadní stavební polystyren předat k recyklaci nebo jinému způsobu nakládání s odpady. Výsledek rozboru je pak nutno přikládat při přejímce odpadů do zařízení (příloha č. 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb. /1.3/). V případě zbytků stavebního polystyrenu, které vznikají na současně realizovaných stavbách, ve kterém již byl HBCDD nahrazen, se nepřítomnost HBCDD prokazuje prohlášením výrobce tohoto polystyrenu.

Při nakládání s odpady s obsahem azbestu se doporučuje postupovat podle metodického návodu pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi /14/.

Při přepravě odpadů jsou právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání povinny postupovat v souladu s § 24 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech /1/. Každá přeprava nebezpečného odpadu musí být ohlášena dle § 40 zákona o odpadech. Ohlašovací povinnost má přednostně odesílatel odpadu, ale připouští se přesunutí této povinnosti na příjemce odpadu. Ohlašovací list pro ohlášení přepravy nebezpečných odpadů od jednoho odesílatele k jednomu příjemci z jednoho nebo více míst nakládky do jednoho místa vykládky je uveden v příloze č. 26 vyhlášky č. 383/2001 Sb. /1.3/.

### Řízení a zabezpečování kvality

Řízení kvality je mimořádně důležité ve všech fázích procesu nakládání se stavebními a demoličními odpady.

Environmentálně vhodné použití recyklovaného odpadu je možné zabezpečit zavedením kontrol a nástrojů řízení kvality ve všech fázích procesu recyklace: 1. na místech demolice; 2. po dobu přepravy a překládky odpadu; a 3. na místech recyklace stavebního a demoličního odpadu. Pro všechny tyto fáze by měly existovat dokumentované postupy a měly by být zavedeny přiměřené postupy identifikovatelnosti vznikajících produktů.

Doporučuje se využívat existující všeobecné systémy řízení kvality jako ČSN EN ISO 9001 /22/ a systémy environmentálního managementu jako ČSN EN ISO 14001 /23/ a EMAS /24/. Systém

EMAS je dobrovolný nástroj ochrany životního prostředí, na který lze nahlížet jako na nadstavbu systému řízení dle ČSN EN ISO 14001.

### Přejímka stavebních a demoličních odpadů do recyklačních zařízení a jiných zařízení určených k nakládání s odpady

Dodavatel odpadu (vlastník odpadu) musí poskytnout osobě oprávněné k provozování příslušného recyklačního nebo jiného zařízení určeného k nakládání s odpady písemné informace, a to v případě jednorázové nebo první z řady opakovaných dodávek v jednom kalendářním roce v souladu s bodem 2 přílohy č. 1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. /1.4/. Opakované dodávky v případě stavebních a demoličních odpadů se vztahují na dodávky z jedné konkrétní stavby, kde odpad vzniká.

Recyklační linky je nutné provozovat v souladu se zákonem o ochraně ovzduší /12/ a taktéž v souladu s platným souhlasem příslušného krajského úřadu vydaným dle § 14 odst. 1 zákona a schváleným provozním řádem tohoto zařízení, u mobilní recyklační linky je třeba její umístění projednat s příslušnými orgány státní správy před zahájením jejího provozu.

Odpady ukládané na skládky musí splňovat podmínky uvedené v příloze č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. /1.4/. Provozovatelům skládek a dalších zařízení vyjmenovaných v § 2 písm. n) vyhlášky č. 294/2005 Sb., v platném znění se poskytuje základní popis odpadů podle odst. 2 přílohy č. 1 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

V případě dodávky směsného stavebního a demoličního odpadu (např. směs zlomků cihel, betonu, omítky), deklarovaného jako odpad kategorie ostatní odpad, je jedním z dokladů o kvalitě přijímaného odpadu jako součást základního popisu odpadu (zpracovaného v souladu s metodickým pokynem MŽP pro Zpracování Základního popisu odpadu /11/):

* osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadů pověřenou osobou, nebo
* čestné prohlášení původce odpadu doložené odkazem na zápis, nebo kopie zápisu, z prohlídky stavby před rekonstrukcí nebo odstraněním (viz kapitola 2.1 tohoto návodu), že stavební a demoliční odpady z konkrétní stavby nejsou na základě prohlídky stavby odpadem nebezpečným, nebo
* čestné prohlášení nepodnikající fyzické osoby, že stavební a demoliční odpady z konkrétní stavby nejsou znečištěny žádnými látkami způsobujícími jejich nebezpečnost (nebezpečné chemické látky) a neobsahují azbest.

V příloze č. 1 tohoto návodu jsou uvedeny seznamy stavebních a demoličních odpadů, které jsou:

* vhodné k úpravě recyklací,
* vyloučeny z přijímání do zařízení k recyklaci odpadu, ve kterých není součástí recyklace i oddělení a oddělené odstranění nebezpečných druhů odpadů,
* vyloučeny z přijímání do všech zařízení k recyklaci stavebních a demoličních odpadů.

### Kvalita výrobků a normy pro výrobky

Kvalitu materiálů (výrobků) získaných recyklací stavebního a demoličního odpadu, včetně tzv. vedlejších produktů, je třeba posuzovat v souladu s požadavky evropských norem pro výrobky, pokud se na ně vztahují. Harmonizované evropské normy pro primární materiály/ výrobky platí i pro recyklované materiály. Pro harmonizované stavební výrobky platí Nařízení o stavebních výrobcích 305/2011/EU stanovující harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a poskytuje nástroje pro posuzování vlastností stavebních výrobků.

Pokud pro stavební výrobek existuje harmonizovaná norma, výrobce vydá prohlášení o vlastnostech (PoV) a pro zajištění transparentnosti výrobek následně opatří označením CE. Pokud se na stavební výrobek evropské normy nevztahují, výrobce může požádat o vydání evropského technického posouzení (ETA European Technical Assessment), ve kterém jsou uvedeny informace o základních vlastnostech výrobku, následně výrobek opatří označením CE. ETA jako dobrovolný nástroj umožňuje výrobci uvést na trh EU recyklované nebo opětovně použité stavební výrobky.

V případě, že pro stavební výrobek neexistuje harmonizovaná technická specifikace (harmonizovaná evropská norma nebo evropský dokument pro posuzování), výrobce může požádat o posouzení shody v národním systému posuzování podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů. Posuzuje se shoda stavebních výrobků s požadavky určených norem nebo stavebních technických osvědčení.

Příklady platných harmonizovaných norem a norem pro vybrané stavební výrobky a popř. zkušebních norem jsou uvedeny v příloze č. 4 tohoto návodu.

Pro úplnost je nutno uvést, že pokud jsou výrobky ze stavebních a demoličních odpadů využívány na povrchu terénu ve smyslu vyhlášky č. 294/2005 Sb., o ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, je třeba na ně, v souladu s § 3 odst. 7 zákona o odpadech, uplatňovat podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu podle zmíněné vyhlášky. Zejména se jedná o dodržování limitů obsahu toxických kovů a ekotoxicity.

# Závěr

Orgánům státní správy v oblasti odpadového hospodářství se v rámci jejich působnosti doporučuje:

* + vytvářet podmínky umožňující a podporující využívání prokazatelně vhodně upravených stavebních a demoličních odpadů v souladu s příslušnými právními předpisy,
  + usměrňovat původce odpadů a oprávněné osoby s cílem prosazovat do praxe hierarchii nakládání se stavebními a demoličními odpady v souladu s požadavky zákona o odpadech /1/,
  + spolupracovat se stavebními úřady ve smyslu sjednocení přístupu k problematice nakládání se stavebními a demoličními odpady a aktivně se zúčastňovat postupů a řízeních vedených stavebními úřady podle stavebního zákona /2/,
  + v rámci kontrolní činnosti zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů k úpravě terénu nebo rekultivacím a nakládání s nimi mimo zařízení k nakládání s odpady,
  + spolupracovat s veřejnými vzdělávacími a vědeckovýzkumnými institucemi při rozvoji a ověřování nových či inovativních postupů podporujících recyklaci a opětovné využívání stavebních a demoličních odpadů.

Ministerstvo životního prostředí, vědomo si požadavku na dosažení co nejvyšší shodnosti postupů směřujících k předcházení vzniku odpadů, k materiálovému využívání odpadů a k vysoké úrovni ochrany zdraví lidí při nakládání s odpady a ke snížení rizika znečišťování nebo ohrožení životního prostředí, vydává tento metodický návod. Jeho vydáním končí platnost Metodického pokynu k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb, který byl zveřejněn ve Věstníku Ministerstva životního prostředí, ročník XVIII, částka 3 v březnu 2008 a vycházel z právní úpravy, která od doby vydání pokynu doznala změn.

# Přílohy

##### Seznam odpadů

Příloha č. 1

1. **Odpady, které jsou považovány za stavební a demoli**č**ní odpady vhodné k recyklaci:**

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické výrobky

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 02 Sklo

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 05 08 Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09

03

##### Odpady, které jsou podmíněně vyloučeny recyklace:

Podmíněně vyloučeny z recyklace jsou odpady obsahující nebezpečné látky (složky). Jejich přijetí do zařízení je možné pouze v případě, že součástí jejich úpravy v zařízení je i oddělení a odstranění nebezpečných látek (složek) z těchto odpadů, které budou následně předány oprávněné osobě podle zákona o odpadech k využití nebo odstranění.

17 01 06\* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky

17 02 04\* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

17 03 01\* Asfaltové směsi obsahující dehet

17 05 03\* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky 17 05 05\* Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky

17 05 07\* Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky

17 06 03\* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky 17 08 01\* Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami 17 09 01\* Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť

17 09 02\* Stavební a demoliční odpady obsahující PCB

17 09 03\* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

##### Odpady, které jsou vyloučeny z přijímání do zařízení k recyklaci:

17 06 01\* Izolační materiál s obsahem azbestu 17 06 05\* Stavební materiály obsahující azbest

##### Doporučený obsah zápisu (protokolu) o prohlídce stavby

1. Popis stavby, historie stavby.

*(Kdy byla stavba z*ř*ízena a k jakému ú*č*elu, kdy a k jakému ú*č*elu byla zm*ě*n*ě*na)*

* + Použité stavební materiály – materiály, které jsou součástí stavby, včetně odhadu jejich hmotnosti.
  + Způsoby užívání stavby včetně vybavení stavby technologiemi (dopravní technologie, výrobní technologie, užívané a skladované suroviny a výrobky s důrazem na chemické látky a přípravky a místa, kde s nimi bylo nakládáno).
  + Způsob vytápění, větrání, klimatizace – používaná zařízení, paliva a místa jejich skladování, odvod spalin, technologie chlazení a klimatizace včetně druhu provozních náplní.
  + Rozvody (voda, plyn, elektřina, odpady – kanalizace, apod.) – popis použitých materiálů a odhad jejich hmotnosti – množství).

1. Konstatování, zda byly nebo zda nebyly do stavby zabudovány výrobky obsahující azbestová vlákna, olovo, dehet a zařízení obsahující nebezpečné chemické látky a nebezpečné chemické přípravky (s důrazem na látky ohrožující ozonovou vrstvu /12/, PCB

/1.6/, nebezpečné závadné látky a zvlášť nebezpečné závadné látky pro vody /13/).

1. Popis případného znečištění stavebních konstrukcí.
   * Popis vymezených částí stavby – důvod vymezení, popis znečištění (druh znečišťující látky nebo přípravku, míra přítomnosti znečištění ve stavebních konstrukcích, např. s odkazem na zkoušky odebraných vzorků).
   * Popis znečištěných nosných konstrukcí, které nemohou být ze stavby odstraněny.
2. Návrh na zatřídění budoucích stavebních a demoličních odpadu dle Katalogu odpadů.
   * Množství a druhy odpadu z vymezených částí stavby.
   * Množství a druhy odpadu z nevymezených částí stavby.
   * Doporučení pro další nakládání s odpady.
3. Návrh postupu odstranění stavby, částí stavby v případě údržby nebo změny dokončené stavby a postupu odstraňování vymezených částí stavby.

##### Seznam stavebních materiálů a materiálů z demolic, které je potřeba ze stavby odstranit před demolicí a plán demontáže – příklad rakouské normy ÖNORM B3151

1. **Stavební materiály a materiály z demolic představující nebo obsahující nebezpečné látky:**
   * uvolněná umělá minerální vlákna (pokud jsou nebezpečná),
   * složky nebo části obsahující minerální olej (například nádrž),
   * detektory dýmu s radioaktivními složkami,
   * průmyslové komíny (například šamotové žáruvzdorné bloky, cihly nebo obložení),
   * izolační materiál ze složek obsahujících chlorofluorouhlovodíky (H)CFC) (jako jsou sendvičové prvky),
   * škvára (například škvára v mezistropech),
   * zemina kontaminovaná oleji nebo jinak,
   * suť po požáru nebo jinak kontaminovaná suť,
   * izolace obsahující polychlorované bifenyly (PCB),
   * elektrická zařízení se znečisťujícími látkami (například výbojky obsahující rtuť, zářivky, energeticky účinné lampy, kondenzátory obsahující PCB, jiná elektrická zařízení obsahující PCB, kabely obsahující izolační kapalinu),
   * chladicí kapalina a izolace z chladírenských zařízení nebo klimatizačních jednotek obsahujících chlorofluoruhlovodíky (H)CFC),
   * materiály obsahující polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) (například asfalt s obsahem dehtu, dehtová lepenka, korkové bloky, škvára),
   * složky obsahující sůl, olej, dehet, fenoly nebo těmito látkami impregnované (například impregnované dřevo, lepenka, železniční podvaly, sloupy),
   * materiál obsahující azbest (například azbestový cement, stříkaný azbest, akumulátorová topná tělesa, azbestová podlaha),
   * jiné nebezpečné materiály.

##### Plán demontáže s odhadem množství hlavních složek, které se mají třídit

**1 Všeobecné**

Tento formulář dokumentuje plánovanou demontáž, u níž předběžně vznikne více než 100 t stavebního a demoličního odpadu, vyjma materiálu z výkopu.

Pro výpočet množství stavebního a demoličního odpadu se použije pouze součet hlavních složek, vyjma materiálu z výkopu.

* 1. **Jednoznačná IDENTIFIKACE tohoto plánu demontáže:**
  2. **OZNAČENÍ záměru demontáže:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.3 STAVEBNÍK, jehož jménem bude záměr demontáže prováděn – jméno a adresa:** | | | | | | | | | | | | | |
| **1.4 GLN**  **(pokud je registrován v rejstříku eRAS):** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1.5 ODBORNÍK NA DEMONTÁŽE resp. OPRÁVNĚNÁ ODBORNÁ OSOBA NEBO ODBORNÁ INSTITUCE, která vyhotoví plán demontáže – jméno, firma a adresa:**

**1.6 OBESTAVĚNÝ PROSTOR plánovaného záměru demontáže – v metrech krychlových (m3):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Odhad množství** | | | | | | | | |
| 2.1 asfalt |  |  |  |  |  |  |  |  | TUN |
| 2.2 beton |  |  |  |  |  |  |  |  | TUN |
| 2.3 materiál z výkopu |  |  |  |  |  |  |  |  | TUN |
| 2.4 dřevo |  |  |  |  |  |  |  |  | TUN |
| 2.5 kovy |  |  |  |  |  |  |  |  | TUN |
| 2.6 a |  |  |  |  |  |  |  |  | TUN |
| 2.7a |  |  |  |  |  |  |  |  | TUN |
| 2.8a |  |  |  |  |  |  |  |  | TUN |
| a Zde se uvedou další hlavní složky, např. kompozitní materiály, zdivo, sklo, sádra apod. | | | | | | | | | |

##### Zjišťování škodlivých a rušivých látek

Bylo provedeno následující zjišťování škodlivých a rušivých látek (dokumentace je přiložena):

* orientační zjišťování škodlivých a rušivých látek
* komplexní zjišťování škodlivých látek

##### Odstranění škodlivých a rušivých látek

4.1 PODNIK/Y, který provede / které provedou odstranění identifikovaných ŠKODLIVÝCH A RUŠIVÝCH LÁTEK před strojovou demontáží – jméno a adresa:

##### Strojová demontáž

Třídění hlavních složek

* proběhne v rámci strojové demontáže na místě
* provede/provedou navazující třídící zařízení – jméno, adresa, druh zařízení

##### Doplňující dokumenty

K formuláři přiložte následující dokumenty:

* popis objektu
* dokumentace zjišťování škodlivých a rušivých látek (formulář orientačního zjišťování škodlivých a rušivých látek)
* plán zázemí staveniště (je-li k dispozici)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Datum | Podpis odborníka na demontáže resp. oprávněné odborné osoby nebo odborné instituce |

Příloha č. 4

**Příklady norem (ČSN, EN, ISO) pro vybrané výrobky, vedlejší produkty, odpady a recyklované materiály v oblasti pozemních staveb**

ČSN EN 12620 + A1 Kamenivo do betonu

ČSN EN 13055-1 Pórovité kamenivo – Část 1: Pórovité kamenivo do betonu, malty a injektážní malty (2004)

ČSN EN 13139 Kamenivo pro malty

ČSN EN 14618 Umělý kámen – Terminologie a klasifikace

ČSN EN 771-5 +A1 Specifikace zdicích prvků – Část 5: Zdicí prvky z umělého kamene ČSN EN 771-6 +A1 Specifikace zdicích prvků – Část 6: Zdicí prvky z přírodního kamene

ČSN EN 15342 Plasty – Recyklované plasty – Charakterizace polystyrenových (PS) recyklátů

ČSN EN 15346 Plasty – Recyklované plasty – Charakterizace polyvinylchloridových (PVC) recyklátů

ČSN EN 12620 + A1 Kamenivo do betonu

ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch

ČSN EN 13242 +A1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

ČSN EN 13450 Kamenivo pro kolejové lože ČSN EN 13055 Pórovité kamenivo

ČSN EN 13055-2 Pórovité kamenivo – Část 2: Pórovité kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové úpravy a pro nestmelené a stmelené aplikace

ČSN EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace ČSN EN 13450 Kamenivo pro kolejové lože

ČSN EN 13108 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály ČSN EN 13285 Nestmelené směsi – Specifikace

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 6127-4 Stavba vozovek – Prolévané vrstvy- Část 4: Kamenivo zpevněné popílkovou suspenzí

ČSN EN 13877-1 – Cementobetonové kryty – Část 1: Materiály

ČSN EN ISO 14688 – Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zatřiďování zemin, Část 1: Pojmenování a popis, Část 2: Zásady pro zatřiďování (a řada norem souvisejících)

ČSN EN 14227-15 – Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 15: Zeminy stabilizované hydraulickými pojivy

ČSN EN 12697-42 Obsah cizorodých látek v asfaltovém recyklátu

ČSN ISO 11648 Statistická hlediska vzorkování hromadných materiálů

ČSN EN 58 Asfalty a asfaltová pojiva – Vzorkování asfaltových pojiv

ČSN EN 932-1 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva – Část 1: Metody odběru vzorků

ČSN EN 932-2 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva- Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

ČSN EN 933-11 Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 11: Klasifikace složek hrubého recyklovaného kameniva

ČSN 01 5110 Vzorkování materiálů Základní ustanovení ČSN 01 5111 Vzorkování sypkých a zrnitých materiálů ČSN 65 0511 Vzorkování zrnitých hmot

ČSN 72 1152 Odběr vzorků přírodního stavebního kamene

ČSN EN 14899 Charakterizace odpadů – Vzorkování odpadů – Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití

#### Příloha č. 5

##### Právní předpisy a další předpisy, ze kterých návod vychází

/1/ Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a právní předpisy vydané k jeho provedení.

/1.1/ Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

/1.2/ Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

/1.3/ Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

/1.4/ Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

/1.5/ Nařízení vlády 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015–2024.

/1.6/ Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 384/2001 Sb., o nakládání s polychlorovanými bifenyly, polychlorovanými terfenyly, monometyltetrachlordifenylmetanem, monometyldichlordifenylmetanem, monometyldibromdifenylmetanem a veškerými směsmi obsahujícími kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50 mg/kg (o nakládání s PCB).

/2/ Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

/2.1/ Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu.

/2.2/ Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.

/2.3/ Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

/2.4/ Zákon České národní rady č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů.

/2.5/ Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

/3/ Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

3.1/ Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

/4/ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

/5/ Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

/5.1/ Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

/5.2/ Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací.

/6/ Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

/7/ Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů.

/8/ Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.

/9/ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

/10/ ČSN EN 14899 Charakterizace odpadů – Vzorkování odpadů – Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití.

/11/ Metodický pokyn MŽP pro Zpracování Základního popisu odpadů, Věstník Ministerstva životního prostředí, únor 2007, ročník XVII, částka 2.

/12/ Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

/13/ Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

/13.1/ Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů.

/14/ Metodický návod MŽP pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi (Věstník MŽP, ročník XXVIII, částka 1, leden 2018).

/15/ Metodický návod odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (Věstník MŽP, ročník XVIII, částka 3, březen 2008).

/16/ EU Construction and Demolition Waste Management Protocol (září 2016, Ref. Ares(2016)5840668-10/102016).

/17/ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS.

/18/ Průvodce předcházením vzniku stavebních odpadů (MŽP, 2017).

/19/ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění.

/20/ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, tzv. nařízení REACH, v platném znění.

/21/ Nařízení Komise (EU) 2016/460 ze dne 30. března 2016, kterým se mění přílohy IV a V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách.

/22/ ČSN EN ISO 9001 Systém managementu kvality.

/23/ ČSN EN ISO 14001 Systémy environmentálního managementu.

/24/ Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 ze dne 25. listopadu 2009, o dobrovolné účasti organizací v systému Společenství pro environmentální řízení podniků a audit, tzv. EMAS III.

/25/ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

/26/ Nařízení komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.