# Smlouva o dílo

(dále jen **„Smlouva“**)

#### SMLUVNÍ STRANY

* 1. **Geologický ústav AV ČR, v. v. i.,**

se sídlem: Rozvojová 269, 165 00 Praha-Lysolaje,

jehož jménem jedná: RNDr. Tomáš Přikryl, Ph.D., ředitel,

zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s. Číslo účtu:

IČO: 67985831 DIČ: CZ67985831

(dále jen „**Objednatel**“) a

#### MOZIS s.r.o.,

se sídlem: Slezská 856/74,130 00 Praha 3,

jejímž jménem jedná: Pavlína Trčková, jednatelka,

zapsaná v rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 154512.

Bankovní spojení: Raiffeisenbank a,s.

Číslo účtu: IČO: 28940083

DIČ: CZ28940083

(dále jen „**Zhotovitel**“),

(dále společně jen „**Smluvní strany**“ nebo každý z nich samostatně jen „**Smluvní strana**“).

#### ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

* 1. Objednatel je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti

geologie.

* 1. Zhotovitel je vítězným uchazečem zadávacího řízení k podlimitní veřejné zakázce na stavební práce s názvem **„Rekonstrukce objektu Geologického ústavu, oddělení fyzikálních vlastností hornin, Puškinovo náměstí“** (dále jen **„Zadávací řízení“**).
  2. Výchozími podklady pro provedení předmětu plnění dle této Smlouvy jsou
     1. Projektová dokumentace jako příloha č. 1 - Projektová dokumentace (dále jen **„Příloha č. 1“**)
     2. Oceněný výkaz výměr obsažený v nabídce Zhotovitele do Zadávacího řízení jako příloha č. 2 - Nabídka (dále jen **„Příloha č. 2“**)

V případě kolize Příloh Smlouvy má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti.

* 1. Plnění dle této Smlouvy je omezeno podmínkami pro stavby v památkově chráněném území (zóně).
  2. Zhotovitel prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro realizaci předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy provést.
  3. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel považuje účast Zhotovitele ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Zhotovitel je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen **„OZ“**) schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Zhotovitel nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
  4. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem.
  5. Zhotovitel prohlašuje, že dojde-li ke změně okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ, přejímá na sebe nebezpečí změny okolností.

#### PŘEDMĚT SMLOUVY

* 1. Smlouvou se Zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a na své nebezpečí pro Objednatele

dílo:

#### „Rekonstrukce objektu Geologického ústavu, oddělení fyzikálních vlastností hornin, Puškinovo náměstí“ (dále jen „Dílo“)

a Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit cenu.

* 1. Dílo musí splňovat technické podmínky stanovené touto Smlouvou, jejími Přílohami a zadávací dokumentací uveřejněnou v rámci Zadávacího řízení.
  2. Předmětem Díla jsou zejména stavební práce dle Přílohy č. 1.
  3. Stavební a technologické dodávky v rámci Díla budou dodány komplexně, tj. ”na klíč” a budou zahrnovat mimo jiné všechny související stavební práce, včetně dodávky zařízení a jejich náplní, zařízení staveniště, zajištění dočasných záborů, dopravní a jiná opatření, veškeré vedlejší a

režijní náklady, jako např. staveništní odběry a jejich zřízení, poplatky za zábory, provedení veškerých úkonů, činností a zkoušek potřebných k přípravě, k vlastnímu provedení stavby a k následnému uvedení k řádnému provozu a užívání, a to za podmínek stanovených touto Smlouvou, zejména Přílohami č. 1 a 2 a pokyny ze strany Objednatele, vše včetně zajištění řádného vydání kolaudačního souhlasu, případně dalších souhlasů, rozhodnutí a dokumentů vyžadovaných právními předpisy k užívání Díla (dále též jen **„Kolaudace“**). K zajištění Kolaudace Zhotovitel pro Objednatele jeho jménem uskuteční všechny nutné a vhodné právní úkony a jinou činnost, potřebnou či vhodnou k řádnému vydání všech potřebných kolaudačních souhlasů. Za tím účelem Objednatel vystaví Zhotoviteli, případně jeho smluvním partnerům, v nezbytném rozsahu plnou moc. Práce na Díle budou Zhotovitelem prováděny podle této Smlouvy, zejména podle realizační dokumentace odsouhlasené Objednatelem. Stavební práce budou věcně, prostorově a časově koordinovány s Objednatelem (zejména s ohledem na nepřerušený provoz v rekonstruovaném objektu).

* 1. Zhotovitel bere na vědomí, že stavební práce budou probíhat za částečného provozu v

rekonstruovaném objektu (pracovišti) Objednatele.

#### DOBA PLNĚNÍ

* 1. Objednatel se zavazuje písemně vyzvat Zhotovitele k převzetí prostor pro provádění prací (dále jen **„Staveniště“**) nejdříve dne 16. 9. 2019 a nejpozději dne 4. 11. 2019. Zhotovitel je povinen převzít od Objednatele Staveniště do 5 (pěti) pracovních dnů od obdržení písemné výzvy a zahájit práce do 10 (deseti) pracovních dnů od převzetí Staveniště.
  2. Zhotovitel se dále zavazuje Dílo v celém rozsahu, včetně případných změn, řádně provést, včetně zejména zajištění Kolaudace vztahující se k Dílu, a předat celé Dílo Objednateli bez vad a nedodělků písemným závěrečným protokolem o předání a převzetí celého Díla (dále jen

**„Závěrečný Protokol“**) a odstranit případné vady a nedodělky nejpozději dne 30. 11. 2021 (dále

též **„Termín dokončení Díla“**).

* 1. Zhotovitel bude Dílo provádět dle závazného harmonogramu výstavby (dále jen

**„Harmonogram“**). První verzi Harmonogramu pro provedení části 1. etapy Díla dle 1. odrážky odst. [9.2.1](#_bookmark4) Smlouvy, která připadá na kalendářní rok 2019, předloží Zhotovitel Objednateli při podpisu této Smlouvy. Tato část 1. etapy obsahuje práce a materiál dle Přílohy č. 2 v maximální hodnotě 6.000.000,- Kč včetně DPH. Harmonogram bude dále v průběhu provádění Díla aktualizován, a to především vždy do 31. ledna každého následujícího kalendářního roku (2020 a 2021) v závislosti na výši přidělených finančních prostředků Objednateli pro příslušný rok a nejpozději 14 dnů před zahájením každé z etap Díla. V Harmonogramu budou postupně stanoveny lhůty zahájení a ukončení jednotlivých částí Díla.

#### Tvorbu Harmonogramu podmiňuje požadavek Objednatele realizovat Dílo za současného zachování provozu pracoviště Objednatele – s možností omezeného provozu.

* 1. Objednatel je oprávněn z provozních důvodů neumožňujících odklad omezit provádění prací na dobu nezbytně nutnou.
  2. Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Zhotovitel nemohl plnit z důvodů překážek na straně Objednatele nebo z důvodu značně nepříznivých klimatických podmínek znemožňujících provádění Díla.

#### Zhotovitel bere na vědomí, že z důvodu financování předmětu plnění dle Smlouvy převážně prostřednictvím víceleté dotace Akademie věd České republiky bude časový plán výstavby přizpůsoben harmonogramu uvolňování těchto peněžních prostředků.

1. **CENA, FAKTURACE, PLACENÍ**
   1. Cena vychází z Nabídky Zhotovitele a činí **28.572.844,- Kč** (slovy: dvacetosmrniliónůpětsetsedmdesátdvatisíceosmsetčtyřicetčtyři Koruny české) bez daně z přidané hodnoty (dále jen **„Cena“**). Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných právních předpisů.
   2. Cena představuje nejvýše přípustnou cenu plnění a zahrnuje veškeré plnění Zhotovitele směřující ke splnění požadavků Objednatele na řádné provedení Díla dle této Smlouvy a k jeho předání v souladu s čl. [10.](#_bookmark5) Smlouvy, včetně všech nákladů dle odst. [3.4,](#_bookmark0) tj. zejména nákladů na zařízení Staveniště a jeho provoz, dopravu, zhotovení staveništních přípojek, odvoz a likvidaci odpadů, poplatky za skládky, úklid Staveniště a jeho nejbližšího okolí v případě jeho znečištění realizací stavby, veškeré poplatky, cla a pojištění, veškeré náklady spojené s dodáním a převzetím.
   3. Cena je splatná takto:
      1. Objednatel poskytne Zhotoviteli jednorázovou zálohu ve výši 3.000.000,- Kč bez DPH na základě zálohové faktury vystavené Zhotovitelem po uzavření Smlouvy. Záloha bude vyúčtována v rámci daňového dokladu – faktury vystaveného Zhotovitelem po převzetí celého Díla (dále jen **„Konečná faktura“**).
      2. Provedené práce a dodávky související s prováděním Díla budou Zhotovitelem

Objednateli účtovány jednou za měsíc dílčími daňovými doklady – fakturami (dále jen

**„Dílčí faktury“**). Podkladem pro vystavení Dílčí faktury je oceněný soupis příslušných provedených prací a dodávek, který vychází ze Zhotovitelem oceněného výkazu výměr (Příloha č. 2), jehož součástí bude písemné potvrzení technickým dozorem Objednatele (dále též **„TD“**) a zástupcem Objednatele. Dnem uskutečnění dílčího zdanitelného plnění je vždy poslední den kalendářního měsíce, ve kterém došlo k podpisu soupisu provedených prací za příslušný kalendářní měsíc Zhotovitelem, potvrzenému technickým dozorem Objednatele a oprávněným zástupcem Objednatele. Dílčím zdanitelným plněním jsou práce a dodávky provedené Zhotovitelem v každém kalendářním měsíci.

* + 1. Konečnou fakturu vystaví Zhotovitel po převzetí celého Díla dle čl. [10.](#_bookmark5) Smlouvy.

Přílohou Konečné faktury je Závěrečný Protokol.

* + 1. Zhotovitel je povinen předložit spolu s Dílčí fakturou a/nebo Konečnou fakturou Objednateli průkaz o splnění všech finančních závazků ke svým poddodavatelům z minulého, již Objednatelem uhrazeného období. Průkazem se rozumí písemné prohlášení Zhotovitele, že splnil své finanční závazky vůči svým zhotovitelům a dodavatelům a že nemá žádné splatné závazky po lhůtě splatnosti vůči těmto zhotovitelům a dodavatelům. Objednatel je kdykoli oprávněn požadovat po Zhotoviteli doručení písemného potvrzení od jeho poddodavatelů potvrzující úhrady splatných částek dle této Smlouvy, a Zhotovitel se zavazuje zajistit doručení takových potvrzení.
    2. Smluvní strany sjednaly, že Objednatel bude hradit Zhotoviteli částky účtované zálohovou fakturou dle odst. [5.3.1](#_bookmark3) a příslušnými Dílčími fakturami za práce a dodávky provedené do konce listopadu 2019 jen do výše 6.000.000,- Kč včetně DPH. V rámci kalendářního roku 2020 (období splatnosti dílčích faktur za práce a dodávky provedené od začátku prosince 2019 do konce listopadu 2020) uhradí Objednatel Zhotoviteli jen částku do výše dotace poskytnuté Objednateli pro rok 2020, kterou se Objednatel zavazuje Zhotoviteli sdělit do 31. 1. 2020.

Případný rozdíl mezi částkou účtovanou zálohovou fakturou dle odst. 5.3.1. včetně ceny prací a dodávek provedených Zhotovitelem do konce listopadu 2019 a výše uvedenou částkou 6.000.000,- Kč včetně DPH se Objednatel zavazuje Zhotoviteli uhradit nejpozději v rámci úhrady Dílčí faktury za práce a dodávky provedené v měsíci únoru 2020.

Případný rozdíl mezi částkou účtovanou za práce a dodávky provedené od začátku

prosince 2019 do konce listopadu 2020 a výší dotace poskytnuté Objednateli pro rok 2020 se Objednatel zavazuje Zhotoviteli uhradit nejpozději v rámci úhrady Dílčí faktury za práce a dodávky provedené v měsíci únoru 2021.

* + 1. Smluvní strany sjednaly, že Objednatel bude hradit Zhotoviteli částky účtované zálohovou fakturou dle odst. [5.3.1,](#_bookmark3) Dílčími fakturami a/nebo Konečnou fakturou v příslušné lhůtě splatnosti do dosažení celkového součtu 90 % celkové Ceny Díla.

Objednatel je oprávněn zadržet zbývajících 10 % z celkové Ceny Díla jako pozastávku na vady Díla (dále jen **„Pozastávka“**). Pozastávka bude uvolněna Zhotoviteli (po odečtení případných nároků Objednatele z titulu vad Díla podle této Smlouvy) ve lhůtě do 15 (patnácti) pracovních dnů po odstranění veškerých vad a nedodělků na předaném Díle na základě Objednatelem podepsaného potvrzení o odstranění vad a nedodělků (dále jen **„Potvrzení o odstranění vad a nedodělků“**). V případě, že předané Dílo nebude vykazovat žádné vady nebo nedodělky, bude Pozastávka uvolněna současně s úhradou Konečné faktury.

* 1. Dnem uskutečnění celkového zdanitelného plnění je poslední den kalendářního měsíce, ve kterém došlo k podpisu Závěrečného Protokolu. Celkové zdanitelné plnění se považuje za uskutečněné dnem protokolárního převzetí celého Díla Objednatelem a odstraněním všech vad a nedodělků. Zhotovitel je povinen nejpozději do 15 (patnácti) pracovních dnů od uskutečnění celkového zdanitelného plnění vystavit Konečnou fakturu týkající se převzatého Díla. Podkladem pro vystavení Konečné faktury je oprávněnými zástupci Smluvních stran podepsaný Závěrečný Protokol, za předpokladu odstranění všech vad a nedodělků, jakož i soupis provedených prací jednotlivých částí Díla dle této Smlouvy, jehož součástí bude písemné potvrzení provedených prací TD a zástupcem Objednatele. Celkovým zdanitelným plněním je řádné provedení Díla podle této Smlouvy.
  2. Daňové doklady – faktury vystavené Zhotovitelem na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a číslo této Smlouvy.
  3. Objednatel preferuje elektronickou fakturaci; elektronická adresa Objednatele je [uctarna@gli.cas.cz.](mailto:uctarna@gli.cas.cz)
  4. Lhůta splatnosti daňových dokladů je třicet (30) dnů od data jejich doručení Objednateli. Zaplacením účtované částky je den jejího odeslání na účet Zhotovitele. 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 k doplnění, resp. nesprávně vystavený k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data, kdy jej obdržel. Objednatel přitom není v prodlení s úhradou Ceny nebo její části. Nová lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Objednateli.
  5. Objednatel je oprávněn jednostranně započítat proti pohledávkám Zhotovitele za Objednatelem kteroukoli svoji pohledávku za Zhotovitelem z důvodu:
     1. škody způsobené Zhotovitelem,
     2. smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.
  6. Zhotovitel není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Objednatele z této Smlouvy.

#### VLASTNICKÉ PRÁVO

* 1. Jakákoliv část nebo součást Díla přechází přímo do vlastnictví Objednatele okamžikem jeho zhotovení nebo montáže. Do vlastnictví Objednatele rovněž přechází dodaný materiál, jehož

cenu uhradil Objednatel dle odst. [5.3.1,](#_bookmark3) a to okamžikem odeslání finančního plnění na účet Zhotovitele. Nebezpečí škody na zhotovované věci a dodaném materiálu však do doby úplného předání Díla nese Zhotovitel.

#### KONTROLA PROVÁDĚNÍ DÍLA

* 1. V průběhu provádění Díla se budou obvykle konat jednou za 14 dní kontrolní dny stavby, jejichž strukturu a cyklus určí podle potřeby stavby po dohodě se Zhotovitelem Objednatel. Kontrolní dny budou svolávány Objednatelem. Zástupci Zhotovitele a Objednatele jsou povinni se jich zúčastnit. V případě potřeby zabezpečuje Zhotovitel účast dalších osob poskytujících části plnění na základě smluvních vztahů se Zhotovitelem (poddodavatelů), popř. účast zástupců výrobců věcí použitých při provádění Díla. Zápis z kontrolních dnů zajišťuje Objednatel.
  2. Objednatel má právo svolávat i mimořádné kontrolní dny dle potřeby stavby.
  3. Objednatel (příp. TD) je oprávněn kontrolovat provádění Díla průběžně. Zjistí-li, že Zhotovitel provádí Dílo nekvalifikovanými pracovníky, v rozporu se svými povinnostmi a nedodržuje příslušná ustanovení Smlouvy, je Objednatel oprávněn písemně s uvedením nedostatků požadovat, aby Zhotovitel ve lhůtě 10 pracovních dnů od doručení požadavku Objednatelem vykázal nekvalifikované pracovníky ze Staveniště, odstranil vady vzniklé nekvalifikovaným a vadným prováděním Díla a Dílo prováděl řádným způsobem. V případě, že Zhotovitel nevykáže neprodleně nekvalifikované pracovníky ze Staveniště a závady neodstraní, případně ani v dodatečně Objednatelem stanovené přiměřené lhůtě, jde o podstatné porušení Smlouvy a Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit.
  4. Objednatel je oprávněn kontrolovat Dílo v každé fázi jeho provádění. Jedná se zejména o

konstrukce a práce, které vyžadují kontrolu před jejich zakrytím (společně dále také jen

**„Zakrývané práce“**). Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele k prověření Zakrývaných prací v průběhu výstavby nejméně tři pracovní dny před jejich plánovaným zakrytím, a to písemnou výzvou doručenou Objednateli. Zhotovitel je povinen zajistit přístup ke kontrolovaným konstrukcím a pracím tak, aby Objednatel nebo TD mohl tuto kontrolu provést s odbornou péčí. Pokud Zhotovitel nezajistí Objednateli tento přístup, je Objednatel oprávněn vydat nesouhlas se zakrytím části Díla (Zakrývaných prací). Kontrola Zakrývaných prací Objednatelem nemá vliv na odpovědnost Zhotovitele za vady Díla.

#### SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

* 1. Objednatel je oprávněn udělovat Zhotoviteli pokyny týkající se organizace činnosti Zhotovitele na místě plnění a Zhotovitel je povinen pokynům vyhovět, jsou-li důvodné, především v souvislosti s prováděním vědecké činnosti.
  2. Zhotovitel se zavazuje upozornit Objednatele na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné zhotovení Díla.
  3. Zhotovitel je povinen provádět opatření k ochraně bezpečnosti svých zaměstnanců a dodržovat veškeré platné právní normy v oblasti bezpečnosti práce, požární ochrany, odpadového hospodářství a v oblasti životního prostředí a ochrany vod, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
  4. Zhotovitel je povinen spolupracovat s koordinátorem BOZP, určí-li jej Objednatel.

#### PROVEDENÍ DÍLA

* 1. **Ověření dokumentace**
     1. Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem této Smlouvy seznámil s technickou dokumentací k Dílu a je schopen Dílo dle této dokumentace odborně zhotovit.

#### Harmonogram

* + 1. Smluvní strany si sjednaly, že Dílo dle Přílohy č. 1 bude podle potřeb Objednatele prováděno po částech takto:
       - 1. etapa – Sanace podlahy zastřešené a nezastřešené plochy dvora. Rekonstrukce suterénu. Výměna okenních konstrukcí v obvodových stěnách A a F.
       - 2. etapa – Rekonstrukce přízemí v rozsahu modulových os D´-F, včetně výměny střešních světlíků v celém rozsahu a rekonstrukce střešního pláště v rozsahu 2-9/A-F. Zateplení obvodového zdiva v modulových osách A a F.
       - 3. etapa – Rekonstrukce přízemí v rozsahu modulových os A-D´ s možností využívání interiérů realizovaných v 1. a 2. etapě - především se jedná a přístupovou cestu, zajištění zdroje tepla, zajištění přístupnosti sociálního zázemí.
       - 4. etapa – Rekonstrukce střechy nad dvorním traktem, včetně disposičního uspořádání dvora a zateplení obvodového zdiva v ose 2.
    2. První verzi Harmonogramu předá Zhotovitel Objednateli v termínu dle odst. [4.1](#_bookmark1) této Smlouvy. Aktualizovaný detailní Harmonogram předá Zhotovitel Objednateli vždy nejpozději 14 dnů před zahájením každé následující etapy. Harmonogram musí vždy odpovídat podmínkám této Smlouvy a podléhá schválení Objednatelem. Neschválí-li Objednatel předaný Harmonogram, upraví jej Zhotovitel na základě připomínek Objednatele v náhradní lhůtě 7 dnů. Schválený Harmonogram lze poté měnit pouze na základě dohody Smluvních stran.
    3. Nepředání Harmonogramu ve sjednané lhůtě se považuje za podstatné porušení této

Smlouvy.

#### Stavební zázemí

* + 1. Objednatel zajistí Zhotoviteli v nezbytné míře napojení médií a prostor pro umístění zařízení Staveniště.

#### Staveniště

* + 1. Objednatel předá Zhotoviteli Staveniště ve lhůtě dle odst. [4.1](#_bookmark1) Smlouvy.
    2. O předání a převzetí Staveniště sepíší Smluvní strany zápis do stavebního deníku (dále jen **„Stavební deník“**).
    3. Zhotovitel je povinen udržovat na Staveništi pořádek a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností. Způsobí-li Zhotovitel na Staveništi, resp. nemovitosti, ve které se Staveniště nachází, svojí činností škodu, zavazuje se na své náklady škodu odstranit uvedením do původního stavu. Zhotovitel je povinen uskladnit materiál na místě, které určí Objednatel.
    4. Zhotovitel je povinen v maximální možné míře chránit okolní prostory Staveniště od nadměrného prachu, hluku a vibrací a zajistit, že nebude překročen hygienický limit akustického tlaku ze stavební činnosti ve smyslu požadavků zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády ČR č. 148/2006 Sb.
    5. Stavební práce budou probíhat za provozu v areálu, Zhotovitel se proto zavazuje

přizpůsobit rozpracovanost bezpečnému pohybu osob.

* + 1. Zhotovitel při předání Staveniště předá Objednateli údaje o poddodavatelích a seznam

pracovníků stavby.

* + 1. Zhotovitel je povinen vyklidit
       - Staveniště do 5 pracovních dnů po předání Díla,
       - prostor dotčený vadami nebo nedodělky do 1 kalendářního dne po předání

opraveného Díla.

* + 1. O předání a převzetí vyklizeného Staveniště a případně prostoru dotčeného vadami

nebo nedodělky bude vyhotoven protokol o předání stavby.

#### Doba na Staveništi vymezená k provádění Díla

* + 1. Doba určená pro provádění prací na Staveništi je

v pracovních dnech a o víkendech od 6:00 do 19:00 hodin.

Smluvní strany se mohou dohodnout zápisem ve Stavebním deníku na změnách doby vymezené k provádění Díla včetně prací o víkendech.

#### Kvalita / jakost použitých materiálů a technologií

* + 1. Bez výslovného písemného souhlasu Objednatele specifikujícího konkrétní změnu nesmí být použity jiné materiály či technologie, než jsou sjednány v této Smlouvě a jejích Přílohách.
    2. Zhotovitel se zavazuje předkládat vzorky použitých materiálů, a to v dostatečném předstihu před objednáním, dodáním či zabudováním.
    3. Zhotovitel se zavazuje a ručí za to, že při realizaci Díla nepoužije žádný zdravotně závadný materiál. Pokud tak Zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání Objednatele provést na vlastní náklady okamžitě nápravu.
    4. Zhotovitel je povinen skladovat stavební materiál potřebný pro zhotovení Díla pouze na

Objednatelem vyhrazených místech.

#### Technický dozor

* + 1. Objednatel určuje osobu provádějící TD, která bude jeho jménem kontrolovat průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a provádět kontrolu vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

#### Stavbyvedoucí

* + 1. Zhotovitel je povinen zajistit pravidelnou přítomnost stavbyvedoucího na Staveništi; stavbyvedoucí se účastní kontrolní schůzky (operativní porady) minimálně 1x týdně nebo bez zbytečného prodlení vždy, bude-li k tomu vyzván TD.

#### Stavební deník

* + 1. Zhotovitel je povinen vést ode dne zahájení realizace Díla Stavební deník, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění Smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od sjednaného postupu apod.
    2. Zápisy ve Stavebním deníku se nepovažují za změnu Smlouvy, ale slouží jako doklad pro vypracování doplňků (dodatků) a změn Smlouvy.
    3. Stavební deník musí být stále přístupný na Staveništi.

#### PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

* 1. Zhotovitel splní svou povinnost provést Dílo jako celek závěrečným předávacím řízením.
  2. Zhotovitel je povinen písemně oznámit připravenost Díla k předání v předstihu 3 dnů. Objednatel je povinen nejpozději do 3 dnů od termínu stanoveného Zhotovitelem zahájit předávací řízení.
  3. Zhotovitel je povinen při předání Díla předat Objednateli zejména tyto doklady:
     1. Certifikáty jakosti dodaných materiálů, výrobků a technologických zařízení, prohlášení o shodě v listinné (2 paré) a digitální formě,
     2. kopie veškerých dokladů o likvidaci odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, které vznikly v souvislosti s provedením Díla v listinné (2 paré) a digitální formě,
     3. elektrorevize, revize na hromosvodný systém,
     4. Stavební deník a
     5. dokumentaci Zhotovitele a dokumentace skutečného provedení stavby, tj. projektovou dokumentaci pro stavební povolení upravenou o skutečný stav, obsahující zapracované veškeré její změny schválené Objednatelem, včetně případných změn stavebního povolení a jejich dokladových částí.
  4. Objednatel není povinen převzít Dílo, vykazuje-li vady nebo nedodělky. Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo vykazující vady nebo nedodělky, uvedou Zhotovitel a Objednatel v Závěrečném Protokolu soupis zjištěných vad nebo nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Závěrečném Protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad nebo nedodělků, platí, že tyto mají být odstraněny ve lhůtě 7 dnů ode dne předání a převzetí Díla. Po odstranění vad nebo nedodělků vyhotoví Objednatel písemné Potvrzení o odstranění vad a nedodělků.
  5. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu nebo parametrech Díla, stanovených touto Smlouvou, obecně závaznými předpisy nebo normami ČR a EU. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce.
  6. O ukončeném předávacím řízení vyhotoví Smluvní strany Závěrečný Protokol obsahující potvrzení o řádném předání Díla. Závěrečný Protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
     1. údaje o Zhotoviteli, Objednateli a poddodavatelích,
     2. popis Díla a jeho způsobilosti,
     3. seznam technické dokumentace,
     4. případná výhrada Objednatele týkající se vad nebo nedodělků včetně termínu jejich odstranění,
     5. datum podpisu protokolu.
  7. Předání Díla nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.

#### ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

* 1. Objednatel zmocnil tyto technické zástupce odpovědné za řízení realizace Díla a ke komunikaci se Zhotovitelem:
  2. Zhotovitel zmocnil tyto technické zástupce odpovědné za komunikaci s Objednatelem:
  3. Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí), doporučeným dopisem (na adresu Objednatele či Zhotovitele) či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu [uctarna@gli.cas..cz](mailto:uctarna@gli.cas.cz) v případě Objednatele a [rudof.sedlak@mozis.cz](mailto:rudof.sedlak@mozis.cz) v případě Zhotovitele.
  4. Ve věcech odborných nebo technických je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců ve věcech technických na e-mailové adresy uvedené v odst. [11.1](#_bookmark6) a [11.2;](#_bookmark7) za komunikaci se považují i zápisy do Stavebního deníku.

#### UKONČENÍ SMLOUVY

* 1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy ze zákonných důvodů nebo důvodů stanovených ve Smlouvě.
  2. Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
     1. Zhotovitel nepřevezme Staveniště v dohodnutém termínu,
     2. Zhotovitel je v prodlení se zahájením prací přesahujícím 7 kalendářních dnů,
     3. Zhotovitel je v prodlení s předáním Díla přesahujícím 7 kalendářních dnů,
     4. při předávání Díla nebudou splněny technické parametry či podmínky dle Příloh č. 1 a 2 nebo dle platných technických norem,
     5. vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Zhotovitel nebude schopen Dílo včas a řádně zhotovit,
     6. Zhotovitel nebude splňovat kvalifikační předpoklady stanovené v rámci Zadávacího

řízení,

* + 1. Zhotovitel porušuje Smlouvu podstatným způsobem.
  1. Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Objednatel nepředá Staveniště ani

v náhradní lhůtě 7 dnů.

* 1. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, toto plnění vrátí.

#### POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU TŘETÍCH OSOB

* 1. Zhotovitel je povinen mít uzavřenou pojistnou smlouvu na odpovědnost za škody způsobenou třetím osobám, a to minimálně ve výši pojistného plnění 30.000.000,- Kč. Zhotovitel je povinen na výzvu Objednatele předložit tuto pojistnou smlouvu Objednateli k nahlédnutí ve lhůtě 3 pracovních dnů od doručení výzvy Zhotoviteli. Nepředložení pojistné smlouvy v této lhůtě se považuje za závažné porušení Smlouvy.
  2. Zhotovitel odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Objednateli za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které zavázal provést plnění nebo jeho část dle této Smlouvy.

#### ZÁRUKA

* 1. Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo bude v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh,

nabídkou, platnými právními, technickými a kvalitativními normami.

* 1. Zhotovitel poskytuje na stavební práce provedené v rámci Díla záruku za jakost v délce 60

měsíců.

* 1. Záruční lhůta počíná běžet dnem odstranění poslední vady nebo nedodělku, vyplývajících ze Závěrečného Protokolu. Nevykazovalo-li Dílo při závěrečném předání vady nebo nedodělky, počíná záruční lhůta běžet dnem závěrečného předání a převzetí Díla dle Závěrečného Protokolu.
  2. Záruční lhůty na reklamovanou část Díla se prodlužují o dobu počínající dnem uplatnění reklamace a končící dnem odstranění vady Zhotovitelem.
  3. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u Zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich

zjištění.

* 1. Zhotovitel je povinen zahájit práce spojené s odstraněním reklamovaných vad nejpozději do 7 kalendářních dnů od obdržení reklamace, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak, a to i v případě, že reklamaci neuznává. O lhůtě na odstranění vad se Smluvní strany dohodnou s ohledem na charakter vady. Neuzavřou-li dohodu, je lhůtou k odstranění vad doba 14 dnů ode dne uplatnění reklamace. O sjednání lhůty vyhotoví Smluvní strany zápis. V případě nesjednání lhůty vyhotoví zápis Objednatel. Náklady na odstranění reklamované vady nese Zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
  2. Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 15-ti dnů po odeslání reklamace Objednatelem, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou osobu a náklady za opravu uplatnit u Zhotovitele v plné výši. Zhotovitel se zavazuje takto vzniklé náklady Objednateli uhradit ve lhůtě 15 dnů ode dne obdržení výzvy k jejich úhradě.

#### SMLUVNÍ POKUTY

* 1. Objednatel je oprávněn uplatnit vůči Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši
     1. 1.000,- Kč za první den prodlení s předáním Díla bez vad a nedodělků ve vztahu ke lhůtě dle odst. [4.2](#_bookmark2) Smlouvy, každý následující den činí výše smluvní pokuty dvojnásobek pokuty dne předcházejícího,
     2. 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení s vyklizením Staveniště,
     3. 30% Ceny v případě nesplnění technických podmínek či parametrů dle, v jehož

důsledku uplatnil Objednatel nárok na odstoupení od Smlouvy,

* + 1. 30% z ceny části převzatého Díla, která nesplňuje stanovené technické podmínky či parametry aniž by Objednatel takové plnění předem písemně akceptoval,
    2. 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení se zahájením prací spojených s odstraněním

reklamovaných vad,

* + 1. 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení s řádným dokončením opravy reklamované

vady v termínu.

* 1. Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodlévající Objednatel či Zhotovitel (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
  2. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
  3. Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

#### SPORY

* 1. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud v České republice, jehož místní příslušnost je určena sídlem Objednatele.

#### ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

* 1. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadáním Díla, jeho rozsahem a s veškerými jeho podklady, dále že tyto podklady pro zhotovení Díla ověřil z hlediska jejich úplnosti a správnosti a je schopen splnit svůj závazek za Cenu sjednanou v této Smlouvě.
  2. Smlouva představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Objednatelem a Zhotovitelem.
  3. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě. U případných víceprací nesmí být jednotkové ceny jednotlivých položek vyšší než jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 Smlouvy.
  4. Tato Smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu,

přičemž Objednatel obdrží dvě a Zhotovitel jedno vyhotovení.

* 1. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení této Smlouvy, Ceně a datu jejího uzavření byla uveřejněna v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen

**„ZRS“**). Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

* 1. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se

ZRS zajistí Objednatel.

* 1. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy: **Příloha č. 1 – Projektová dokumentace Příloha č. 2 – Nabídka (oceněný výkaz výměr)**
  2. Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze V Praze

Za: Geologický ústav AV ČR, v. v. i. Za: MOZIS s.r.o.

Digitálně podepsal RNDr. Tomáš Přikryl, Ph.D. DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-67985831,

RNDr. Tomáš

o=Geologický ústav AV ČR [IČ 67985831], ou=3008223, cn=RNDr. Tomáš Přikryl, Ph.D., sn=Přikryl, givenName=Tomáš, serialNumber=P595246

Přikryl, Ph.D.

Datum: 2019.10.24 13:50:32 +02'00'

Pavlína Trčková

Digitálně podepsal Pavlína Trčková Datum: 2019.10.24

12:51:42 +02'00'

\_ \_

Jméno: RNDr. Tomáš Přikryl, Ph.D. Jméno: Pavlína Trčková

Funkce: ředitel Funkce: jednatelka

**Příloha č. 1**

**P r o j e k t o v á d o k u m e n t a c e**

(příloha v elektronické podobě)



Příloha č. 2

## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozpočet** | | **výkaz výměr projekt** | **Dle PD f. FSP z 11/2018** | JKSO |  |
| **Objekt** | | Název objektu | | SKP |  |
| **SO 01** | | **Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** | | Měrná jednotka | m3 OP |
| **Stavba** | | Název stavby | | Počet jednotek | 7 030 |
|  | | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | | Náklady na m.j. | 4 064 |
| Projektant | | Ing. Jan Plachetka, Ing .Arch. Jitka Hovorková | | Typ rozpočtu | položkový |
| Zpracovatel projektu | | F.S.P. projekční kancelář | |  |  |
| Objednatel | |  | |  |  |
| Dodavatel | |  | | Zakázkové číslo | prosinec 2018 |
| Rozpočtoval | | Ing. M. Jahodová | | Počet listů |  |
| **ROZPOČTOVÉ NÁKLADY** | | | | | |
| **Základní rozpočtové náklady** | | | **Ostatní rozpočtové náklady** | | |
|  | HSV celkem | 4 735 417 | Ztížené výrobní podmínky | | 177 240 |
| Z | PSV celkem | 16 057 531 | Oborová přirážka | | 177 240 |
| R | M práce celkem | 6 376 612 | Přesun stavebních kapacit | | 177 240 |
| N | M dodávky celkem | 0 | Mimostaveništní doprava | | 177 240 |
| ZRN celkem | | 27 169 560 | Zařízení staveniště | | 231 441 |
|  | |  | Provoz investora | | 231 441 |
| HZS | | 0 | Kompletační činnost (IČD) | | 231 441 |
| ZRN+HZS | | 27 169 560 | Ostatní náklady neuvedené | | 0 |
| ZRN+ost.náklady+HZS | | 28 572 844 | Ostatní náklady celkem | | 1 403 284 |
| **Vypracoval** | | | **Za zhotovitele** | **Za objednatele** | |
| Jméno : | |  | Jméno : | Jméno : |  |
| Datum : Podpis : | |  | Datum : Podpis: | Datum : Podpis: |  |
| Základ pro DPH 21,0 | | | % | 28 572 844 Kč | |
| DPH 21,0 | | | % | 6 000 297 Kč | |
| Základ pro DPH 0,0 | | | % | 0 Kč | |
| DPH 0,0 | | | % | 0 Kč | |
| **CENA ZA OBJEKT CELKEM** | | | | **34 573 141 Kč** | |

|  |
| --- |
| Poznámka : |
| **Nedílnou součástí výkazu výměr je projektová dokumentace.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba : | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | Rozpočet : výkaz výměr projektanta  Dle PD f. FSP z 11/2018 |
| Objekt : | **SO 01 Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** |

### REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stavební díl** | | **HSV** | **PSV** | **Dodávka** | **Montáž** | **HZS** |
| 3 | Svislé a kompletní konstrukce | 303 666 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 342 | Sádrokartonové konstrukce | 257 811 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Vodorovné konstrukce | 115 563 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | Schodiště | 18 765 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 61 | Upravy povrchů vnitřní | 831 295 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 62 | Úpravy povrchů vnější | 518 032 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 63 | Podlahové konstrukce | 404 413 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 64 | Výplně otvorů | 130 840 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 94 | Lešení | 153 825 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 95 | Dokončovací konstrukce na pozemních stavb | 170 710 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 96 | Bourání konstrukcí | 1 618 858 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 | Staveništní přesun hmot | 211 640 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 711 | Izolace proti vodě | 0 | 30 591 | 0 | 0 | 0 |
| 712 | Živičné krytiny | 0 | 1 941 317 | 0 | 0 | 0 |
| 713 | Izolace tepelné | 0 | 745 021 | 0 | 0 | 0 |
| 720 | Zdravotechnická instalace vnitřní | 0 | 750 992 | 0 | 0 | 0 |
| 730 | Ústřední vytápění | 0 | 2 447 056 | 0 | 0 | 0 |
| 764 | Konstrukce klempířské | 0 | 246 934 | 0 | 0 | 0 |
| 766 | Konstrukce truhlářské | 0 | 345 086 | 0 | 0 | 0 |
| 7663 | Výplně otvorů - vnitřní dveře | 0 | 429 088 | 0 | 0 | 0 |
| 767 | Konstrukce zámečnické | 0 | 2 527 342 | 0 | 0 | 0 |
| 767.J | Prosklené světlíky, okna, fasáda | 0 | 5 129 833 | 0 | 0 | 0 |
| 771 | Podlahy z dlaždic | 0 | 71 078 | 0 | 0 | 0 |
| 776 | Podlahy povlakové | 0 | 194 310 | 0 | 0 | 0 |
| 777 | Podlahy ze syntetických hmot | 0 | 290 703 | 0 | 0 | 0 |
| 781 | Obklady keramické | 0 | 209 271 | 0 | 0 | 0 |
| 783 | Nátěry | 0 | 437 149 | 0 | 0 | 0 |
| 784 | Malby | 0 | 261 760 | 0 | 0 | 0 |
| M21 | Elektromontáže | 0 | 0 | 0 | 4 185 357 | 0 |
| M22 | Montáž sdělovací a zabezp. techniky | 0 | 0 | 0 | 564 310 | 0 |
| M24 | Montáž VZT a chlazení | 0 | 0 | 0 | 1 065 150 | 0 |
| M33 | D + M Výtah | 0 | 0 | 0 | 366 000 | 0 |
| M34 | Stlačený vzduch | 0 | 0 | 0 | 195 795 | 0 |
| **CELKEM OBJEKT** | | **4 735 417** | **16 057 531** | **0** | **6 376 612** | **0** |

**VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název VRN** | **Kč** | **%** | **Základna** | **Kč** |
| Ztížené výrobní podmínky | 500 | 0,9 | 20 792 948 | 177 240 |
| Oborová přirážka | 500 | 0,9 | 20 792 948 | 177 240 |
| Přesun stavebních kapacit | 500 | 0,9 | 20 792 948 | 177 240 |
| Mimostaveništní doprava | 500 | 0,9 | 20 792 948 | 177 240 |
| Zařízení staveniště | 500 | 0,9 | 27 169 560 | 231 441 |
| Provoz investora | 500 | 0,9 | 27 169 560 | 231 441 |
| Kompletační činnost (IČD) | 500 | 0,9 | 27 169 560 | 231 441 |
| **CELKEM VRN** | **1 403 284** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba : | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | Rozpočet: výkaz výměr projektanta  Dle PD f. FSP z 11/2018 |
| Objekt : | **SO 01 Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** |

P.č.



#### Díl:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

#### Díl:

14

15

16

17

18

19

Číslo položky

#### 3

311231288U02

311321411R00

311321411R29

311351105R00

311351106R00

311361821R00

317168122R00

317168126R00

317941121RU3

342248112R00

342248114R00

342948111R00

346244381R00

##### Celkem za

**342**

342013122R00

342013321R00

342017223R00

416021128R00

416021222R00

416071122R00

##### Celkem za

Název položky **Svislé a kompletní konstrukce** Zazdívky a dozdívky z cihel nosných pálených P20 SMS 10

1\*2,2\*0,3+0,4\*0,4\*4+0,3\*0,4\*2,5\*2

Železobeton nadzákladových zdí C 25/30 atiky atria

32\*0,8\*0,125

Ukotvení atiky po původní kce střechy - vrty pr.12 cca 10 ks

mb - osadit do cem. malty - viz PD

Bednění nadzákladových zdí oboustranné - zřízení

32\*0,8\*2

Bednění nadzákladových zdí oboustranné-odstranění

32\*0,8\*2

Výztuž nadzákladových zdí a pilířů z betonářské ocelí 10505

dle PD:0,2\*1,05

Překlad keramický plochý 145x71x1250 mm Překlad keramický plochý 145x71x2250 mm

Osazení ocelových válcovaných nosníků do č.12 vč. dod. profilu HEB 120 - do připrav.otvorů; včetně provedení aktivace profilů

prof. HEB 120:(4\*2\*1,3\*27,4+1,7\*3\*27,4+2\*1,3\*27,4)\*0,001 I 120 ( nika ):4\*2\*1,4\*11,2\*0,001

prof. L 80/6:(4\*1,2\*13,2\*0,001)

rezerva prořez 10 %:0,6847\*0,1-0,0032

Příčky keramická 11,5 P+D na MVC 5, tl. 115 mm

1. pp:2\*2,2+5\*2,7++2,35\*2,7-(0,9\*2+0,7\*2)

1. np:(3,4\*3,9+4,65\*3)-0,8\*2+0,345

Příčky keramická 14 P+D na MVC 5, tl. 140 mm

(5,85\*3+9,9+5,6+1,1)\*3,9-(0,7\*2+1,9\*2,35+1,7\*2,4)+0,06 0,8\*2\*5

Ukotvení příček k cihel.konstr. kotvami na hmožd.

18\*3

Plentování ocelových nosníků výšky do 20 cm (1,3\*0,7+2\*0,5+1,3\*0,8+1,2\*2\*0,6+0,03) 4\*1,1\*0,75+1,4\*0,7+1,6\*0,5

##### 3 Svislé a kompletní konstrukce

**Sádrokartonové konstrukce**

Příčka SDK tl.100 mm,ocel.kce, 2x oplášť.,RF 12,5mm

(1,2+1,5)\*3,2-0,7\*2+(5,6+1,8)\*3,9-(0,9\*2,5+0,8\*2) (3,6+1,3\*2+0,8+5,6\*3)\*4,2+0,79

Příčka SDK tl.150 mm,ocel.kce,2x oplášť.,RB 12,5mm

(4,5+3,1+1,1+1,5)\*3,8-0,8\*2+0,04

Příčka inst.tl.>205,2x ocel.kce,2xoplášť.,RBI 12,5

2,5\*4

Podhledy SDK, kovová.kce CD. 1x deska RB 15 mm

podhled 21:2,3\*2,1+2\*2,5+1,2\*9+4,6\*4,5+1,4\*3+3,1\*1,2

Podhledy SDK, kovová.kce CD. 2x deska RF 12,5 mm včetně

zateplení tl. 120 mm

zatepl. bývalé schody:2\*5,5

Podhledy SDK, kovová.kce CD. 1x deska MAI 12,5 mm

akustický podhled č. 24

zasedací míst.:25,6

##### 342 Sádrokartonové konstrukce

MJ

m3 m3

m m2

m2

t

kus kus

t

m2

m2

m m2

m2

m2 m2 m2

m2

m2

množství

1,90

1,90

3,20

3,20

32,00

51,20

51,20

51,20

51,20

0,21

0,21

3,00

2,00

0,75

0,50

0,13

0,06

0,07

47,00

21,05

25,96

131,30

123,30

8,00

54,00

54,00

9,50

4,42

5,08

133,00

32,25

100,75

37,20

37,20

10,00

10,00

49,25

49,25

11,00

11,00

25,60

25,60

cena / MJ

8 500,00

6 000,00

620,00

680,00

200,00

40 000,00

480,00

744,00

42 000,00

780,00

894,00

65,00

320,00

885,00

948,00

1 160,00

810,00

940,00

1 680,00

celkem (Kč)

16 150,00

19 200,00

19 840,00

34 816,00

10 240,00

8 400,00

1 440,00

1 488,00

31 500,00

36 660,00

117 382,20

3 510,00

3 040,00

#### 303 666,20

117 705,00

35 265,60

11 600,00

39 892,50

10 340,00

43 008,00

#### 257 811,10



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba : | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | Rozpočet: výkaz výměr projektanta  Dle PD f. FSP z 11/2018 |
| Objekt : | **SO 01 Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
| **Díl:** | **4** | **Vodorovné konstrukce** |  |  |  |  |
| 20 | 411321315R00 | Stropy deskové ze železobetonu C 20/25 uzavření otvoru -  deska D 1 | m3 | 0,60 | 6 000,00 | 3 600,00 |
|  |  | 3,5\*0,15+0,075 |  | 0,60 |  |  |
| 21 | 411351101RT6 | Bednění stropů deskových, bednění -zřízení včetně  podepření | m2 | 3,50 | 850,00 | 2 975,00 |
|  |  | 3,5\*1 |  | 3,50 |  |  |
| 22 | 411351216R00 | Odstranění bednění stropů | m2 | 3,50 | 220,00 | 770,00 |
| 23 | 411361821R00 | Výztuž stropů z betonářské oceli 10505(R) | t | 0,03 | 42 000,00 | 1 260,00 |
|  |  | 0,03 |  | 0,03 |  |  |
| 24 | 411381133R00 | D+M zaklopení stávajícího světlíku trapézovým plechem  osaz. na úhelníky ukotv.do kce | m2 | 18,00 | 1 130,00 | 20 340,00 |
|  |  | 6\*3 |  | 18,00 |  |  |
| 25 | 411388529R11 | Sanace části trámové kce stropu 1.pp - zesílení trámů  ocel.pruty a sanace stříkaným betonem | m | 32,32 | 2 680,00 | 86 617,60 |
|  |  | 1mb trámu vč. přísl. stropu:6,4\*4+2\*3,24 |  | 32,32 |  |  |
|  | ***Celkem za*** | ***4 Vodorovné konstrukce*** |  |  |  | **115 562,60** |
| **Díl:** | **43** | **Schodiště** |  |  |  |  |
| 26 | 430321314R00 | Beton schodišťových konstrukcí železový C 20/25 schodiště  do 1.pp ( ocel. část viz Z 1 | m3 | 0,63 | 8 500,00 | 5 355,00 |
|  |  | 4,5\*1\*0,14 |  | 0,63 |  |  |
| 27 | 430361121R00 | Výztuž schodišťových konstrukcí z oceli 10216 | t | 0,03 | 42 000,00 | 1 260,00 |
|  |  | (9+12+7)\*1,05\*0,001+0,0006 |  | 0,03 |  |  |
| 28 | 433351131R02 | Bednění schodnic přímočarých - zřízení , odstranění | m2 | 4,50 | 1 500,00 | 6 750,00 |
|  |  | 4,5\*1 |  | 4,50 |  |  |
| 29 | 433359925 | Repase kamenných stupňů schodiště ose 1 - vyčištění a  přebroušení stupňů | m2 | 4,50 | 1 200,00 | 5 400,00 |
|  | ***Celkem za*** | ***43 Schodiště*** |  |  |  | **18 765,00** |
| **Díl:** | **61** | **Upravy povrchů vnitřní** |  |  |  |  |
| 30 | 610991111R00 | Zakrývání výplní vnitřních otvorů | m2 | 112,00 | 45,00 | 5 040,00 |
|  |  | 8+14+(2,7+12,7\*2+2,7)\*2,9+0,68 |  | 112,00 |  |  |
| 31 | 611422121R00 | Oprava omítek stropů žb.žeb.do 5% plochy-hladkých omítky  v 1. np | m2 | 651,00 | 165,00 | 107 415,00 |
| plocha bez stř. světl.:(75+178+38+157+66+48+128+39+115+96)-229 | | | | 711,00 |  | |
| odpočet podhledy:-60   1. 611422221R00 Oprava omítek stropů žb.žebr.do 10% pl.- hladkých oprava   omítek v 1. pp m2  strop 1. pp:(53,7+54,8+51,7+24,9+14,9+103,7+34,5+17,7+14,6+5,5)   1. 612421231RT2 Oprava vápen.omítek stěn do 10 % pl. - štukových 1. pp   m2  om. 1.pp oprava:(48+33+45+45+32)\*2,7+1,9   1. 612421331R00 Oprava vápen.omítek stěn do 30 % pl. - štukových oprava   omítek v 1. np m2  oprava 1. np:(27\*6+35\*2+62+28)\*3,6+0,8  odpočet om. pod obklady:-110   1. 612421626R00 Omítka vnitřní zdiva, MVC, hladká omítka stěn 1.pp do dvora   ( otlučené vše ) m2  (22+11+20+7)\*2,7   1. 612473181R00 Omítka vnitř.zdiva ze suché směsi, hladká, strojně omítka   pod obklady m2  (48,3+18,3+16,5+75,3)-14,4   1. 612473182R00 Omítka vnitřního zdiva ze suché směsi, štuková omítka nově dozdívaných stěn m2 | | | | -60,00  376,00  376,00  550,00  550,00  1 050,00  1 160,00  -110,00  162,00  162,00  144,00  144,00  332,50 | 210,00 78 960,00  185,00 101 750,00  248,00 260 400,00  280,00 45 360,00  265,00 38 160,00  420,00 139 650,00 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba : | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | Rozpočet: výkaz výměr projektanta  Dle PD f. FSP z 11/2018 |
| Objekt : | **SO 01 Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|  |  | nové příčky, zdivo:(47+132)\*2+3\*2\*2 | | 370,00 |  | |
| odpočet om. pod obklad:-(10+5\*3)\*1,5 | | -37,50 |
| 38 | 622311233RT7 | Zateplení stropu - podhled kontaktní ozn. 23 EPS Open,120  mm+ stěrka s výzt. tkaninou | m2 | 44,00 | 1 240,00 | 54 560,00 |
| 1.pp:22,4 | | 22,40 |  | |
| 1. np:4,8\*4,5 | | 21,60 |
|  | ***Celkem za*** | ***61 Upravy povrchů vnitřní*** | | | | **831 295,00** |
| **Díl:** | **62** | **Úpravy povrchů vnější** | | | | |
| 39 | 620991121R00 | Zakrývání výplní vnějších otvorů z lešení ( okna, dveře ) | m2 | 22,00 | 45,00 | 990,00 |
| 8+14 | | 22,00 |  | |
| 40 | 622300149R00 | Příprava fasády na zateplení - očištění atp. | m2 | 367,00 | 25,00 | 9 175,00 |
| 41 | 622311834RT6 | Komplexní zateplovací systém fasády ECTIS, miner.desky PV 140 mm ; kontaktní nátěr a silikonová omítka, škrábaná, zrnitost 2 mm | m2 | 412,90 | 1 230,00 | 507 867,00 |
| fasáda severovýchodní:(18+1)\*5+13,6\*3,6+5\*2,8-(0,87\*0,6\*4) | | 155,87 |  | |
| fasáda severozápadní:(28\*3,3+28\*1-  (1,5\*2,3+1,8\*2,2+0,95\*1,1+2,45+1,5+4,8)) | | 103,20 |
| fasáda jihozápadní:(36,8\*3-0,87\*0,6\*6+0,665) | | 107,93 |
| atrium - vnitř. fasáda nad okny:(12,6+2,7)\*2\*1,5 | | 45,90 |
|  | ***Celkem za*** | ***62 Úpravy povrchů vnější*** | | | | **518 032,00** |
| **Díl:** | **63** | **Podlahové konstrukce** | | | | |
| 42 | 631312621RT3 | Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm C 20/25 vyztuž. ocel. vlákny  25 kg / m3 - srovnání podlah | m3 | 35,80 | 4 680,00 | 167 544,00 |
| 1. np:(12,2+17,8)\*0,08+(17,2+17,9+25,8+86,7+11,6+33,6+39,1+16,7+85  ,6)\*0,06 | | 22,45 |  | |
| dtto:10,5\*0,7+19,7\*0,075+17,7\*0,095+8,6\*0,09+5\*5\*0,08+0,065 | | 13,35 |
| 43 | 631316111R00 | Povrchový vsyp na betonové podlahy, bez hlazení | m2 | 445,70 | 58,00 | 25 850,60 |
| 1. np  :(12,2+17,8+17,2+17,9+25,8+86,7+11,6+33,6+39,1+16,7+85,6)\*1 | | 364,20 |  | |
| dtto:(10,5+19,7+17,7+8,6+5\*5)\*1 | | 81,50 |
| 44 | 631319151R00 | Příplatek za přehlaz. mazanin pod povlaky tl. 8 cm | m3 | 35,80 | 250,00 | 8 950,00 |
| 1. np:(12,2+17,8)\*0,08+(17,2+17,9+25,8+86,7+11,6+33,6+39,1+16,7+85  ,6)\*0,06 | | 22,45 |  | |
| dtto:10,5\*0,7+19,7\*0,075+17,7\*0,095+8,6\*0,09+5\*5\*0,08+0,065 | | 13,35 |
| 45 | 631361921RT1 | Výztuž mazanin svařovanou sítí průměr drátu 4,0, oka  100/100 mm KA16 | t | 1,12 | 30 000,00 | 33 600,00 |
| 1. np výztuž sítí:(12,2+17,8+17,2+17,9+25,8+86,7+11,6+33,6+39,1+16,7+85,6)\*1, 2\*0,002 | | 0,87 |  | |
| dtto:(10,5+19,7+17,7+8,6+5\*5)\*1,2\*0,002 | | 0,20 |
| rezerva 5 %:1,07\*0,05-0,0032 | | 0,05 |
| 46 | 632421203R00 | Potěr samonivelační,vyrovnávací, tl.3 mm podklad pod  LINO | m2 | 217,00 | 168,00 | 36 456,00 |
| 1. np lino 1:(1,5+8,5) | | 10,00 |  | |
| 1. np Lino  2:(18,5+19,1+17,2+17,9+25,8+60,6+25,6+12,3+3,9+4,7+1,4) | | 207,00 |
| 47 | 632477125R00 | Reprofil.polymercement.maltou,tl.do20 mm+penetrace  sanace zastřeš. části dvora | m2 | 120,50 | 480,00 | 57 840,00 |
| 48 | 632478127RT2 | Reprofilace polymercementovou maltou tl.do 40 mm sanace  nezastřeš. části dvora / izolační stěrka a bet. | m2 | 63,00 | 644,00 | 40 572,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba : | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | Rozpočet: výkaz výměr projektanta  Dle PD f. FSP z 11/2018 |
| Objekt : | **SO 01 Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|  |  | 63 | | 63,00 |  | |
| 49 | 632663111R00 | Oprava trhlin epoxidovou pryskyřicí, sešití spon. sanace  zastřeš. části dvora | m | 40,00 | 840,00 | 33 600,00 |
| předpoklad:40 | | 40,00 |  | |
|  | ***Celkem za*** | ***63 Podlahové konstrukce*** | | | | **404 412,60** |
| **Díl:** | **64** | **Výplně otvorů** | | | | |
| 50 | 642942111R00 | Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 2,5 m2 | kus | 21,00 | 1 600,00 | 33 600,00 |
| 21 | | 21,00 |  | |
| 51 | 642942221RX1 | Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 4,5 m2 osazení | kus | 8,00 | 2 000,00 | 16 000,00 |
| 8 | | 8,00 |  | |
| 52 | 642945111R00 | Osazení zárubní ocel. požár.1křídl., pl. do 2,5 m2 | kus | 4,00 | 1 850,00 | 7 400,00 |
| 53 | 553310012.2 | Zárubeň ocelová protipožární 1000x1970mm hl. zárubně  100mm | kus | 1,00 | 2 650,00 | 2 650,00 |
| 54 | 553310014.3 | Zárubeň ocelová protipožární 900x1970mm hl. zárubně  125mm | kus | 3,00 | 2 550,00 | 7 650,00 |
| 55 | 553310021 | Zárubeň kovová, universální pro přesné zdění, šířka 100,  rozměr 700x1970 L, P | kus | 1,00 | 1 480,00 | 1 480,00 |
| 56 | 553310022 | Zárubeň kovová, universální pro přesné zdění, šířka 100,  rozměr 800x1970 L, P | kus | 4,00 | 1 520,00 | 6 080,00 |
| 57 | 553310023 | Zárubeň kovová, universální pro přesné zdění, šířka 100,  rozměr 900x1970 L, P | kus | 3,00 | 1 590,00 | 4 770,00 |
| 58 | 553310025 | Zárubeň kovová, universální pro přesné zdění, šířka 100,  rozměr 1000 - 1100 mm x 1970mm L, P | kus | 5,00 | 1 640,00 | 8 200,00 |
| 59 | 553310032 | Zárubeň kovová, universální pro přesné zdění, šířka 125,  rozměr 800x1970 L, P | kus | 2,00 | 1 620,00 | 3 240,00 |
| 60 | 553310033 | Zárubeň kovová, universální pro přesné zdění, šířka 125,  rozměr 900x1970 L, P | kus | 2,00 | 1 840,00 | 3 680,00 |
| 61 | 553310041 | Zárubeň kovová, universální pro přesné zdění, šířka 150,  rozměr 700x1970 L, P | kus | 1,00 | 1 710,00 | 1 710,00 |
| 62 | 553310042 | Zárubeň kovová, universální pro přesné zdění, šířka 150,  rozměr 800x1970 L, P | kus | 2,00 | 1 780,00 | 3 560,00 |
| 63 | 553310055 | Zárubeň kovová, universální pro přesné zdění, šířka 1750,  rozměr 1050 x 1970 L, P | kus | 1,00 | 2 410,00 | 2 410,00 |
| 64 | 553311598.1 | Zárubeň ocelová pro dvoukřídlé dveře 1250 x 2500mm; hl.  zárubně 100mm | kus | 1,00 | 2 840,00 | 2 840,00 |
| 65 | 553311598.2 | Zárubeň ocelová pro dvoukřídlé dveře 1400 x 2390mm; hl.  zárubně 100mm | kus | 1,00 | 2 980,00 | 2 980,00 |
| 66 | 553312598.3 | Zárubeň ocelová pro dvoukřídlé dveře 1600 x 2390mm; hl.  zárubně 100mm | kus | 2,00 | 3 210,00 | 6 420,00 |
| 67 | 553312598.4 | Zárubeň ocelová pro dvoukřídlé dveře 1700 x 2415mm; hl.  zárubně 150mm | kus | 1,00 | 3 610,00 | 3 610,00 |
| 68 | 553313598.5 | Zárubeň ocelová pro dvoukřídlé dveře 1800 x 2150mm; hl.  zárubně 100mm | kus | 1,00 | 3 850,00 | 3 850,00 |
| 69 | 553315598.6 | Zárubeň ocelová pro dvoukřídlé dveře 1800 x 2500mm; hl.  zárubně 100mm | kus | 1,00 | 4 250,00 | 4 250,00 |
| 70 | 553316598.8 | Zárubeň ocelová pro dvoukřídlé dveře 1900 x 2325mm; hl.  zárubně 150mm | kus | 1,00 | 4 460,00 | 4 460,00 |
|  | ***Celkem za*** | ***64 Výplně otvorů*** | | | | **130 840,00** |
| **Díl:** | **94** | **Lešení** | | | | |
| 71 | 941941031R00 | Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.do 1 m, H 10 m | m2 | 375,00 | 65,00 | 24 375,00 |
| fasáda severovýchodní:(18+1)\*3,6+13,6\*2+5\*2 | | 105,60 |  | |
| fasáda severozápadní:(28\*3,2)-0,133 | | 89,47 |
| fasáda jihozápadní:(36,8\*3-0,87\*0,6\*6+0,665)+36\*2 | | 179,93 |
| 72 | 941941191RT2 | Příplatek za každý měsíc použití lešení k pol.1031 | m2 | 375,00 | 150,00 | 56 250,00 |
| 73 | 941941831R00 | Demontáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1 m, H 10 m | m2 | 375,00 | 40,00 | 15 000,00 |
| 74 | 941955001R00 | Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m suterén | m2 | 620,00 | 60,00 | 37 200,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba : | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | Rozpočet: výkaz výměr projektanta  Dle PD f. FSP z 11/2018 |
| Objekt : | **SO 01 Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** |

P.č.

Číslo položky

Název položky

1. pp beton. podlaha +

MJ množství

cena / MJ

celkem (Kč)



75

#### Díl:

76

77

78

79

80

81

82

83

84

#### Díl:

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

941955003R00

##### Celkem za

**95**

952901111R00

953943122R00

953943124R00

953981103R00

953981105R00

95 001

95 01

95 02

95 03

##### Celkem za

**96**

725210821R00

762341811R00

764311821R00

764331850R00

764410850R00

767311810R00

767996803R01

776511810RT2

961044111R01

962031133R00

lino:((111,4+34,5+17,7+14,6+5,3)+57+54,8+43,9+24,9+14,9)\*0,8- 0,2+5

1. np lino + bet.:1040\*0,3

Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 2,5 m m2 1. np lino + bet.:1040\*0,25+40

##### Lešení

**Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách**

Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m m2 380+1050

Osazení kovových předmětů do betonu, 5 kg / kus kus

předpoklad:80

Osazení kovových předmětů do betonu, 30 kg / kus kus

předpoklad:20

Chemické kotvy do betonu, hl. 110 mm, M 12, ampule

předpoklad kus

Chemické kotvy do betonu, hl. 170 mm, M 20, ampule kus

Provedení ochranných opatření - zakrytí střechy stav. úprav -

zakrytí stáv. kcí atp. kpl

##### Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách

**Bourání konstrukcí**

Demontáž umyvadel vč. výtokových armatur vč. demont.

odpadu soubor

14+2

Demontáž bednění střech rovných z prken hrubých m2 22\*1,6

Demontáž plechové krytiny, tabule do 30° m2

5\*27,5-3\*1,8\*3,4-0,34

22\*1,6

Demontáž lemování atiky, rš do 500 mm m (36,5\*2+28\*3)

Demontáž oplechování parapetů,rš od 100 do 330 mm m

demont parapetů:1+0,9\*9+3

Demontáž střešních světlíků včetně zasklení a příslušného

oplechování m2

(1,8\*3,4\*3+5,9\*2,35\*2+7,5\*2,35\*2+5,5\*2,3\*2+6,5\*2,45\*2)\*1,35

(6,5\*1,95\*3+16,4\*1,6+3\*3,35+10,25\*2,35\*2+5,8\*3,35)\*1,35+0,4465

Demontáž atypických ocelových konstr. do 500 kg demont.

ocelového schodiště vč. zábradlí kg

Odstranění PVC vč. lišt a event. podložky m2 1. pp:56,6+54,8+43,9+24,9+14,9

1. np:50,8+13,6+188,6+94,8+110,3+32,3+47,6+37,4+39,1+14,4+2,1

Bourání základů z betonu prostého pod stroji 1. pp m3 (1\*2,5\*0,9)\*2+1\*2\*0,9

Bourání příček cihelných tl. 15 cm m2

1. pp:2,1\*2

1. np:(3,4+1,6+5,6+12,5+22,5+19+8,5)\*3,5-(4\*1,5\*2+0,8\*2)+0,05

308,00

312,00

300,00

300,00

1 430,00

1 430,00

80,00

80,00

20,00

20,00

140,00

80,00

1,00

16,00

16,00

35,20

35,20

154,00

118,80

35,20

157,00

157,00

12,10

12,10

379,00

186,96

192,04

480,00

826,10

195,10

631,00

6,30

6,30

246,50

4,20

242,30

70,00 21 000,00

#### 153 825,00

25,00 35 750,00

250,00 20 000,00

420,00 8 400,00

260,00 36 400,00

377,00 30 160,00

40 000,00 40 000,00

#### 170 710,00

85,00 1 360,00

45,00 1 584,00

45,00 6 930,00

40,00 6 280,00

40,00 484,00

650,00 246 350,00

150,00 72 000,00

25,00 20 652,50

1 450,00 9 135,00

150,00 36 975,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba : | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | Rozpočet: výkaz výměr projektanta  Dle PD f. FSP z 11/2018 |
| Objekt : | **SO 01 Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** |

P.č.

95

96

97

98

99

100

101

102

103

Číslo položky

962031144R00

962032231R00

962032641R00

962036412R00

963011511R01

963012510R02

963051113R01

965042141RT2

965048515R00

Název položky MJ

Bourání příček lehkých - dřevěných m2 (8,5+4,5+5+6)\*3,5

Bourání zdiva z cihel pálených na MVC m3

1. np:((5+6+4,5+1,8+5,5+6,5+4,5+2,8)\*3,5-(5\*0,8\*2+2))\*0,3

zdivo u výtahu:(0,6\*1,5\*4,65)+(3,5\*2+1,6)\*2,5\*0,3+0,035

Bourání zdiva komínového z cihel na MC m3 (2+0,6)\*0,6\*6+0,04

DMTZ opláštění VZT v 1.np ( SDK + TI ) m2

cca:20

Bourání stropů z tvárnic tl.12 cm, nosníky ocelové vybourání

otvoru ve stropu Hurdis m2

1. pp:1\*6

Bourání stropů z desek žb. - odříznutí nízkých betonových

štítů - 400 x 100mm dl. podél světl. m3 (16\*2+6\*1,5)\*0,1\*0,4+0,06

Bourání ŽB stropů deskových tl. 10 cm atrium m3

(13,5\*3,35-10\*2,35)\*0,11+0,0102

Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, nad 4 m2 odstranění

8 cm bet. v původní kotelně m3

4,8\*5\*0,08+0,08

Broušení betonových povrchů do tl. 5 mm srovnání podlahy

po vybourání ( mimo prostory, m2

1. pp beton. podlaha + lino:(111,4+34,5+17,7+14,6+5,3)+56,6+54,8+43,9+24,9+14,9

1. np lino +

množství

84,00

84,00

46,10

35,43

10,67

9,40

9,40

20,00

20,00

6,00

6,00

1,70

1,70

2,40

2,40

2,00

2,00

980,60

378,60

cena / MJ

120,00

680,00

800,00

150,00

420,00

1 800,00

1 450,00

1 200,00

240,00

celkem (Kč)

10 080,00

31 348,00

7 520,00

3 000,00

2 520,00

3 060,00

3 480,00

2 400,00

235 344,00

bet.:50,8+13,6+188,6+94,8+110,3+32,3+47,6+37,4+39,1+14,4+2,1+4 16,7

1 047,70



104

105

106

107

108

109

110

111

112

965048515R14

965081713RT1

968061112R00

968061125R00

968061126R00

968072245R00

968072455R00

970231400R00

970251100R00

1. np dobeton., nebrousit:- (12,2+17,8+17,2+17,9+25,8+86,7+11,6+33,6+39,1+16,7+85,6+81,5)

Broušení betonových povrchů do tl. 10 mm broušení beton.

vrstvy dvora m2

120,2+62,8

Bourání dlažeb keramických tl.10 mm, nad 1 m2 ručně,

dlaždice keramické m2

1. np:23,2+0

Vyvěšení dřevěných okenních křídel pl. do 1,5 m2 kus 1. np:12

Vyvěšení dřevěných dveřních křídel pl. do 2 m2 kus

1. pp:11

1. np:7+2

Vyvěšení dřevěných dveřních křídel pl. nad 2 m2 kus

1. pp:2

1. np:10\*2+2\*2+2

Vybourání kovových rámů oken m2 12\*0,9\*0,6+1,02

Vybourání kovových dveřních zárubní m2

1. pp:11\*0,9\*2,2+1,6\*2,4

1. np:7\*1\*2+10\*2,4\*1,6+1,6\*2,3\*2+2\*2,15\*1+1\*2,15\*2+0,02

Řezání cihelného zdiva hl. řezu 400 mm prostupy v 1. pp pro

VZT m

(0,3\*4)\*2

Řezání železobetonu hl. řezu 100 mm nízkých betonových

štítů od lemu světlíku m

16\*2+6\*1,5

-445,70

183,00

183,00

23,20

23,20

12,00

12,00

20,00

11,00

9,00

28,00

2,00

26,00

7,50

7,50

94,00

25,62

68,38

2,40

2,40

41,00

41,00

480,00 87 840,00

150,00 3 480,00

50,00 600,00

65,00 1 300,00

50,00 1 400,00

500,00 3 750,00

250,00 23 500,00

250,00 600,00

340,00 13 940,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba : | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | Rozpočet: výkaz výměr projektanta  Dle PD f. FSP z 11/2018 |
| Objekt : | **SO 01 Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
| 113 | 970251150R00 | Řezání železobetonu hl. řezu cca 120 mm řezání stropu -  vybourání pro atrium | m | 40,40 | 480,00 | 19 392,00 |
| (13,5\*2+3,35\*4) | | 40,40 |  | |
| 114 | 970251385R07 | Sanace zabetonovaných revizních šachet 1x 1.pp; 2x 1. np | ks | 3,00 | 2 450,00 | 7 350,00 |
| 115 | 971033361R00 | Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,09 m2, tl.60cm, MVC | kus | 2,00 | 350,00 | 700,00 |
| 116 | 971033541R00 | Vybourání otv. zeď cihel. pl.1 m2, tl.30 cm, MVC | m3 | 6,00 | 300,00 | 1 800,00 |
| 1. pp:1\*0,75 | | 0,75 |  | |
| 1. np:(0,9\*2+2,1\*3,3+1,35\*2,35+0,9\*2,05+0,55\*2,2+1,1\*2,05\*2-  2)\*0,3+0,0097 | | 5,25 |
| 117 | 974031664R00 | Vysekání rýh zeď cihelná vtah. nosníků 15 x 15 cm pro ocel.  překlady pro nové dveřní otvory | m | 22,30 | 150,00 | 3 345,00 |
| 1. pp:2,5 | | 2,50 |  | |
| 1,2\*2+1,7\*2+3,2\*2+1,3\*2\*2+1,2\*2 | | 19,80 |
| 118 | 975043111R00 | Jednořad.podchycení stropů do 3,5 m,do 750 kg/m při  bourání stropů | m | 72,00 | 200,00 | 14 400,00 |
| 2\*6+12\*2\*2+4\*3 | | 72,00 |  | |
| 119 | 978013121R00 | Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 10 % | m2 | 1 484,40 | 25,00 | 37 110,00 |
| 1.pp:((6,5+26,5+17+48,5+30+38+27)\*2,7-(4\*0,8\*2)) | | 516,05 |  | |
| 1. np:(27+34)\*2\*3,7+(24+16\*4+12)\*3,5+2,55 | | 803,95 |
| příčky 1.pp:(6,5\*2+3+18)\*2\*2,7-(12\*0,8\*2) | | 164,40 |
| 120 | 978013191R00 | Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 100 % 1. pp  stěny do dvora - poškození | m2 | 162,00 | 60,00 | 9 720,00 |
| (22+11+20+7)\*2,7 | | 162,00 |  | |
| 121 | 978013191R02 | Otlučení zbylých omítek pod odstraněnými obklady  zarovnání plochy | m2 | 140,00 | 30,00 | 4 200,00 |
| 122 | 978059521R00 | Odsekání vnitřních obkladů stěn | m2 | 140,00 | 120,00 | 16 800,00 |
| 1. np předpoklad:(7,8\*2\*2+9\*2+10+6\*4\*2+16\*2+0,8) | | 140,00 |  | |
| 123 | 979011111R00 | Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.NP a 1.PP  předpoklad cca 15 % suterén | t | 40,80 | 510,00 | 20 809,51 |
| 124 | 979081111R00 | Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km | t | 272,02 | 350,00 | 95 206,91 |
| 125 | 979081121R00 | Příplatek k odvozu za každý další 1 km celkem do 15 km | t | 3 808,28 | 25,00 | 95 206,91 |
| 126 | 979082111R00 | Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m | t | 272,02 | 650,00 | 176 812,83 |
| 127 | 979082121R00 | Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 10 m | t | 544,04 | 25,00 | 13 601,00 |
| 128 | 979086112R00 | Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot | t | 544,04 | 188,00 | 102 279,42 |
| 129 | 979990001R00 | Poplatek za skládku stavební suti | t | 272,02 | 600,00 | 163 211,85 |
|  | ***Celkem za*** | ***96 Bourání konstrukcí*** | | | | **1 618 857,93** |
| **Díl:** | **99** | **Staveništní přesun hmot** | | | | |
| 130 | 999281108R00 | Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 12 m | t | 325,60 | 650,00 | 211 640,00 |
|  | ***Celkem za*** | ***99 Staveništní přesun hmot*** | | | | **211 640,00** |
| **Díl:** | **711** | **Izolace proti vodě** | | | | |
| 131 | 711212002RT2 | Hydroizolační povlak - nátěr nebo stěrka tl.2,5mm | m2 | 66,00 | 450,00 | 29 700,00 |
| keram 2 Raco Obj. 20 x 20:12,2 | | 12,20 |  | |
| keram 1 Industrial 20x20:4,5+15,2+17,7 | | 37,40 |
| keram 3 Cemento 20 x 20:3,6 | | 3,60 |
| svislá:53\*0,15+4,85 | | 12,80 |
| 132 | 998711202R00 | Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 12 m | % | 297,00 | 3,00 | 891,00 |
|  | ***Celkem za*** | ***711 Izolace proti vodě*** | | | | **30 591,00** |
| **Díl:** | **712** | **Živičné krytiny** | | | | |
| 133 | 712211112R01 | Příprava střechy na zateplení - očištění stáv. střešní kce | m2 | 788,50 | 120,00 | 94 620,00 |
| (32\*27,5+12\*2,5)+(5\*21,5)-229 | | 788,50 |  | |
| 134 | 712361704RT1 | Povlaková krytina střech do 10°, fólií do asfaltu 1. vrstva -  mater .ve specifikaci | m2 | 830,00 | 150,00 | 124 500,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba : | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | Rozpočet: výkaz výměr projektanta  Dle PD f. FSP z 11/2018 |
| Objekt : | **SO 01 Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** |

P.č.

Číslo položky

(790\*1,05+0,5)

Název položky

MJ množství

830,00

cena / MJ

celkem (Kč)

135



136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

#### Díl:

146

147

148

149

150

151

152

153

712371801RT1

712391171R00

712391172R00

712 0

712 10010RAB

712 10014RAB

28322101.A

62852265

67390522

67390526

998712202R00

##### Celkem za

**713**

713121111RT1

713121121RT1

713141121R07

28375300.A

283758902

283765492.5

28376946

998713202R00

##### Celkem za

Povlaková krytina střech do 10°, fólií PVC 1 vrstva - fólie ve

specifikaci / drenážní rohož m2

střecha:830

atrium:12,5\*2,7+0,25

Povlaková krytina střech do 10°, podklad. textilie separační

vrstva proti prorůst. kořínků m2

12,5\*2,7+0,25+830

Povlaková krytina střech do 10°, ochran. textilie filtr. geotext.

m2

830

12,5\*2,7+0,25

Opracování prostupů střechou / světlíky m2

Zelená střecha - substrát, výsev cca 60 mm m2 ((32\*27,5+12\*2,5)+(5\*21,5)-229)\*0,8-0,8

6\*2,5

Násyp oblázky - kraje střechy m2

780-630

Fólie pro PVC střešní odolná proti prorůst. koř. střecha,

atrium m2

864\*1,05-0,2

Pás modifikovaný asfaltový special mineral m2 1. vrstva:830\*1,025-0,75

Ochranná textilie např. optigrun RMS 500 pro zelené střechy

m2

(12,5\*2,7+0,25+830)\*1,05-0,2

Ochranná textilie ( typ 105 ) m2

Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 12 m %

##### 712 Živičné krytiny

**Izolace tepelné**

Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá materiál ve

specifikaci m2

(446\*1,1+107+200)\*1

Izolace tepelná podlah na sucho, dvouvrstvá materiál ve

specifikaci - atrium m2

36,1

Izolace tepelná střech,1vrstvá montáž deska tl. 140 mm -

pouze montáž m2

střecha:32\*27,5-13\*3,5+5\*21 odpočet světlíky:-229

Izolační podložka pod podlahy tl. 5 mm m2

797,6\*1,05+2,52

Deska izolační perimetrický polystyren s nízkou nasákavostí a vysokou pevností v tlaku tl. 60 mm ; atrium - určeno pro

kce v přímém styku s vlhkostí m2

36,1\*1,05+0,095

Deska izolační z polyuretanové pěny s oboustrannou

hliníkovou folií 1250x625x140 mm atrium m2 Deska izolační - tepelná izolace z tvrdých ( tvrzených ) polyuretanových pěn MV 0,025/0,027 1200x600x140mm

m2

střecha:32\*27,5-13\*3,5+5\*21-229 prořez:710\*0,04+0,1

Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 12 m %

##### 713 Izolace tepelné

864,00

830,00

34,00

864,00

864,00

864,00

830,00

34,00

230,00

645,00

630,00

15,00

150,00

150,00

907,00

907,00

850,00

850,00

907,00

907,00

907,00

18 847,74

797,60

797,60

36,10

36,10

710,50

939,50

-229,00

840,00

840,00

38,00

38,00

38,00

739,00

710,50

28,50

7 233,22

150,00

450,00

50,00

450,00

350,00

150,00

344,00

168,00

260,00

68,00

3,00

85,00

145,00

210,00

144,00

165,00

348,00

488,00

3,00

129 600,00

388 800,00

43 200,00

103 500,00

225 750,00

22 500,00

312 008,00

142 800,00

235 820,00

61 676,00

56 543,22

#### 1 941 317,22

67 796,00

5 234,50

149 205,00

120 960,00

6 270,00

13 224,00

360 632,00

21 699,65

#### 745 021,15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba : | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | Rozpočet: výkaz výměr projektanta  Dle PD f. FSP z 11/2018 |
| Objekt : | **SO 01 Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
| **Díl:** | **720** | **Zdravotechnická instalace vnitřní** | | | | |
| 154 | 720 01 | D+M ZTI - vnitřní kanalizace viz příloha | soub. | 1,00 | 162 325,00 | 162 325,00 |
| 155 | 720 02 | D+M ZTI - vnitřní vodovod viz příloha | soub. | 1,00 | 438 904,00 | 438 904,00 |
| 156 | 720 03 | D+M ZTI - zařizovací předměty / viz příloha | soub. | 1,00 | 65 700,00 | 65 700,00 |
| 157 | 720 04 | D+M ZTI - vnitřní rozvod plynu / viz příloha | soub. | 1,00 | 72 965,00 | 72 965,00 |
| 158 | 998721202R01 | Přesun hmot pro ZTI výšky do 12 m | % | 7 398,94 | 1,50 | 11 098,41 |
|  | ***Celkem za*** | ***720 Zdravotechnická instalace vnitřní*** | | | | **750 992,41** |
| **Díl:** | **730** | **Ústřední vytápění** | | | | |
| 159 | 730 01 | Provedení ÚT viz. příloha PD | soub. | 1,00 | 2 439 737,00 | 2 439 737,00 |
| 160 | 998733203R01 | Přesun hmot pro ÚT, výšky do 12 m | % | 24 397,37 | 0,30 | 7 319,21 |
|  | ***Celkem za*** | ***730 Ústřední vytápění*** | | | | **2 447 056,21** |
| **Díl:** | **764** | **Konstrukce klempířské** | | | | |
| 161 | 764311201RT1 | Krytina hladká z lakov. Pz, tabule 2 x 1 m, do 30° z plechu tl.  0,7 mm, plocha do 10 m2 K 10 | m2 | 1,30 | 1 200,00 | 1 560,00 |
| 162 | 764311201RT2 | Krytina hladká z lakov. Pz, tabule 2 x 1 m, do 30° z plechu tl.  0,7 mm, plocha 10 - 25 m2 | m2 | 32,00 | 1 200,00 | 38 400,00 |
| 163 | 764331230R00 | Oplechování atiky z lakov Pz plech zdí rš 450 mm plech tl.  0,7mm ; K 01 | m | 69,50 | 644,00 | 44 758,00 |
| 164 | 764331240R00 | Oplechování atiky z lakov Pz plech zdí rš 310 mm plech tl.  0,7mm ; K 02 | m | 27,00 | 552,00 | 14 904,00 |
| 165 | 764331250R00 | Oplechování atiky z lakov Pz plech zdí rš 390 mm plech tl.  0,7mm ; K 03 | m | 4,60 | 606,00 | 2 787,60 |
| 166 | 764331350R00 | Oplech. atiky z lakov. Pz plechu , plech 0,7mm rš 530, 540  mm ; K 04; K 05 | m | 33,80 | 744,00 | 25 147,20 |
| 33,3+0,5 | | 33,80 |  | |
| 167 | 764351207R00 | Okapní žlaby z lakov. Pz pl., výška 100 - 420mm plech tl.  0,7mm ; proměnná výška, atyp K 07 | m | 27,60 | 1 420,00 | 39 192,00 |
| 168 | 764410220RT2 | Oplechování parapetů vč. rohů lakov. Pz pl. 0,7mm rš 140  mm; K 14, K 15 | m | 1,95 | 450,00 | 877,50 |
| 1,95 | | 1,95 |  | |
| 169 | 764410240RT2 | Oplechování parapetů vč. rohů lakov. Pz pl. 0,7mm rš 220 m  ; K 11 | m | 7,20 | 510,00 | 3 672,00 |
| 170 | 764411127R09 | Oplechování parapetů vč. rohů lakov. Pz pl. 0,7mm rš  250mm ; K 12, K 13 | m | 1,90 | 568,00 | 1 079,20 |
| 171 | 764430210RZ6 | Oplechování zhlaví zdí z lakov. Pz pl. tl. 0,7mm rš 250 mm;  K 21 | m | 6,85 | 568,00 | 3 890,80 |
| 172 | 764430210RZ7 | Oplechování atiky z lakov. Pz plechu, rš 330 mm K 19 | m | 27,70 | 610,00 | 16 897,00 |
| 173 | 764430220RT2 | Okapnice z lakov. Pz plechu, rš 125 mm K 17 | m | 22,40 | 210,00 | 4 704,00 |
| 174 | 764430230RT2 | Okapnice z lakov. Pz plechu, rš 450 mm K 18 | m | 21,40 | 345,00 | 7 383,00 |
| 175 | 764430240RT2 | Oplechování soklu z lakov. Pz plechu, rš 215 mm K 20 ( sokl  větr. stříšky pult. stř. dvora ) | m | 8,90 | 348,00 | 3 097,20 |
| 176 | 764451202R00 | Odpadní trouby z lakov. Pz plechu, š 0,7mm prům. 100 mm;  vč. příslušenství K 16 | m | 9,00 | 988,00 | 8 892,00 |
| 3\*3 | | 9,00 |  | |
| 177 | 764611229R07 | D+M chrlič prům. 110 s integrov. bitumenovou manžetou | ks | 9,00 | 2 500,00 | 22 500,00 |
| 178 | 998764202R00 | Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 12 m | % | 2 397,42 | 3,00 | 7 192,25 |
|  | ***Celkem za*** | ***764 Konstrukce klempířské*** | | | | **246 933,75** |
| **Díl:** | **766** | **Konstrukce truhlářské** | | | | |
| 179 | 766 001 | T 01 D+M kuchyňská linka 3280 x 2300 mm popis viz tab.  truhl. výrobků | soub. | 1,00 | 65 000,00 | 65 000,00 |
| 180 | 766 002 | T 02 D+M kuchyňská linka 2500 x 2300 mm | soub. | 1,00 | 60 000,00 | 60 000,00 |
| 181 | 766 003 | T 03, 06, 07 D+M vnitř. parapet s nosem tl. 18 mm šíř. 500 -  550 mm | m | 9,15 | 950,00 | 8 692,50 |
| 8\*0,9+0,95+1 | | 9,15 |  | |
| 182 | 766 004 | T 04 D+M vnitř. parapet s nosem tl. 18 mm šíř. 150 mm | m | 0,90 | 480,00 | 432,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba : | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | Rozpočet: výkaz výměr projektanta  Dle PD f. FSP z 11/2018 |
| Objekt : | **SO 01 Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
| 183 | 766 005 | T 05 D+M vnitř. parapet s nosem tl. 18 mm šíř. 400 mm | m | 1,00 | 740,00 | 740,00 |
| 184 | 766 006 | T 08 D+M vestavěná skříň šatní 1540 x 570 x 2500 mm -  popis viz. tab.truhl. | soub. | 1,00 | 20 000,00 | 20 000,00 |
| 185 | 766 007 | T 09 D+M dřev. parapet - kryje otopné registry popis tab.  truhl. výr. - vč. ocel. L 50/5 ; mřížk | m | 12,90 | 3 200,00 | 41 280,00 |
| 186 | 766 008 | T 10 D+M dřevěný parapet kolem atria masiv dub, 235mm  x 375 mm x 12880 mm | m | 12,90 | 3 500,00 | 45 150,00 |
| 187 | 766 009 | T 11 D+M dřev. deska zhlaví zídky u rampy 700 x 300 x 40  mm | ks | 1,00 | 2 670,00 | 2 670,00 |
| 188 | 766 010 | D+M dřevěná podlaha v atriu / sibiřský modřín rozn. hranoly,  rozn. terče | m2 | 9,00 | 1 850,00 | 16 650,00 |
| 3,5\*2,5+0,25 | | 9,00 |  | |
| 189 | 766 011 | D+M atika osa 3 - omítka, Wedi deska 60 +80mm XPS  60mm + doplň. izol. / cena agregov. Det.1\_322 | m2 | 16,50 | 1 480,00 | 24 420,00 |
|  | (0,6\*27,5) | | 16,50 |  | |
| 189/1 | 766 012 | Laboratorní nábytek dle výkresu D.1.1\_304 | kpl | 1,00 | 50 000,00 | 50 000,00 |
| 190 | 998766202R00 | Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 12 m | % | 3 350,35 | 3,00 | 10 051,04 |
|  | ***Celkem za*** | ***766 Konstrukce truhlářské*** | | | | **345 085,54** |
| **Díl:** | **7663** | **Výplně otvorů - vnitřní dveře** | | | | |
| 191 | 766 | Dveře jsou specifikovány v PD, popis dle tabulky dveří, |  |  |  |  |
| 192 | 766 01 | D+M dveře plné, DTD, rozm. 700 x 1970 mm včetně kování  . dveře 16 | ks | 1,00 | 5 220,00 | 5 220,00 |
| 193 | 766 02 | D+M dveře plné, DTD, rozm. 800 x 1970 mm vč. kování;  dveře 9,11,12,33 | ks | 4,00 | 5 420,00 | 21 680,00 |
| 194 | 766 03 | D+M dveře vnitř. 1kř. EI 30 DP3- C plné, samozav 900 -  1000 / 1970 vč. kování ; dv. 8, 22, 26 | ks | 3,00 | 14 890,00 | 44 670,00 |
| 195 | 766 04 | D+M dveře vnitř. 1kř. EW 30 DP3 plné 900 / 1970 vč.  kování ; dv. 28 | kpl | 1,00 | 11 260,00 | 11 260,00 |
| 196 | 766 05 | D+M dveře ocel. plné vč. kování 700x1970 vč. kování ; dv. 3 | kpl | 1,00 | 8 630,00 | 8 630,00 |
| 197 | 766 06 | D+M dveře ocel. plné vč. kování 800x1970 mm vč. kování ;  dv. 2, 20 | kus | 2,00 | 8 960,00 | 17 920,00 |
| 198 | 766 07 | D+M dveře ocel. proskl. vč. kování 800x1970 vč. kování ; dv.  č. 4, 5 | kus | 2,00 | 12 640,00 | 25 280,00 |
| 199 | 766 09 | D+M dveře ocel. plné vč. kování 900x1970mm vč. kování ;  dv. č.23, 24, 25, 27 | kus | 4,00 | 9 420,00 | 37 680,00 |
| 200 | 766 10 | D+M dveře ocel. prosklené kování 900x1970mm vč. kování ;  dv. 10 | kus | 1,00 | 13 680,00 | 13 680,00 |
| 201 | 766 11 | D+M dveře ocel. plné vč. kování 1000x1970mm vč. kování ;  dv. 1, 29 | kus | 2,00 | 9 780,00 | 19 560,00 |
| 202 | 766 12 | D+M dveře ocel. plné vč. kování 1050 - 1100/1970 vč. kování  ; dv. 30, 31, 32, 21 | ks | 4,00 | 10 060,00 | 40 240,00 |
| 203 | 766 13 | D+M dveře 2 kř. ocel. prosklené 1250 x 2500mm vč. kování,  samozavírač ; dv. č. 7 | ks | 1,00 | 18 960,00 | 18 960,00 |
| 204 | 766 14 | D+M dveře 2 kř. ocel. prosklené 1800 x 2150mm vč. kování,  samozavírač ; dv. č. 13 | ks | 1,00 | 21 640,00 | 21 640,00 |
| 205 | 766 15 | D+M dveře 2 kř. ocel. prosklené 1800 x 2500mm vč. kování,  samozavírač ; dv. č. 6 | ks | 1,00 | 24 890,00 | 24 890,00 |
| 206 | 766 16 | D+M dveře 2 kř. ocel. plné 1600 x 2390 mm vč. kování ;  samozavírač s aretací , dv. 14 | kpl | 1,00 | 22 650,00 | 22 650,00 |
| 207 | 766 17 | D+M dveře 2 kř. ocel. plné 1900 x 2350 mm vč. kování ;  samozavírač s aretací , dv. 15 | kpl | 1,00 | 23 890,00 | 23 890,00 |
| 208 | 766 18 | D+M dveře 2 kř. ocel. plné 1400 x 2330 mm vč. kování ; dv.  17 | ks | 1,00 | 18 920,00 | 18 920,00 |
| 209 | 766 19 | D+M dveře 2 kř. ocel. plné 1600 x 2390 mm vč. kování ; dv.  18 | ks | 1,00 | 19 460,00 | 19 460,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba : | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | Rozpočet: výkaz výměr projektanta  Dle PD f. FSP z 11/2018 |
| Objekt : | **SO 01 Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
| 210 | 766 20 | D+M dveře 2 kř. ocel. prosklené 1700 x 2415 mm vč. kování  ; dveře č. 19 | ks | 1,00 | 20 360,00 | 20 360,00 |
| 211 | 766 22 |  |  |  |  |  |
| 212 | 998766202R00 | Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 12 m | % | 4 165,90 | 3,00 | 12 497,70 |
|  | ***Celkem za*** | ***7663 Výplně otvorů - vnitřní dveře*** | | | | **429 087,70** |
| **Díl:** | **767** | **Konstrukce zámečnické** | | | | |
| 213 | 767 0001 | Podrobný popis jednotl. prvků je v tab. zámečnic. prvků, kt. je  nedílnou součástí výkazu výměr |  |  |  |  |
| 214 | 767 001 | Z 1 D+M ocelové schodiště vč. madla ocel. schod., ocel.  stupně s plastbet. záliv. | ks | 1,00 | 76 900,00 | 76 900,00 |
| 215 | 767 002 | Z 1 D+M zábradlí schodiště ST 2 | m | 5,90 | 5 600,00 | 33 040,00 |
| 216 | 767 003 | Z 3 D+M vrátek ke schodišti ST. 2 | ks | 1,00 | 20 000,00 | 20 000,00 |
| 217 | 767 004 | Z 4 Přesunutá a repasovaná přepážka ve dvoře ( demont.,  repase, zpětná mont. 6,85m x 2,8m | m2 | 19,20 | 8 960,00 | 172 032,00 |
| 6,85\*2,8+0,02 | | 19,20 |  | |
| 218 | 767 005 | Z 5 D+M přepážka mezi 1.35 a 1,36 vč. vrat ocel+tahokov ;  8,7 x 2,1m, vrata posuv. 1x2,1m | m2 | 18,30 | 8 960,00 | 163 968,00 |
| (8,7\*2,1+0,03) | | 18,30 |  | |
| 219 | 767 006 | Z 6 D+M repase stáv. žebříku opatřit výstupním košem | ks | 1,00 | 10 000,00 | 10 000,00 |
| 220 | 767 007 | Z 7 D+M repase vybavení míst. 1.05A a 0.02 kontrola,  očištění a nátěr stáv. " koček " | ks | 2,00 | 15 000,00 | 30 000,00 |
| 221 | 767 008 | Z 8 D+M stojan pro 5 kol - typový výrobek | ks | 1,00 | 10 000,00 | 10 000,00 |
| 222 | 767 009 | Z 9 D+M ocel. pochozí lávka přes drátosklo žár. pozink  3000 x 600 mm / plošina pororošt +rám | ks | 1,00 | 28 960,00 | 28 960,00 |
| 1 | | 1,00 |  | |
| 223 | 767 010 | Z 10 D+M repase kce pult. stř. dvora popis tab. | m2 | 160,00 | 485,00 | 77 600,00 |
| 224 | 767 011 | Z 11 D+M vyrovnávací schůdky 3x 185 x 270mm | ks | 1,00 | 24 210,00 | 24 210,00 |
| 225 | 767 012 | Z 12 D+M vynesení atiky osa 3 - svařenec L60/6 vč. ukotv.  do kce | ks | 45,00 | 3 420,00 | 153 900,00 |
| 226 | 767 013 | Z 13 D+M žlab pro zavěšení svítidel v 1.12 125 x 40 x 1960  mm | ks | 6,00 | 4 880,00 | 29 280,00 |
| 227 | 767 014 | Z 14 D+M repase zábradlí a madla ST 01 očištění a nový  nátěr 5150 x 900 mm | ks | 1,00 | 12 000,00 | 12 000,00 |
| 228 | 767 015 | Z 15 D+M vyrovnávací schůdky v ose 3F | kpl | 1,00 | 26 480,00 | 26 480,00 |
| 229 | 767 016 | Z 16 D+M mřížky k výdechu a nasávání suterénu 300 x 300  mm | ks | 2,00 | 2 640,00 | 5 280,00 |
| 230 | 767 017 | Z 17 D+M okování niky na TKO | m | 4,50 | 1 640,00 | 7 380,00 |
| 231 | 767 018 | Z 18 D+M poklop na revizní šachty 600 x 600 mm | ks | 4,00 | 6 240,00 | 24 960,00 |
| 232 | 767 019 | Z 19 D+M čistící zóna vnitřní 2 m x 1,2 m | ks | 1,00 | 16 820,00 | 16 820,00 |
| 233 | 767 020 | Z 20 D+M lemující profil rampy nerez L 60 x 60 dl. 1,2 m | ks | 2,00 | 3 400,00 | 6 800,00 |
| 234 | 767 021 | D+M M1 montované příčky vnitřní přestavitelné viz.  D.1.1\_401 4650 x 3000+1985 x 3000 | m2 | 20,00 | 24 680,00 | 493 600,00 |
| (4,65+2)\*3+0,05 | | 20,00 |  | |
| 235 | 767 022 | D+M M2 montované příčky vnitřní přestavitelné viz.  D.1.1\_402 ( 3380+2455 ) x 3200 mm | m2 | 18,90 | 24 680,00 | 466 452,00 |
| (3,4+2,5)\*3,2+0,02 | | 18,90 |  | |
| 236 | 767 023 | D+M M3 montované příčky vnitřní přestavitelné viz.  D.1.1\_403 5715 x 3200 mm | m2 | 18,40 | 24 680,00 | 454 112,00 |
| 5,75\*3,2 | | 18,40 |  | |
| 237 | 767 024 | D+M šikmá střecha u objektu - do původní zrepas. ocel. kce  vložit drátosklo | m2 | 37,40 | 2 940,00 | 109 956,00 |
| 22\*1,7 | | 37,40 |  | |
| 238 | 998767202R00 | Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m | % | 24 537,30 | 3,00 | 73 611,90 |
|  | ***Celkem za*** | ***767 Konstrukce zámečnické*** | | | | **2 527 341,90** |
| **Díl:** | **767.J** | **Prosklené světlíky, okna, fasáda** | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba : | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | Rozpočet: výkaz výměr projektanta  Dle PD f. FSP z 11/2018 |
| Objekt : | **SO 01 Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
| 239 | 767 0000 | Podrobný popis a jednotlivé rozměry světlíků, oken a fasád  jsou podrobně vypsané v tab. D.1.1\_506 |  |  |  |  |
| 240 | 767 70020 | D+M střešní světlík SS 01 | ks | 1,00 | 168 560,00 | 168 560,00 |
| 241 | 767 70021 | D+M střešní světlík SS 02 | ks | 3,00 | 174 690,00 | 524 070,00 |
| 242 | 767 70022 | D+M střešní světlík SS 03 | ks | 1,00 | 259 600,00 | 259 600,00 |
| 243 | 767 70023 | D+M střešní světlík SS 04 | ks | 1,00 | 248 960,00 | 248 960,00 |
| 244 | 767 70024 | D+M střešní světlík SS 05 | ks | 1,00 | 182 450,00 | 182 450,00 |
| 245 | 767 70026 | D+M střešní světlík SS 06 | ks | 1,00 | 311 620,00 | 311 620,00 |
| 246 | 767 70026 | D+M střešní světlík SS 07 | ks | 1,00 | 306 200,00 | 306 200,00 |
| 247 | 767 70027 | D+M střešní světlík SS 08 | ks | 2,00 | 180 490,00 | 360 980,00 |
| 248 | 767 70028 | D+M střešní světlík SS 09 | ks | 1,00 | 160 210,00 | 160 210,00 |
| 249 | 767 70028 | D+M střešní světlík SS 10 | ks | 2,00 | 174 260,00 | 348 520,00 |
| 250 | 767 70029 | D+M střešní světlík SS 11 | ks | 3,00 | 167 420,00 | 502 260,00 |
| 251 | 767 70031 | D+M okno O 1 0,87 x 0,6 m | ks | 7,00 | 20 000,00 | 140 000,00 |
| 252 | 767 70032 | D+M okno O 2 0,87 x 0,6 m | ks | 2,00 | 9 640,00 | 19 280,00 |
| 253 | 767 70033 | D+M okno O 3 0,95 x 1,17 m | ks | 1,00 | 12 400,00 | 12 400,00 |
| 254 | 767 70034 | D+M okno O 4 1 x 1, 5m | ks | 1,00 | 14 425,00 | 14 425,00 |
| 255 | 767 70035 | D+M okno O 5 1 x 0,5 m | ks | 1,00 | 10 685,00 | 10 685,00 |
| 256 | 767 70036 | D+M fasáda atria FS 12 2,675 x 2,85 m | ks | 1,00 | 42 000,00 | 42 000,00 |
| 257 | 767 70037 | D+M fasáda atria FS 14 2,650 x 2,85 m | ks | 1,00 | 41 500,00 | 41 500,00 |
| 258 | 767 70040 | D+M fasáda atria FS 13 12,650 x 2,85 m | ks | 1,00 | 269 840,00 | 269 840,00 |
| 259 | 767 70041 | D+M fasáda atria FS 15 12,650 x 2,85 m | ks | 1,00 | 269 410,00 | 269 410,00 |
| 260 | 767 70042 | D+M vstupní dveře F 01, F 02 0,9 x 1,97 | ks | 2,00 | 48 620,00 | 97 240,00 |
| 261 | 767 70043 | D+M vstupní dveře F 03 proskl. 0,9 x 1,97 | ks | 1,00 | 64 850,00 | 64 850,00 |
| 262 | 767 70044 | D+M vstupní dveře F 04 izol. trojsklo 1,8 x 2,21 m | ks | 1,00 | 142 630,00 | 142 630,00 |
| 263 | 767 70045 | D+M vstupní dveře F 05 1,33 x 2,3 m | ks | 1,00 | 116 200,00 | 116 200,00 |
| 264 | 767 70046 | D+M vstupní dveře F 06 ocel. dveře 0,9 x 1,97 vč. zárubně  ocelové, EI 30 DP 3-C | ks | 1,00 | 58 690,00 | 58 690,00 |
| 265 | 767 9500 | D+M stínění světlíků baldychýny Garden 451/1; motor, látka  screen P 43 | soubor | 1,00 | 160 000,00 | 160 000,00 |
| 266 | 767 9501 | D+M venkovní žaluzie standard na fasád. stěny atria vč.  ocel. kotvící kce | m2 | 88,00 | 1 680,00 | 147 840,00 |
| FS 12, 13, 14, 15:(2,7+12,65\*2+2,65)\*2,85+0,6475 | | 88,00 |  | |
| 267 | 767 9503 |  |  |  |  |  |
| 268 | 998767202R00 | Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m | % | 49 804,20 | 3,00 | 149 412,60 |
|  | ***Celkem za*** | ***767.J Prosklené světlíky, okna, fasáda*** | | | | **5 129 832,60** |
| **Díl:** | **771** | **Podlahy z dlaždic** | | | | |
| 269 | 771575107RV1 | Montáž podlah keram.,režné hladké, tmel, 20x20 cm | m2 | 53,20 | 900,00 | 47 880,00 |
| keram 2 Raco Obj. 20 x 20:12,2 | | 12,20 |  | |
| keram 1 Industrial 20x20:4,5+15,2+17,7 | | 37,40 |
| keram 3 Cemento 20 x 20:3,6 | | 3,60 |
| 270 | 771579795RT2 | Příplatek za spárování vodotěsnou hmotou - plošně | m2 | 53,20 | 15,00 | 798,00 |
| 271 | 59246133.A | Dlažba industrial slinutá 20 x 20 cm | m2 | 39,00 | 350,00 | 13 650,00 |
| keram 1 Industrial 20x20:4,5+15,2+17,7+37,4\*0,05-0,27 | | 39,00 |  | |
| 272 | 59779294.RM | Dlažba ozn. 2 Rako obj. hutná, hladká 20 x 20 | m2 | 12,80 | 350,00 | 4 480,00 |
| keram 2 Raco Obj. 20 x 20:12,2+12\*0,05 | | 12,80 |  | |
| 273 | 597813522 | Dlažba např. Rako cemento 60 x 60 | m2 | 4,00 | 550,00 | 2 200,00 |
| keram 3 Cemento 20 x 20:3,6+0,4 | | 4,00 |  | |
| 274 | 998771202R00 | Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 12 m | % | 690,08 | 3,00 | 2 070,24 |
|  | ***Celkem za*** | ***771 Podlahy z dlaždic*** | | | | **71 078,24** |
| **Díl:** | **776** | **Podlahy povlakové** | | | | |
| 275 | 776421100RU1 | Lepení podlahových soklíků z vinylu včetně dodávky soklíku | m | 190,00 | 65,00 | 12 350,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba : | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | Rozpočet: výkaz výměr projektanta  Dle PD f. FSP z 11/2018 |
| Objekt : | **SO 01 Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
| 276 | 776521200RT1 | Lepení povlakových podlah z dílců CV (vinyl) pouze položení  - vinyl ve specifikaci | m2 | 217,00 | 350,00 | 75 950,00 |
| 1. np lino 1:(1,5+8,5) | | 10,00 |  | |
| 1. np Lino  2:(18,5+19,1+17,2+17,9+25,8+60,6+25,6+12,3+3,9+4,7+1,4) | | 207,00 |
| 277 | 28410156 | Přírodní linoleum tl. 2 mm | m2 | 223,00 | 450,00 | 100 350,00 |
| 1. np lino 1:(1,5+8,5) | | 10,00 |  | |
| 1. np Lino  2:(18,5+19,1+17,2+17,9+25,8+60,6+25,6+12,3+3,9+4,7+1,4) | | 207,00 |
| prořez 2,5 %:217\*0,025+0,575 | | 6,00 |
| 278 | 998776202R00 | Přesun hmot pro podlahy povlakové, výšky do 12 m | % | 1 886,50 | 3,00 | 5 659,50 |
|  | ***Celkem za*** | ***776 Podlahy povlakové*** | | | | **194 309,50** |
| **Díl:** | **777** | **Podlahy ze syntetických hmot** | | | | |
| 279 | 777116041RT1 | Podlahy lité epoxidové tl. 3 mm | m2 | 190,70 | 1 480,00 | 282 236,00 |
| 1. pp stěrka 2:(103,7+34,5+17,7+14,6+5,3) | | 175,80 |  | |
| stěrka 1:7,4+3,1+4,4 | | 14,90 |
| 280 | 998777202R00 | Přesun hmot pro podlahy syntetické, výšky do 12 m | % | 2 822,36 | 3,00 | 8 467,08 |
|  | ***Celkem za*** | ***777 Podlahy ze syntetických hmot*** | | | | **290 703,08** |
| **Díl:** | **781** | **Obklady keramické** | | | | |
| 281 | 781230121R00 | Obkládání stěn vnitř.keram. do tmele do 300x300 mm | m2 | 158,40 | 900,00 | 142 560,00 |
| obkl 14 Rako Color One:(6,4+4,5)\*2,1+(3+5,85)\*2\*1,5-0,8\*1,5+0,06 | | 48,30 |  | |
| obkl 12 Rako 15x15 šedá:(3,3+3)\*2\*1,2-  (0,8\*1,2+3,2\*1,2)+(2,5+2,8)\*1,5+0,03 | | 18,30 |
| obkl 11 Rako Garda:(1,2+3,05)\*2\*2,1-1,35 | | 16,50 |
| obkl 13 Rako 15 x 15:(9,9+7,3)\*2\*1,5-5\*1,5+(6,5+4,5)\*2\*1,5-1,2\*1,5 | | 75,30 |
| 282 | 781419706RT2 | Příplatek za spárovací vodotěsnou hmotu - plošně | m2 | 158,40 | 15,00 | 2 376,00 |
| 283 | 597813567 | Obkládačka vnitřní - např. 15 x 15 cm ozn. 12, 13 | m2 | 98,00 | 350,00 | 34 300,00 |
| ozn. 12:18,3\*1,05 | | 19,22 |  | |
| ozn. 13:75,3\*1,05-0,28 | | 78,79 |
| 284 | 59781723 | Obkládačka vnitřní - ozn. 11 v PD | m2 | 17,40 | 350,00 | 6 090,00 |
| 16,5\*1,05+0,075 | | 17,40 |  | |
| 285 | 59782078 | Obkládačka vnitřní - 15 x 15 cm v PD ozn. 14 | m2 | 51,00 | 350,00 | 17 850,00 |
| 48,3\*1,05+0,285 | | 51,00 |  | |
| 286 | 998781202R00 | Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 12 m | % | 2 031,76 | 3,00 | 6 095,28 |
|  | ***Celkem za*** | ***781 Obklady keramické*** | | | | **209 271,28** |
| **Díl:** | **783** | **Nátěry** | | | | |
| 287 | 783222110RT1 | Nátěr stáv. střechy , očištění, podkladní nátěr +2x vrst.  nového nátěru ozn. K 09 | m2 | 115,00 | 415,00 | 47 725,00 |
| 288 | 783851225R00 | Nátěr epoxidový betonových podlah | m2 | 798,00 | 488,00 | 389 424,00 |
| beton 1:10,5+203,5-24+14,8+72,7+29,3 | | 306,80 |  | |
| beton 1 1.pp:(53,7+54,8+51,7+24,9+14,9) | | 200,00 |
| beton 2:(86,7+10,1+4,8+39,1+16,7+55,3+39,3) | | 252,00 |
| beton 3:24,4+14,8 | | 39,20 |
|  | ***Celkem za*** | ***783 Nátěry*** | | | | **437 149,00** |
| **Díl:** | **784** | **Malby** | | | | |
| 289 | 784161601R00 | Penetrace podkladu nátěrem 1x | m2 | 3 380,00 | 16,00 | 54 080,00 |
| strop x 1,2 ( trámy ):(376+651+44)\*1,2+0,3 | | 1 285,50 |  | |
| stěny:550+162+1050+332,5 | | 2 094,50 |
| 290 | 784165222R00 | Malba tekutá malba, barva, bez penetr.2x | m2 | 3 380,00 | 54,00 | 182 520,00 |
| 291 | 784442021RT1 | Malba disperzní interiérová , výška do 3,8 m pro  sádrokartony, 2 x nátěr | m2 | 370,00 | 68,00 | 25 160,00 |
| 133\*2+37\*2+49+11-30 | | 370,00 |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba : | **Rekonstrukce Geologický ústav AV** | Rozpočet: výkaz výměr projektanta  Dle PD f. FSP z 11/2018 |
| Objekt : | **SO 01 Rekonstr. Oddělení fyzik. vlast. hornin** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|  | ***Celkem za*** | ***784 Malby*** | | | | **261 760,00** |
| **Díl:** | **M21** | **Elektromontáže** | | | | |
| 292 | 210 01 | Silnoproud - kabely | soub. | 1,00 | 1 203 739,00 | 1 203 739,00 |
| 293 | 210 02 | Silnoproud - přístroje, krabice, ovládače | soub. | 1,00 | 479 445,00 | 479 445,00 |
| 294 | 210 03 | Silnoproud - ukončení vodičů | soub. | 1,00 | 57 092,00 | 57 092,00 |
| 295 | 210 04 | Silnoproud - kabelové trasy | soub. | 1,00 | 334 472,00 | 334 472,00 |
| 296 | 210 05 | Silnoproud - rozvaděče | soub. | 1,00 | 635 000,00 | 635 000,00 |
| 297 | 210 06 | Silnoproud - ostatní | soub. | 1,00 | 213 500,00 | 213 500,00 |
| 298 | 210 07 | Silnoproud - svítidla LED, nouzová osvětlení | soub. | 1,00 | 1 138 394,00 | 1 138 394,00 |
| 299 | 210 09 | Silnoproud - oprava hromosvodu | soub. | 1,00 | 123 715,00 | 123 715,00 |
|  | ***Celkem za*** | ***M21 Elektromontáže*** | | | | **4 185 357,00** |
| **Díl:** | **M22** | **Montáž sdělovací a zabezp. techniky** | | | | |
| 301 | 22 01 | D+M slaboproud - viz příloha | soub. | 1,00 | 564 310,35 | 564 310,35 |
|  | ***Celkem za*** | ***M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky*** | | | | **564 310,35** |
| **Díl:** | **M24** | **Montáž VZT a chlazení** | | | | |
| 302 | 240 01 | D+M VZT - viz příloha | soub. | 1,00 | 1 065 150,00 | 1 065 150,00 |
|  | ***Celkem za*** | ***M24 Montáž VZT a chlazení*** | | | | **1 065 150,00** |
| **Díl:** | **M33** | **D + M Výtah** | | | | |
| 303 | 330038891R00 | D+M výtah | kus | 1,00 | 366 000,00 | 366 000,00 |
|  | ***Celkem za*** | ***M33 D + M Výtah*** | | | | **366 000,00** |
| **Díl:** | **M34** | **Stlačený vzduch** | | | | |
| 304 | 340 01 | D+M stlačený vzduch - viz. příloha | kpl | 1,00 | 195 794,50 | 195 794,50 |
|  | ***Celkem za*** | ***M34 Stlačený vzduch*** | | | | **195 794,50** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Geologický ústav AV ČR v.v.i.** | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  | **ZDRAVOTNĚ TECHNICKÁ INSTALACE** | |  |  |  |  |
|  | Vypracoval: R. Mrňák | |  |  | Datum: 12/2018 |  |
| Pos.č. | popis výkonu | | m.j. | množství | jedn. cena | Cena bez DPH |
|  |  | |  |  |  |  |
|  | **VNITŘNÍ KANALIZACE** | |  |  |  |  |
| K-1 | Potrubí z trub plastových hrdlových, typ HT | DN 40 | m | 4,00 | 85 | 340 |
| K-2 | Potrubí z trub plastových hrdlových, typ HT | DN 50 | m | 10,00 | 110 | 1 100 |
| K-3 | Potrubí z trub plastových hrdlových, typ HT | DN 70 | m | 5,00 | 140 | 700 |
| K-4 | Potrubí z trub plastových hrdlových, typ HT | DN 100 | m | 12,00 | 165 | 1 980 |
| K-6 | Tvarovky (odbočky, kolena, přechody) HT | | ks | 60,00 | 85 | 5 100 |
| K-7 | Čistící kus HT | | ks | 1,00 | 250 | 250 |
| K-8 | Potrubí z trub plastových hrdlových, typ KG | DN 100 | m | 10,00 | 240 | 2 400 |
| K-9 | Potrubí z trub plastových hrdlových, typ KG | DN 125 | m | 15,00 | 285 | 4 275 |
| K-10 | Tvarovky (odbočky, kolena, přechody) KG | | ks | 30,00 | 150 | 4 500 |
| K-11 | Větrací hlavice | | ks | 1,00 | 900 | 900 |
| K-8 | Potrubí z trub PE DN 32 | | m | 12,00 | 315 | 3 780 |
| K-12 | Umývadlová zápachová uzávěrka | | ks | 1,00 | 400 | 400 |
| K-13 | Dřezová zápachová uzávěrka | | ks | 9,00 | 400 | 3 600 |
| K-14 | Sprchová zápachová uzávěrka | | ks | 1,00 | 1 200 | 1 200 |
| K-14 | Zápachová uzávěrka pro myčku | | ks | 2,00 | 650 | 1 300 |
| K-15 | Zápachová uzávěrka kondenzátu kotle a odkapu  zásobníku TUV a odvodu kondenzátu VZT jednotek a kompresoru | | ks | 5,00 | 650 | 3 250 |
| K-16 | Podlahová vpust se svislým odtokem DN100, typu Primu | | ks | 4,00 | 1 200 | 4 800 |
| K-17 | Střešní vpust se svislým odtokem DN100, komplet | | ks | 2,00 | 6 400 | 12 800 |
| K-18 | Dvorní velkokapacitní vpust se svislým odtokem, DN125 | | ks | 2,00 | 10 000 | 20 000 |
| K-18 | Odtoková jímka s přečerpávačem ACO Sinkamat 50/1 | | ks | 1,00 | 20 000 | 20 000 |
| K-19 | Demontáž stávajícího potrubí | | soub | 1,00 | 5 000 | 5 000 |
| K-19 | Montáž potrubí | | m | 56,00 | 750 | 42 000 |
| K-20 | Zkouška těsnosti | | m | 56,00 | 25 | 1 400 |
| K-21 | Zemní práce (výkopy rýhy pro potrubí, lože, zához) | | m | 25,00 | 650 | 16 250 |
| K-22 | Doprava | | soub | 1,00 | 5 000 | 5 000 |
|  |  | |  |  |  | **162 325** |
|  |  | |  |  |  |  |
|  | **VNITŘNÍ VODOVOD** | |  |  |  |  |
| V-1 | Potrubí z trub plastových, PPR, PN16 16x2,3 | | m | 4,00 | 65 | 260 |
| V-2 | Potrubí z trub plastových, PPR, PN16 20x2,8 | | m | 70,00 | 75 | 5 250 |
| V-3 | Potrubí z trub plastových, PPR, PN16 25x3,5 | | m | 35,00 | 100 | 3 500 |
| V-4 | Potrubí z trub plastových, PPR, PN16 32x4,4 | | m | 2,00 | 125 | 250 |
| V-5 | Potrubí z trub plastových s hliníkovou vložkou 20x2,8 | | m | 20,00 | 115 | 2 300 |
| V-6 | Potrubí z trub plastových s hliníkovou vložkou 25x3,5 | | m | 85,00 | 145 | 12 325 |
| V-7 | Potrubí z trub plastových s hliníkovou vložkou 32x4,4 | | m | 10,00 | 185 | 1 850 |
| V-8 | Potrubí z trub plastových s hliníkovou vložkou 40x5,5 | | m | 100,00 | 262 | 26 200 |
| V-9 | Tvarovky | | ks | 150,00 | 45 | 6 750 |
| V-10 | Potrubí z trub ocelových pozinkovaných, DN32 | | m | 2,00 | 1 200 | 2 400 |
| V-11 | Nástěnné koleno | | ks | 32,00 | 98 | 3 136 |
| V-12 | Izolace návleková 16x9 | | m | 4,00 | 15 | 60 |
| V-13 | Izolace návleková 20x9 | | m | 70,00 | 18 | 1 260 |
| V-14 | Izolace návleková 25x9 | | m | 47,00 | 20 | 940 |
| V-15 | Izolace návleková 32x9 | | m | 2,00 | 24 | 48 |
| V-16 | Izolace návleková 40x9 | | m | 60,00 | 30 | 1 800 |
| V-17 | Izolace návleková 20x20 | | m | 20,00 | 26 | 520 |
| V-18 | Izolace návleková 25x20 | | m | 73,00 | 30 | 2 190 |
| V-19 | Izolace návleková 32x30 | | m | 10,00 | 34 | 340 |
| V-20 | Izolace návleková 40x30 | | m | 40,00 | 40 | 1 600 |
| V-21 | Kohout kulový DN 20 | | ks | 3,00 | 350 | 1 050 |
| V-22 | Kohout kulový DN 25 | | ks | 4,00 | 400 | 1 600 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V-23 | Kohout kulový DN 32 | ks | 1,00 | 450 | 450 |
| V-24 | Kohout kulový výtokový s napojením na hadici DN 15 | ks | 5,00 | 365 | 1 825 |
| V-25 | Kohout kulový výtokový s napojením na hadici DN 20 | ks | 2,00 | 425 | 850 |
| V-26 | Kohout kulový rohový DN 15 | ks | 2,00 | 120 | 240 |
| V-27 | Kohout kulový rohový pračkový DN 15 | ks | 2,00 | 165 | 330 |
| V-28 | Kohout vypouštěcí DN 15 | ks | 1,00 | 150 | 150 |
| V-29 | Cirkulační čerpadlo Wilo Z15 | ks | 1,00 | 5 000 | 5 000 |
| V-30 | Umývadlová stojánková baterie | ks | 1,00 | 1 600 | 1 600 |
| V-31 | Dřezová nástěnná baterie | ks | 9,00 | 2 000 | 18 000 |
| V-32 | Sprchová nástěnná baterie s hlavovou sprchou | ks | 1,00 | 3 500 | 3 500 |
| V-33 | Zpětný ventil DN 20 | ks | 1,00 | 150 | 150 |
| V-34 | Zpětný ventil DN 25 | ks | 1,00 | 250 | 250 |
| V-35 | Pojistný ventil | ks | 1,00 | 310 | 310 |
| V-36 | Redukční ventil | ks | 1,00 | 300 | 300 |
| V-37 | Zkušební ventil | ks | 1,00 | 420 | 420 |
| V-38 | Vodoměr na SV, do 2,5m3/h | ks | 1,00 | 1 200 | 1 200 |
| V-39 | Pož. hydrant nástěnný D25/30m | ks | 1,00 | 25 000 | 25 000 |
| V-40 | Kompletace baterií | ks | 11,00 | 150 | 1 650 |
| V-41 | Připevňovací materiál | soub | 1,00 | 10 000 | 10 000 |
| V-42 | Demontáž stávajícího potrubí | soub | 1,00 | 5 000 | 5 000 |
| V-43 | Montáž potrubí | m | 328,00 | 800 | 262 400 |
| V-44 | Přepojení nového hydrantu na rozvod SV | ks | 1,00 | 3 500 | 3 500 |
| V-45 | Napojení nového rozvodu na stávající rozvod | ks | 3,00 | 650 | 1 950 |
| V-46 | Připojení zásobníku TUV | ks | 1,00 | 2 500 | 2 500 |
| V-47 | Tlaková zkouška | m | 328,00 | 25 | 8 200 |
| V-48 | Doprava | soub | 1,00 | 8 500 | 8 500 |
|  |  |  |  |  | **438 904** |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY** |  |  |  |  |
| ZP-1 | Umývadlo | ks | 1,00 | 1 400 | 1 400 |
| ZP-2 | Klozet závěsný na instalačním modulu | ks | 1,00 | 10 000 | 10 000 |
| ZP-3 | Dřez nerez | ks | 9,00 | 3 500 | 31 500 |
| ZP-4 | Sprchová vanička se zástěnou | ks | 1,00 | 15 000 | 15 000 |
| ZP-5 | Kompletace zařizovacích předmětů | ks | 12,00 | 650 | 7 800 |
|  |  |  |  |  | **65 700** |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **ROZVOD PLYNU** |  |  |  |  |
| PL-01 | Potrubí z oceli pro plyn do DN50, vč. tvarovek | m | 35,00 | 150 | 5 250 |
| PL-02 | Chráničky potrubí ocelová trubka | m | 1,00 | 65 | 65 |
| PL-03 | Kulový uzávěr plynu DN50 | ks | 1,00 | 450 | 450 |
| PL-04 | Havarijní uzávěr plynu DN50 | ks | 1,00 | 2 000 | 2 000 |
| PL-05 | Plynové pojistné, bezpečnostní a regulační armatury kot | soub | 1,00 | 8 500 | 8 500 |
| PL-06 | Demontáž stávajícího potrubí | soub | 1,00 | 2 500 | 2 500 |
| PL-07 | Montáž potrubí | m | 35,00 | 1 200 | 42 000 |
| PL-08 | Montáž plynových armatur | soub | 1,00 | 250 | 250 |
| PL-09 | Odvzdušnění a napuštění potrubí | m | 35,00 | 25 | 875 |
| PL-10 | Označení potrubí | m | 35,00 | 25 | 875 |
| PL-11 | Připojení a odzkoušení plynových spotřebičů | ks | 2,00 | 850 | 1 700 |
| PL-12 | Revize | ks | 1,00 | 6 000 | 6 000 |
| PL-13 | Tlaková zkouška | ks | 1,00 | 2 500 | 2 500 |
|  |  |  |  |  | **72 965** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Celkem ZTI** |  |  |  | **739 894** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Geologický ústav AV ČR v.v.i.** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **VYTÁPĚNÍ** |  |  |  |  |
|  | Vypracoval: R. Mrňák |  | Datum: 12/2018 | |  |
| Pos.č. | popis výkonu | m.j. | množství | jedn. cena | Cena |
|  |  |  |  |  |  |
| TOP-01 | Potrubí z mědi pro vytápění, 12x1, vč. tvarovek | m | 4,00 | 150,00 | 600 |
| TOP-02 | Potrubí z mědi pro vytápění 15x1, vč. tvarovek | m | 140,00 | 190,00 | 26 600 |
| TOP-03 | Potrubí z mědi pro vytápění 18x1, vč. tvarovek | m | 40,00 | 240,00 | 9 600 |
| TOP-04 | Potrubí z mědi pro vytápění 22x1, vč. tvarovek | m | 160,00 | 268,00 | 42 880 |
| TOP-05 | Potrubí z mědi pro vytápění 28x1,5, vč. tvarovek | m | 50,00 | 340,00 | 17 000 |
| TOP-06 | Potrubí z oceli pro vytápění, DN 25, vč. tvarovek | m | 110,00 | 100,00 | 11 000 |
| TOP-07 | Potrubí z oceli pro vytápění, DN 32, vč. tvarovek | m | 150,00 | 140,00 | 21 000 |
| TOP-08 | Potrubí z oceli pro vytápění, DN 50, vč. tvarovek | m | 8,00 | 185,00 | 1 480 |
| TOP-09 | Izolace potrubí návleková 12x9 | m | 4,00 | 12,00 | 48 |
| TOP-10 | Izolace potrubí návleková 15x9 | m | 140,00 | 14,00 | 1 960 |
| TOP-11 | Izolace potrubí návleková 18x9 | m | 40,00 | 18,00 | 720 |
| TOP-12 | Izolace potrubí návleková 22x9 | m | 160,00 | 24,00 | 3 840 |
| TOP-13 | Izolace potrubí návleková 28x9 | m | 110,00 | 28,00 | 3 080 |
| TOP-14 | Izolace potrubí návleková 28x20 | m | 50,00 | 24,00 | 1 200 |
| TOP-15 | Izolace potrubí návleková 35x20 | m | 150,00 | 32,00 | 4 800 |
| TOP-16 | Izolace potrubí návleková 54x20 | m | 8,00 | 60,00 | 480 |
| TOP-17 | Otopné těleso ocelové deskové VK 11-600/500mm | ks | 1,00 | 2 410,00 | 2 410 |
| TOP-18 | Otopné těleso ocelové deskové VK 11-6001000mm | ks | 2,00 | 2 980,00 | 5 960 |
| TOP-19 | Otopné těleso ocelové deskové VK 21-600/1000mm | ks | 3,00 | 3 420,00 | 10 260 |
| TOP-20 | Otopné těleso ocelové deskovék VK 22-600/900mm | ks | 1,00 | 3 120,00 | 3 120 |
| TOP-21 | Otopné těleso ocelové deskové VK 22-600/1000mm | ks | 1,00 | 3 785,00 | 3 785 |
| TOP-22 | Otopné těleso ocelové deskové VK 22-600/1400mm | ks | 3,00 | 4 420,00 | 13 260 |
| TOP-23 | Otopné těleso ocelové deskové VK 33-600/1200mm | ks | 1,00 | 5 460,00 | 5 460 |
| TOP-24 | Šroubení typu VK + svorné šroubení pro Cu | ks | 12,00 | 600,00 | 7 200 |
| TOP-25 | Navrtávací konzoly pro otopná tělesa (sada) | ks | 12,00 | 150,00 | 1 800 |
| TOP-26 | Ot. t. ocelové žebříkové přímé se stř. napojením 1500/450mm | ks | 1,00 | 3 400,00 | 3 400 |
| TOP-27 | Ot. t. ocel. lamelové vertikální se stř. napojením, jedna otopná  plocha,1800/514mm | ks | 3,00 | 6 450,00 | 19 350 |
| TOP-28 | Ot. t. ocel. lamelové vertikální se stř. napojením, jedna otopná  plocha,1800/588mm | ks | 1,00 | 7 120,00 | 7 120 |
| TOP-29 | Ot. t. ocel. lamelové vertikální se stř. napojením, jedna otopná  plocha,1800/622mm | ks | 2,00 | 7 490,00 | 14 980 |
| TOP-30 | Svorné šroubení + středová sada s termostatickou hlavicí | ks | 7,00 | 1 200,00 | 8 400 |
| TOP-31 | Otopný teplovodní registr z Cu trubek a hliníkových lamel,  d.1400mm, š.150mm, v.100mm, vratný typ, nelakovaný | ks | 4,00 | 8 400,00 | 33 600 |
| TOP-32 | Otopný teplovodní soklový konvektor pro zástavbu  445/303/92mm, 365/731W, s ventilátorem | ks | 1,00 | 6 400,00 | 6 400 |
| TOP-33 | Svorné šroubení + středová sada HM s termostatickou hlavicí  s dálkovým čidlem | ks | 5,00 | 1 420,00 | 7 100 |
| TOP-34 | Ot. teplovodní sálavý panel, 6-ti trubkový s roztečí 100mm, 4m | ks | 19,00 | 14 206,00 | 269 914 |
| TOP-35 | Ot. teplovodní sálavý panel, 9-ti trubkový s roztečí 100mm, 4m | ks | 7,00 | 21 620,00 | 151 340 |
| TOP-36 | Kolektory pro souproudé vedení pro 6 trubek | ks | 38,00 | 8 640,00 | 328 320 |
| TOP-37 | Kolektory pro souproudé vedení pro 9 trubek | ks | 14,00 | 11 260,00 | 157 640 |
| TOP-38 | Závěsy sálavých panelů | ks | 26,00 | 2 500,00 | 65 000 |
| TOP-39 | Nepřímotopný zás. TUV o objemu 300lt s jedním výměníkem | ks | 1,00 | 65 000,00 | 65 000 |
| TOP-40 | Rozdělovač a sběrač pro 5 okruhů, do 150kW | ks | 1,00 | 8 400,00 | 8 400 |
| TOP-41 | Čerpadlová skupina nesměšovaná UK, DN25 (čerpadlo 25/1-6) | ks | 1,00 | 6 400,00 | 6 400 |
| TOP-42 | Čerpadlová skupina směšovaná MK, DN25 (čerpadlo 25/1-6) | ks | 1,00 | 7 800,00 | 7 800 |
| TOP-43 | Čerpadlová skupina směšovaná MK, DN32 (čerpadlo 30/1-6) | ks | 3,00 | 12 400,00 | 37 200 |
| TOP-44 | Teplovodní doplňovací zařízení, automatické | ks | 1,00 | 5 500,00 | 5 500 |
| TOP-45 | Kulový ventil kovový s páčkou DN 20 | ks | 53,00 | 350,00 | 18 550 |
| TOP-46 | Kulový ventil kovový s páčkou DN 25 | ks | 3,00 | 380,00 | 1 140 |
| TOP-47 | Kulový ventil kovový s páčkou DN 32 | ks | 3,00 | 420,00 | 1 260 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TOP-48 | Kulový ventil kovový s páčkou DN 50 | ks | 2,00 | 490,00 | 980 |
| TOP-49 | Vypouštěcí kohout DN 15 | ks | 1,00 | 150,00 | 150 |
| TOP-50 | Demontáž stávajícího potrubí | soub | 1,00 | 30 000,00 | 30 000 |
| TOP-51 | Montáž potrubí | m | 662,00 | 950,00 | 628 900 |
| TOP-52 | Montáž otopných těles | ks | 24,00 | 800,00 | 19 200 |
| TOP-53 | Montáž sálavých panelů | ks | 26,00 | 5 000,00 | 130 000 |
| TOP-54 | Montáž kotelny (vč. přesunu plynových kotlů, expanzních  nádob, anuloidu a regulace) | soub | 1,00 | 145 600,00 | 145 600 |
| TOP-55 | Regulace systému a topná zkouška | soub | 1,00 | 25 000,00 | 25 000 |
| TOP-56 | Zkouška těsnosti | m | 662,00 | 25,00 | 16 550 |
| TOP-57 | Doprava | soub | 1,00 | 20 000,00 | 20 000 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **2 439 737** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *položka* | *popis* | *počet* | *cena*  *jednot.* | *cena*  *celkem* |
|  | demontáže |  |  |  |
| 1 | Demontáž a likvidace potrubí s izolací [m2] | 20 | 250 Kč | 5 000 Kč |
| 2 | Demontáž stávajícího zařízení [kpl] | 2 | 1 500 Kč | 3 000 Kč |
|  | větrací jednotky |  |  |  |
| 3 | přemístění chladiče oleje do původního světlíku typ chladiče s ventilátorem Oiltech LAC 023-4 3-fáze, 1,5m³/s, 0,75kW, 400V  [kpl] | 1 | 10 000 Kč | 10 000 Kč |
| 4 | Venus HRV 50AC E-54-R (±420 m3/h), 230V motory+ohřev, 0,23+2,5kW, MFA 16A [ks];  Rekuperační jednotka pro instalaci do podhledů. Jednotka je vybavena pokročilým regulačním systémem. Jednotka je vybavena AC motory a interním elektrickým předehřívačem. V kombinaci s čidly kvality vzduchu zajišťuje větrání dle konkrétních požadavků. Při nízkých teplotách, pokud by hrozilo zamrznutí rekuperátoru se automaticky aktivuje režim protimrazové ochrany v kombinaci se snižováním průtoku vzduchu přívodního ventilátoru. Elektrické krytí jednotky jako celku je IP20. Plášť jednotky je vyroben z expandovaného polypropylenu. | 1 | 112 620 Kč | 112 620 Kč |
| 5 | příslušenství jednotky Venus [kpl]:  2ks HRV-F70-M5 náhradní filtr M5 k Venus 50/70 2ks HRV-F70-F7 náhradní filtr F7 k Venus 50/70 1ks ASCO2-GR čidlo CO2 pro Venus  1ks KP-VK-20 komunikační kabel pro Venus Comfort, délka 10m | 1 | 20 000 Kč | 20 000 Kč |
|  | chlazení split |  |  |  |
| 6 | venkovní díl RAV-SM564ATP-E, chladivo R410A, Qch=1,5-5,0kW,el.  příkon 1,69 kW, MFA 16A, 1x230V/50Hz [ks];  Jednotka řady Digital Inverter s moderní invertorovou technologii přinášejí úspory elektrické energie při zajištění potřebného chladícího výkonu v celoročním provozu. Venkovní jednotka kompaktních rozměrů a malé hmotnosti. | 2 | 162 000 Kč | 324 000 Kč |
| 7 | vnitřní nástěnný díl RAV-SM566 KRT-E, kabelový ovladač RCB-  AMT32E [ks] | 2 | 6 400 Kč | 12 800 Kč |
| 8 | trasa potrubí chladiva d6/12 mm vč. tepelné izolace tl. 9 mm,  komunikačního kabelu, závěsů a žlabu (trasa 2x 6 m); pozn. venkovní  izolace 25% trasy [m] | 20 | 1 460 Kč | 29 200 Kč |
| 9 | osazení venkovního dílu na střešní krytinu, prisma apod. [kpl] | 2 | 5 000 Kč | 10 000 Kč |
| 10 | přemístění venkovní díl Toshiba RAV-SM304ATP-E, chladivo R410A, Qch=0,9-2,5kW,el. příkon 0,89 kW, MFA 10A, 1x230V/50Hz [ks] | 1 | 8 500 Kč | 8 500 Kč |
| 11 | přemístění vnitřní nástěnný díl RAV-SM307 KRTPE-E [ks] | 1 | 3 540 Kč | 3 540 Kč |
| 12 | Čerpadlo kondenzátu s extrémně jednoduchou instalací a uchycením  pod vnitřní nástěnnou jednotku. Průtok 12 litrů za hodinu, doporučená výtlačná výška 10 metrů, pro vnitřní jednotky s chladicím výkonem do 10 kW. [ks] | 1 | 8 900 Kč | 8 900 Kč |
| 13 | trasa potrubí chladiva d6/10 mm vč. tepelné izolace tl. 9 mm,  komunikačního kabelu, závěsů a žlabu (trasa 1x 6 m); pozn. venkovní  izolace 25% trasy [m] | 10 | 1 380 Kč | 13 800 Kč |
| 14 | osazení venkovního dílu na střešní krytinu, prisma apod. [kpl] | 1 | 5 000 Kč | 5 000 Kč |
|  | ventilátory |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | TD 500/150-160 SILENT 3V, 0,21A, 230V, 0,053kW, 2x manžeta VBM 160 [ks];  Diagonální tříotáčkový ventilátor do kruhového potrubí. Skříň ventilátoru je z plastu a skládá se z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí.  Motor ventilátory s trojím vinutím a tepelnou ochranou, krytí IP44. | 2 | 8 960 Kč | 17 920 Kč |
| 16 | TD 350/125 SILENT 0,12A, 230V, 0,027kW, 2x manžeta VBM 125 [ks];  Indukční motor má dvojí vinutí a dvoje otáčky. Motor má tepelnou pojistku proti přetížení. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí motoru IP44. | 2 | 12 620 Kč | 25 240 Kč |
| 17 | EBB 250 T DESIGN 230V/0,051kW [ks];  Skříň z nárazuvzdorného plastu, bílé barvy k montáži na stěnu nebo strop. Ve výtlaku ventilátoru je zpětná klapka. Motor je jedno asynchronní s rozběhovým kondenzátorem a nastavitelným doběhem. Motor má tepelnou ochranu proti přehřátí, krytí IP44. | 2 | 14 890 Kč | 29 780 Kč |
| 18 | TD-500/160 Ecowat 49W/230V, 2x manžeta VBM 160 [ks];  Skříň ventilátoru je z plastu a umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí. Oběžné kolo je plastové. EC motor s tepelnou a elektronickou ochranou proti přetížení, krytí IP44. | 1 | 24 620 Kč | 24 620 Kč |
|  | tlumiče |  |  |  |
| 19 | kruhový tlumič hluku MAA160-900 [ks];  plášť tlumiče z galvanizovaného plechu, vhodné pro ventilátory TD Mixvent, tl. hlukové izolace 50 mm | 2 | 4 850 Kč | 9 700 Kč |
| 20 | kulisa tlumiče hluku GKK 100x630-1500.0 [ks];  Kostra tlumiče z pozink. Plechu, výplň z nehořlavého zvukově pohltivého materiálu krytá netkanou kašírovanou textílií, pouze nýtované spoje, provedení bez náběhu a výběhu | 10 | 1 288 Kč | 12 880 Kč |
| 21 | tlumící vložka 580x580 | 2 | 850 Kč | 1 700 Kč |
|  | mřížky a vyústky |  |  | 0 Kč |
| 22 | protipožární mřížka min. standard BaTR PVM 400/150+SMU20 EW90 -  BaI 30450 [ks] | 1 | 4 226 Kč | 4 226 Kč |
| 23 | stěnová SMU 20UR 400x100 [ks] | 10 | 2 600 Kč | 26 000 Kč |
| 24 | stěnová SMU 20UR 400x150 [ks] | 6 | 2 870 Kč | 17 220 Kč |
| 25 | stěnová SMU 20UR 400x200 [ks] | 4 | 3 150 Kč | 12 600 Kč |
| 26 | anemostat ALCM 400 H/P/- TPM003/97 | 1 | 2 600 Kč | 2 600 Kč |
| 27 | anemostat ALCM 400 H/0/- TPM003/97 | 1 | 2 500 Kč | 2 500 Kč |
|  | koncovky potrubí |  |  | 0 Kč |
| 28 | stříška výfuku nad střechou d100 [ks] | 2 | 1 260 Kč | 2 520 Kč |
| 29 | stříška výfuku nad střechou d125 [ks] | 1 | 1 480 Kč | 1 480 Kč |
| 30 | stříška výfuku nad střechou d160 [ks] | 2 | 1 890 Kč | 3 780 Kč |
| 31 | stříška výfuku nad střechou d200 [ks] | 2 | 2 480 Kč | 4 960 Kč |
| 32 | síto nerez oka 5mm na konec potrubí 800x630 [ks] | 1 | 850 Kč | 850 Kč |
| 33 | síto nerez oka 5mm na konec potrubí 250x250 [ks] | 2 | 600 Kč | 1 200 Kč |
| 34 | síto nerez oka 5mm na konec potrubí d100 [ks] | 1 | 260 Kč | 260 Kč |
| 35 | síto nerez oka 5mm na konec potrubí d125 [ks] | 2 | 298 Kč | 596 Kč |
| 36 | síto nerez oka 5mm na konec potrubí d160 [ks] | 6 | 341 Kč | 2 046 Kč |
| 37 | síto nerez oka 5mm na konec potrubí d200 [ks] | 3 | 448 Kč | 1 344 Kč |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 38 | síto nerez oka 5mm na konec potrubí d630 při sešikmení 45° [ks] | 1 | 840 Kč | 840 Kč |
|  | potrubí |  |  | 0 Kč |
| 39 | Ohebná hadice Sonoflex MO d203 (box 10m) | 1 | 3 600 Kč | 3 600 Kč |
| 40 | Potrubí 4-hr ocelové pozinkované sk.I dle KM 12 0403, vč. spoj. a závěs. materiálu; tř. těsnosti "A", tl. plechu 0,7 mm, 30% tvarovek v  [m2] | 22 | 4 855 Kč | 106 810 Kč |
| 41 | Potrubí kruhové ocelové vinuté SPIRO SAFE vč. tvarovek, montážního  a závěsového materilálu do d 125 [m] | 32 | 489 Kč | 15 648 Kč |
| 42 | Potrubí kruhové ocelové vinuté SPIRO SAFE vč. tvarovek, montážního  a závěsového materilálu do d 160 [m] | 46 | 587 Kč | 27 002 Kč |
| 43 | Potrubí kruhové ocelové vinuté SPIRO SAFE vč. tvarovek, montážního  a závěsového materilálu do d 200 [m] | 47 | 694 Kč | 32 618 Kč |
|  | izolace |  |  | 0 Kč |
| 44 | Izolace tepelná kaučuková s parozábranou samolepící pás s polepem (venkovní vzduch a odpadní vzduch za rekuperací a chladičem); tl. 19  mm v [m2] | 25 | 450 Kč | 11 250 Kč |
|  | ostatní náklady |  |  | 0 Kč |
| 45 | doprava [kpl] | 1 | 10 000 Kč | 10 000 Kč |
| 46 | montážní plošiny a lešení [kpl] | 1 | 40 000 Kč | 40 000 Kč |
| 47 | měření hlučnosti [kpl] | 1 | 15 000 Kč | 15 000 Kč |
| 48 | komplexní vyzkoušení a zaregulování systému, zaškolení obsluhy [kpl] | 1 | 30 000 Kč | 30 000 Kč |
|  | náklady celkem |  |  | 1 065 150 Kč |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Geologický ústav AV ČR, v.v.i., Rozvojová 269, 165 00, Praha 6 - Lysolaje** | |  |  |  |  |
|  | **Rekonstrukce Oddělení fyzikálních vlastností hornin p.č. 804/2 Bubeneč, Puškinovo náměstí 447/9, 160 00, Praha 6 - Bubeneč** | | |  |  |
|  |  |  |  | ***Soupis výkonů*** | |
| **DIN** | **POPIS** |  | **NÁZEV SOUPISU** | **SUMA** |  |
|  |
|  | cena/CZK |
|  | **REKAPITULACE** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Profese: | **Elektroinstalace - Silnoproud** |  |  | Vypracoval: | **Václav Dolejšek** |
| Číslo pozice | **POPIS VÝKONU** | Měrná  jednotka | Množství | Jednotková cena | Cena CZK |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Poznámka:** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | a) veškeré položky na přípomoce, lešení, přesuny hmot a suti, uložení suti na skládku, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd... jsou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách |  |  |  |  |
|  | b) součásti prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení  obsluhy a revize |  |  |  |  |
|  | c) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace a dokumentace skutečného provedení |  |  |  |  |
|  | d) součástí dodávky potrubních rozvodů a kabeláží je závěsný systém (stavebnicový nebo dle vlastního návrhu, včetně vypracování detailních výkresů) a nátěry doplňkových konstrukcí včetně označení zařízení,  čerpadel, armatur, strojoven a rozváděčů |  |  |  |  |
|  | e) v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené  v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci , dokončení a provozování díla které je provedeno řádně a je plně funkční |  |  |  |  |
|  | f) součástí dodávky jsou veškerá geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření,  zaměření skutečného stavu apod. |  |  |  |  |
|  | g) součástí nabídkové ceny jsou i veškerá protiprašná opatření, nutná k zajištění čistoty okolních prostor |  |  |  |  |
|  | h) součástí nabídky jsou i práce, prováděné během víkendu a svátků |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **REKAPITULACE** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Elektroinstalace - Silnoproud** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1. | Kabely |  |  |  | 1 203 739,00 |
| 2. | Přístroje, krabice, ovládače |  |  |  | 479 445,00 |
| 3. | Ukončení vodičů |  |  |  | 57 092,00 |
| 4. | Kabelové trasy |  |  |  | 334 472,00 |
| 5. | Rozvaděče |  |  |  | 635 000,00 |
| 6. | Ostatní |  |  |  | 213 500,00 |
| 7. | Svítidla LED |  |  |  | 1 138 394,00 |
| 8. | Oprava hromosvodu + doplnění stávajícího uzemnění (napojení HOP) |  |  |  | 123 715,00 |
| 9. | #ODKAZ! |  |  |  | #ODKAZ! |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **CELKEM SOUPIS VÝKONŮ 4 185 357,00** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |
| **1 *Kabely*** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Kabel CYKY 4x10mm2 | bm | 82,00 | 198,00 | 16 236,00 |
| 1.2 | Kabel CYKY 4x25mm2 | bm | 203,00 | 366,00 | 74 298,00 |
| 1.3 | Kabel CYKY 5x6mm2 | bm | 495,00 | 148,00 | 73 260,00 |
| 1.4 | Kabel CYKY 3x4mm2 | bm | 345,00 | 132,00 | 45 540,00 |
| 1.5 | Kabel CYKY 5x4mm2 | bm | 1 795,00 | 115,00 | 206 425,00 |
| 1.6 | Kabel CYKY 2x1,5mm2 | bm | 528,00 | 41,00 | 21 648,00 |
| 1.7 | Kabel CYKY 3x1,5mm2 | bm | 4 985,00 | 48,00 | 239 280,00 |
| 1.8 | Kabel CYKY 4x1,5mm2 | bm | 592,00 | 56,00 | 33 152,00 |
| 1.9 | Kabel CYKY 5x1,5mm2 | bm | 1 076,00 | 64,00 | 68 864,00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Geologický ústav AV ČR, v.v.i., Rozvojová 269, 165 00, Praha 6 - Lysolaje** | |  |  |  |  |
|  | **Rekonstrukce Oddělení fyzikálních vlastností hornin p.č. 804/2 Bubeneč, Puškinovo náměstí 447/9, 160 00, Praha 6 - Bubeneč** | | |  |  |
|  |  |  |  | ***Soupis výkonů*** | |
| **DIN** | **POPIS** |  | **NÁZEV SOUPISU** | **SUMA** |  |
|  |
|  | cena/CZK |
|  | **REKAPITULACE** |  |  |  |  |
| 1.10 | Kabel CYKY 7x1,5mm2 | bm | 288,00 | 88,00 | 25 344,00 |
| 1.11 | Kabel CYKY 12x1,5mm2 | bm | 143,00 | 142,00 | 20 306,00 |
| 1.12 | Kabel CYKY 3x2,5mm2 | bm | 4 054,00 | 50,00 | 202 700,00 |
| 1.13 | Kabel CYKY 5x2,5mm2 | bm | 732,00 | 58,00 | 42 456,00 |
| 1.14 | Kabel CYKY 7x2,5mm2 | bm | 785,00 | 74,00 | 58 090,00 |
| 1.15 | Kabel CYY 1x6mm2 žz | bm | 456,00 | 95,00 | 43 320,00 |
| 1.16 | Kabel CYY 1x16mm2 žz | bm | 85,00 | 40,00 | 3 400,00 |
| 1.17 | Kabel CYY 1x25mm2 žz | bm | 206,00 | 44,00 | 9 064,00 |
| 1.18 | Kabel JYTY 7x1mm2 | bm | 78,00 | 56,00 | 4 368,00 |
| 1.19 | Kabel JYTY 4x1mm2 | bm | 62,00 | 54,00 | 3 348,00 |
| 1.20 | Kabel CYSY 4x0,75mm2 | bm | 316,00 | 40,00 | 12 640,00 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CELKEM** |  |  |  | **1 203 739,00** |
|  | | | | | |
| **2 *Přístroje, krabice, ovládače*** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Zásuvka 230V/16A, pod omítku IP20, bílá | ks | 85,00 | 400,00 | 34 000,00 |
| 2.2 | Zásuvka 230V/16A, na povrch IP44, bílá | ks | 184,00 | 450,00 | 82 800,00 |
| 2.3 | Zásuvka 230V/16A do parapetního kanálu, červená, s přep. Ochranou "D" | ks | 12,00 | 500,00 | 6 000,00 |
| 2.4 | Zásuvka 230V/16A do parapetního kanálu, bílá | ks | 46,00 | 400,00 | 18 400,00 |
| 2.5 | Zásuvka průmyslová 5P 400V/16A | ks | 20,00 | 850,00 | 17 000,00 |
| 2.6 | Zásuvka průmyslová 5P 400V/32A | ks | 10,00 | 950,00 | 9 500,00 |
| 2.7 | Instal.a přístrojové krabice (IP44) velká typ A12, na povrch | ks | 78,00 | 150,00 | 11 700,00 |
| 2.8 | Instal.a přístrojové krabice (IP44) typ A8 na povrch | ks | 152,00 | 180,00 | 27 360,00 |
| 2.9 | Trojpólový vypínač (IP54) 25A | ks | 8,00 | 1 250,00 | 10 000,00 |
| 2.10 | Vypínač jednopólový 230V/10A IP20 pod omítku | ks | 23,00 | 380,00 | 8 740,00 |
| 2.11 | Vypínač jednopólový 230V/10A IP44 pod omítku | ks | 5,00 | 390,00 | 1 950,00 |
| 2.12 | Vypínač jednopólový 230V/10A IP44 na povrch | ks | 17,00 | 410,00 | 6 970,00 |
| 2.13 | Vypínač střídavý 230V/10A IP20 pod omítku | ks | 8,00 | 420,00 | 3 360,00 |
| 2.14 | Vypínač střídavý 230V/10A IP44 na povrch | ks | 22,00 | 440,00 | 9 680,00 |
| 2.15 | Vypínač křížový 230V/10A IP44 na povrch | ks | 5,00 | 440,00 | 2 200,00 |
| 2.16 | Ovládací tlačítko 230V/10A s orientační doutnavkou, IP20 | ks | 3,00 | 485,00 | 1 455,00 |
| 2.17 | Žaluziový ovladač (ovládání světlíků, oken, zatemňování) | ks | 22,00 | 510,00 | 11 220,00 |
| 2.18 | Řdídící reléová jednotka 230V/10A (ovládání světlíků, oken, zatemňování) | ks | 44,00 | 1 200,00 | 52 800,00 |
| 2.19 | Meteostanice | kpl | 1,00 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 2.20 | Krabice rozvodná s víčkem KO 68 a svorkovnicí S-66 | ks | 87,00 | 150,00 | 13 050,00 |
| 2.21 | Krabice univerzální KU 68-1901 | ks | 94,00 | 140,00 | 13 160,00 |
| 2.22 | Krabice přístrojová KP 67/2 | ks | 409,00 | 140,00 | 57 260,00 |
| 2.23 | Krabice odbočná s víčkem KO 97 V a svorkovnicí SP-96 | ks | 105,00 | 165,00 | 17 325,00 |
| 2.24 | Krabice přístrojová rozvodná KPR 68 | ks | 49,00 | 150,00 | 7 350,00 |
| 2.25 | Krabice s víčkem KO 100 | ks | 12,00 | 200,00 | 2 400,00 |
| 2.26 | Krabice s víčkem KT 250 V | ks | 11,00 | 285,00 | 3 135,00 |
| 2.27 | Krabice univerzální KU 68 LD/1 | ks | 24,00 | 150,00 | 3 600,00 |
| 2.28 | Detektor pohybu IP20, do podhledu, 360° pro spínanání LED osvětlení, reléový kontakt 230V/10A | ks | 5,00 | 150,00 | 750,00 |
| 2.29 | Doběhové relé pod vypínač SMR-T | ks | 3,00 | 260,00 | 780,00 |
| 2.30 | Podlahová krabice 24modulů do betonu vč. zásuvek | ks | 9,00 | 4 500,00 | 40 500,00 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CELKEM** |  |  |  | **479 445,00** |
|  | | | | | |
| **3 *Ukončení vodičů*** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Ukončení vodičů do průřezu 2,5mm2 | ks | 978,00 | 35,00 | 34 230,00 |
| 3.2 | Ukončení vodičů do průřezu 6mm2 | ks | 474,00 | 45,00 | 21 330,00 |
| 3.3 | Ukončení vodičů do průřezu 16mm2 | ks | 8,00 | 55,00 | 440,00 |
| 3.4 | Ukončení vodičů do průřezu 25mm2 | ks | 14,00 | 78,00 | 1 092,00 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CELKEM** |  |  |  | **57 092,00** |
|  | | | | | |
| **4 *Kabelové trasy*** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | Kabelový žlab pozinkovaný š=250mm, v=100mm  včetně výložníků a stojin po 1,5 m a upevňovacího materiálu | bm | 258,00 | 485,00 | 125 130,00 |
| 4.2 | Závitová tyč d=12mm, délka 1m | ks | 102,00 | 85,00 | 8 670,00 |
| 4.3 | Montážní nosník MQ-21-F 3m | ks | 17,00 | 150,00 | 2 550,00 |
| 4.4 | Podpěra na stěnu vč. příslušenství | ks | 129,00 | 150,00 | 19 350,00 |
| 4.5 | Kabelový žlab drátěnný š=125mm, v=50mm  včetně výložníků a stojin po 1,5 m a upevňovacího materiálu | bm | 48,00 | 425,00 | 20 400,00 |
| 4.6 | Podparatpení žlab, dvoukomorový včetně přepážky a příslušenství | bm | 26,00 | 368,00 | 9 568,00 |
| 4.7 | Upevnění kabelů pomocí třmenových příchytek pro kabely | kpl | 1,00 | 15 000,00 | 15 000,00 |
| 4.8 | Stoupací kabelový žebřík pozinkovaný š=250mm,  středně těžký, včetně upevňovacího materiálu | bm | 18,00 | 450,00 | 8 100,00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Geologický ústav AV ČR, v.v.i., Rozvojová 269, 165 00, Praha 6 - Lysolaje** | |  |  |  |  |
|  | **Rekonstrukce Oddělení fyzikálních vlastností hornin p.č. 804/2 Bubeneč, Puškinovo náměstí 447/9, 160 00, Praha 6 - Bubeneč** | | |  |  |
|  |  |  |  | ***Soupis výkonů*** | |
| **DIN** | **POPIS** |  | **NÁZEV SOUPISU** | **SUMA** |  |
|  |
|  | cena/CZK |
|  | **REKAPITULACE** |  |  |  |  |
| 4.9 | Plechový zákryt do výšky 2,5m od podlahy pro stoupací kabelový žebřík pozinkovaný | bm | 18,00 | 348,00 | 6 264,00 |
| 4.10 | Nosná ocelová konstrukce pro kabelové trasy,  povrchová úprava - žárově pozinkovaná | kg | 7,00 | 500,00 | 3 500,00 |
| 4.11 | Ocelová el. instalační trubka D=50mm včetně držáků | bm | 18,00 | 160,00 | 2 880,00 |
| 4.12 | PVC elektroinstalační trubka D=25mm včetně držáků | bm | 85,00 | 110,00 | 9 350,00 |
| 4.13 | PVC elektroinstalační trubka D=20mm včetně držáků | bm | 263,00 | 100,00 | 26 300,00 |
| 4.14 | Chránička DN40 | bm | 62,00 | 85,00 | 5 270,00 |
| 4.15 | Lišta vkládací 40x20 | bm | 114,00 | 260,00 | 29 640,00 |
| 4.16 | Protipožární přepážky ve stěně nebo stropu (max. 20 ks.) | kpl | 1,00 | 20 000,00 | 20 000,00 |
| 4.17 | Kabelový průchod na střechu pro vzduchotechniku  izolovaný proti vlhkosti | ks | 3,00 | 2 500,00 | 7 500,00 |
| 4.18 | Montážní materiál pro svítidla | kpl | 1,00 | 15 000,00 | 15 000,00 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CELKEM** |  |  |  | **334 472,00** |
|  | | | | | |
| **5 *Rozvaděče*** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | Rozváděč RE : 2x pole 800x600x2000+100, In=80A | kpl | 1,00 | 188 000,00 | 188 000,00 |
|  | Náplň dle výkresu č. D.1.4.5 \_07 |  |  |  |  |
| 5.2 | Rozváděč RT1 : 800x300x2000, In=80A, Ik=10kA | kpl | 1,00 | 148 000,00 | 148 000,00 |
|  | Náplň dle výkresu č. D.1.4.5 \_08 |  |  |  |  |
| 5.3 | Rozváděč RT2 : 800x300x2000, In=80A, Ik=10kA | kpl | 1,00 | 148 000,00 | 148 000,00 |
|  | Náplň dle výkresu č. D.1.4.5 \_09 |  |  |  |  |
| 5.4 | Rozváděč RT3 : 600x300x2000, In=40A, Ik=10kA | kpl | 1,00 | 136 000,00 | 136 000,00 |
|  | Náplň dle výkresu č. D.1.4.5 \_10 |  |  |  |  |
| 5.5 | Ovládací skříň osvětlení OS1 : 300x300x150, In=6A, Ik=10kA | kpl | 1,00 | 15 000,00 | 15 000,00 |
|  | Náplň dle výkresu č. D.1.4.5 \_11 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CELKEM** |  |  |  | **635 000,00** |
|  | | | | | |
| **6 *Ostatní*** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | Lešení, plošiny | kpl | 1,00 | 40 000,00 | 40 000,00 |
| 6.2 | Doprava materiálu | kpl | 1,00 | 25 000,00 | 25 000,00 |
| 6.3 | Demontáže původní elektroinstalace | kpl | 1,00 | 15 000,00 | 15 000,00 |
| 6.4 | Projektová dokumentace skutečného provedení stavby | kpl | 1,00 | 10 000,00 | 10 000,00 |
| 6.5 | Výchozí revize | kpl | 1,00 | 15 000,00 | 15 000,00 |
| 6.6 | Hlavní ochranná svorkovnice HOP | ks | 1,00 | 3 500,00 | 3 500,00 |
| 6.7 | Vrtání otvorů do průměru 50mm | kpl | 1,00 | 10 000,00 | 10 000,00 |
| 6.8 | Finální úprava kabelových drážek pod omítkou | kpl | 1,00 | 30 000,00 | 30 000,00 |
| 6.9 | Kabelové štítky | kpl | 1,00 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 6.10 | Upevňovací materiál (šrouby, vruty) | kpl | 1,00 | 10 000,00 | 10 000,00 |
| 6.11 | Zařízení staveniště | kpl | 1,00 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 6.12 | Odvoz a likvidace odpadu | kpl | 1,00 | 10 000,00 | 10 000,00 |
| 6.13 | Průběžný úklid satveniště | kpl | 1,00 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 6.14 | Koordinace s ostatními řemesly TZB | kpl | 1,00 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 6.15 | Vedlejší režijní náklady | kpl | 1,00 | 25 000,00 | 25 000,00 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CELKEM** |  |  |  | **213 500,00** |
|  | | | | | |
| **7 *Svítidla LED*** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Lištový systém** |  |  |  |  |
| 7.1 | 1 - Svítidlo lištové s LED zdrojem 27,6 W, 3700 lm 134 lm/W, 4000 Kelvin, životnost 50 000h L80 při 25°C,  DALI řízení s LED převodníkem, L1000 LDO WH | ks | 10,00 | 3 450,00 | 34 500,00 |
| 7.2 | 2 - Svítidlo lištové s LED zdrojem 39,8 W, 5550 lm 139 lm/W, 4000 Kelvin, životnost 50 000h L80 při 25°C,  DALI řízení s LED převodníkem, L1500 LDO WH | ks | 84,00 | 4 260,00 | 357 840,00 |
| 7.2 | Montážní lišta pro montáž lištových svítidel vč. Napojovacích bodů, závěsného materiálu, krycích lišt a  dalšího příslušenství | m | 243,00 | 268,00 | 65 124,00 |
|  | **Ostatní** |  |  |  |  |
| 7.9 | 4 - Svítidlo kruhové závěsné nebo přisazené s LED zdrojem 25 W, 2950/3040 lm, 3000K/4000K,  stmívatelné, průměr svítidla 455mm, IP20 - vč. ekologického příspěvku | ks | 2,00 | 3 000,00 | 6 000,00 |
| 7.10 | 4.1 - Svítidlo moderní závěsné s LED zdrojem 26,5 W, 2500 lm 94 lm/W, 4000 Kelvin, životnost 50 000h L80 při 25°C, stmívatelný předřadník DALI, rozměry svítidla průměr 340mm/140 x 485 mm, Těleso: tlakově  odlévaný hliník s povrchovou úpravou matný(á) černá | ks | 15,00 | 6 400,00 | 96 000,00 |
| 7.11 | 4.2 - Svítidlo vestavné čtvercové s LED zdrojem 11 W, 600 lm 55 lm/W, 4000 Kelvin, životnost 50 000h  L70 při 25°C, 24V DC, rozměry svítidla 240x246x70, IP20 - vč. ekologického příspěvku | ks | 8,00 | 4 220,00 | 33 760,00 |
| 7.12 | 4.3 - Svítidlo přisazené čtvercové s LED zdrojem 18,1 W, 2250 lm 124 lm/W, 4000 Kelvin, životnost 50  000h L90 při 25°C, rozměry svítidla 310x310x90 - vč. ekologického příspěvku | ks | 9,00 | 3 860,00 | 34 740,00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Geologický ústav AV ČR, v.v.i., Rozvojová 269, 165 00, Praha 6 - Lysolaje** | |  |  |  |  |
|  | **Rekonstrukce Oddělení fyzikálních vlastností hornin p.č. 804/2 Bubeneč, Puškinovo náměstí 447/9, 160 00, Praha 6 - Bubeneč** | | |  |  |
|  |  |  |  | ***Soupis výkonů*** | |
| **DIN** | **POPIS** |  | **NÁZEV SOUPISU** | **SUMA** |  |
|  |
|  | cena/CZK |
|  | **REKAPITULACE** |  |  |  |  |
| 7.13 | 5 - Svítidlo vestavné/přisazené/závěsné čtvercové s LED zdrojem 29 W, 3300 lm 114 lm/W, 4000 Kelvin, životnost 50 000h L90 při 25°C, rozměry svítidla 597x597x12 mm - vč. ekologického příspěvku | ks | 52,00 | 4 480,00 | 232 960,00 |
| 7.14 | 5.1 - Svítidlo kruhové závěsné nebo přisazené s LED zdrojem 48 W, 7360/7720 lm, 3000K/4000K,  stmívatelné, průměr svítidla 600mm, IP20 - vč. ekologického příspěvku | ks | 3,00 | 3 260,00 | 9 780,00 |
| 7.15 | 6 - Svítidlo vestavné typu downlight s LED zdrojem 21 W, 2002 lm 95 lm/W, 4000 Kelvin, životnost 50 000h  L70 při 25°C - vč. ekologického příspěvku | ks | 13,00 | 2 450,00 | 31 850,00 |
| 7.16 | 6.1 - Svítidlo vestavné typu downlight s LED zdrojem 17,8 W, 2090 lm 117 lm/W, 4000 Kelvin, životnost 50  000h L80 při 25°C, rozměry svítidla průměr 220x94 mm - vč. ekologického příspěvku | ks | 2,00 | 2 120,00 | 4 240,00 |
| 7.17 | 7 - Svítidlo průmyslové prachotěsné přisazené nebo závěsné s LED zdrojem 60 W, 6000 lm 100 lm/W, 4000 Kelvin, živolnost 50 000h L70 při 25°C, IP65, IK08, L=1500 mm - vč. ekologického příspěvku | ks | 31,00 | 2 860,00 | 88 660,00 |
| 7.18 | 7.1 - Svítidlo průmyslové prachotěsné přisazené nebo závěsné s LED zdrojem 40 W, 4000 lm 100 lm/W, 4000 Kelvin, živolnost 50 000h L70 při 25°C, IP65, IK08, L=1200 mm - vč. ekologického příspěvku | ks | 17,00 | 2 420,00 | 41 140,00 |
| 7.19 | 8 - Svítidlo kulaté přisazené s LED zdrojem 16 W, 1050 lm 66 lm/W, 4000 Kelvin, životnost 50 000h L90  při 25°C, IP65, rozměry svítidla průměr 340x155 mm - vč. ekologického příspěvku | ks | 4,00 | 2 150,00 | 8 600,00 |
| 7.20 | 9 - LED pásek 1350 lm/m WW, pod skříňky v kuchyňské lince - vč. ekologického příspěvku | ks | 2,00 | 1 500,00 | 3 000,00 |
| 7.21 | 10 - Sloupkové svítidlo designové s LED zdrojem 20W, 313lm, DALI,průměr 190 mm se stínidlem 180° K3 na nízném nástavci, celková výška svítidla 550 mm - vč. ekologického příspěvku | ks | 2,00 | 5 600,00 | 11 200,00 |
|  | **Nouzové osvětlení** |  |  |  |  |
| 7.12 | N1 - NOUZOVÉ SVÍTIDLO LED, DOBA PROVOZU 60min. + PIKTOGRAM - vč. ekologického příspěvku | ks | 15,00 | 4 600,00 | 69 000,00 |
| 7.16 | Nouzový zdroj do svítidla | ks | 9,00 | 250,00 | 2 250,00 |
| 7.17 | Fotoluminiscenční samolepící bezpečnostní tabulka, fluorescenční | ks | 31,00 | 250,00 | 7 750,00 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CELKEM** |  |  |  | **1 138 394,00** |
|  | | | | | |
| **8 *Oprava hromosvodu + doplnění stávajícího uzemnění (napojení HOP)*** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.1 | Oprava stávajícího hromosvodu | kpl | 1,00 | 85 000,00 | 85 000,00 |
| 8.2 | Zemnící pásek FeZn 30x4 | m | 31,00 | 165,00 | 5 115,00 |
| 8.3 | Zemnící tyč ZT 1,5 | ks | 3,00 | 350,00 | 1 050,00 |
| 8.4 | Svorka SJ 2b svorka pro připojení zemnicího pásku a vodiče k zemnící tyči, FeZn | ks | 3,00 | 150,00 | 450,00 |
| 8.5 | Svorka SR 2b páska-páska | ks | 12,00 | 150,00 | 1 800,00 |
| 8.6 | Svorka SR 3a páska-drát | ks | 2,00 | 150,00 | 300,00 |
| 8.7 | Zemní práce | kpl | 1,00 | 10 000,00 | 10 000,00 |
| 8.8 | Antikorozní nátěr svorek | kpl | 1,00 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 8.9 | Vedlejší režijní náklady | kpl | 1,00 | 15 000,00 | 15 000,00 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CELKEM** |  |  |  | **123 715,00** |
|  | | | | | |
| **CELKEM SOUPIS VÝKONŮ** | | | | | **4 185 357,00** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **ELEKTROMONTÁŽE – SLABOPROUDÉ ROZVODY** | | | množství | jednotky | cena/jednotka | cena celkem |
|  | 742 12-1001 | UTP Cat 6A vnitřní | 3227 | m | 40 | 129 080 |
|  | 742 12-2001 | ukončení kabelu UTP Cat6A v rozvaděči | 62 | ks | 35 | 2 170 |
|  | 742 33-0042 | zásuvka LAN, 2x keystone RJ45 CAT6, nosná maska, kryt zásuv | 31 | ks | 200 | 6 200 |
|  | 742 33-0002 | montáž racku 19" stojanového – skříňového, 42U | 1 | ks | 4 500 | 4 500 |
|  | 742 33-0003 | montáž optického rozvaděče | 1 | ks | 3 500 | 3 500 |
|  | 742 33-0011 | switch 24 port 19" | 3 | ks | 2 500 | 7 500 |
|  | 742 33-0024 | patch panel 19" Cat6A, 24-port RJ45, UTP, kovový - montáž do  racku | 3 | ks | 2 500 | 7 500 |
|  | 742 33-0023 | vyvazovací lišta 1U | 3 | ks | 1 000 | 3 000 |
|  | 742 33-0021 | police | 1 | ks | 250 | 250 |
|  | 742 33-0022 | napájecí panel – lišta | 2 | ks | 250 | 500 |
|  | 742 33-0026 | montáž panelu pro 24x optický konektor včetně vany | 1 | ks | 8 500 | 8 500 |
|  | 742 33-0027 | montáž modulu 6x optický konektor | 2 | ks | 3 200 | 6 400 |
|  | 742 33-0028 | montáž konektoru MM | 12 | ks | 250 | 3 000 |
|  | 742 33-0031 | teplem smrštitelná ochrana sváru | 12 | ks | 600 | 7 200 |
|  | 742 33-0101 | měření metalického kabelu | 62 | ks | 150 | 9 300 |
|  | 741 11-2071 | přístrojová krabice lištová | 31 | ks | 150 | 4 650 |
|  | 742 33-0051 | popis portů zásuvky | 62 | ks | 50 | 3 100 |
|  | 742 33-0052 | popis portů patch panelu | 3 | ks | 50 | 150 |
|  | 741 11-0511 | montáž lišty vkládací s víčkem, šířky do 60mm | 191 | m | 240 | 45 840 |
|  | 741 11-0512 | montáž lišty vkládací s víčkem, šířky přes 60mm do 120mm | 91 | m | 285 | 25 935 |
|  | 742 11-0005 | montáž trubky elektroinstalační v podlaze | 131 | m | 85 | 11 135 |
|  | 998 74-2102 | přesun hmot pro slaboproud v objektech výšky 6-12m | 1,5 | t | 1 500 | 2 250 |
|  | 460 69-0031 | osazení hmoždinky HM8 | 870 | ks | 65 | 56 550 |
|  | 460 68-0332 | průraz stropu | 1 | ks | 3 000 | 3 000 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **ELEKTROMONTÁŽE CELKEM - SLABOPROUDÉ ROZVODY** | | |  |  |  | **351 210** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **MATERIÁL – SLABOPROUDÉ ROZVODY** | | | množství | jednotky | cena/jednotka | cena celkem |
|  |  | UTP Cat 6A vnitřní | 3227 | m | 20 | 64 540 |
|  |  | zásuvka LAN, 2x keystone RJ45 CAT6, nosná maska, kryt zásuv | 31 | ks | 400 | 12 400 |
|  |  | přístrojová krabice lištová | 31 | ks | 260 | 8 060 |
|  |  | konektor RJ45, kov, Cat6A | 62 | ks | 95 | 5 890 |
|  |  | lišta vkládací s víčkem, 20x20mm | 95 | m | 150 | 14 250 |
|  |  | lišta vkládací s víčkem, 40x40mm | 48 | m | 185 | 8 880 |
|  |  | lišta vkládací s víčkem, 40x20mm | 48 | m | 165 | 7 920 |
|  |  | lišta vkládací s víčkem, 120x40mm | 91 | m | 245 | 22 295 |
|  |  | hmoždinka HM8 | 870 | ks | 1 | 870 |
|  |  | vrut 3,5x35 | 870 | ks | 2 | 1 740 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| CELKEM | |  |  |  |  | 146 845 |
| 3% podružný materiál | |  |  |  |  | 4 405 |
| **MATERIÁL CELKEM - SLABOPOPROUDÉ ROZVODY** | | |  |  |  | **151 250** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **DODÁVKY ZAŘÍZENÍ - silnoproud** | | | množství | jednotky | cena/jednotka | cena celkem |
|  |  | rack 19“, 42U, 600x600mm, skříňové provedení, s aktivní chladící klimatizační jednotkou s minimálním chladícím výkonem 2,7kW; napájení 230V / 1580W | 1 | ks | 25 000 | 25 000 |
|  |  | patch kabel UTP Cat6A 2m | 62 | ks | 150 | 9 300 |
|  |  | patch panel 19" Cat6A, 24-port RJ45, UTP, kovový - montáž do  racku | 3 | ks | 3 600 | 10 800 |
|  |  | switch 24 port 19" | 3 | ks | 4 620 | 13 860 |
|  |  | UPS 230V 3kVA | 1 | ks | 1 260 | 1 260 |
|  |  | vyvazovací lišta 1U | 3 | ks | 300 | 900 |
|  |  | police | 1 | ks | 250 | 250 |
|  |  | napájecí panel – lišta | 2 | ks | 240 | 480 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **CELKEM DODÁVKY - silnoproud** | | |  |  |  | **61 850** |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **STLAČENÝ VZDUCH** |  |  |  |  |
| pol. Č. | popis | jednotky | množství | kč/j. | kč |
| 1 | kompresor ORLIK PKS 51/300,  přemístění, manipulace, revize | kpl | 2 | 5000 | 10 000 Kč |
| 2 | dvoustupňový filtr | kpl | 1 | 3600 | 3 600 Kč |
| 3 | Odlučovač oleje z kondenzátu | kpl | 1 | 2700 | 2 700 Kč |
| 4 | potrubí DN25 hliníkové s povrchovou úpravou, délka 6 m | ks | 8 | 3600 | 28 800 Kč |
| 5 | potrubí DN25 hliníkové s povrchovou úpravou, délka 3 m | ks | 16 | 2420 | 38 720 Kč |
| 6 | potrubí DN16,5 hliníkové s povrchovou úpravou, délka 3 m | ks | 12 | 2110 | 25 320 Kč |
| 7 | kulový ventil DN25 | ks | 7 | 650 | 4 550 Kč |
| 9 | Vypoštěcí ventil DN25 | ks | 1 | 420 | 420 Kč |
| 10 | koleno DN25 | ks | 20 | 160 | 3 200 Kč |
| 11 | koleno DN16,5 | ks | 7 | 150 | 1 050 Kč |
| 12 | T kus 25/25 | ks | 7 | 320 | 2 240 Kč |
| 13 | Redukce 25/16,5 | ks | 5 | 345 | 1 725 Kč |
| 14 | Spojky potrubí DN25 | ks | 23 | 250 | 5 750 Kč |
| 15 | Spojky potrubí DN16,5 | ks | 11 | 220 | 2 420 Kč |
| 16 | nástěnný držák s kulovým ventilem a 2 ks portů 45° DN16,5 | ks | 11 | 650 | 7 150 Kč |
| 17 | T držák pro rychlou montáž 25/16,5 | ks | 5 | 650 | 3 250 Kč |
| 18 | systémové kotvící prvky dle dimenze potrubí a dle technologického předpisu zvoleného systému | ks | 65 | 340 | 22 100 Kč |
| 19 | montážní materiál, uložení potrubí | kpl | 1 | 15000 | 15 000 Kč |
| 20 | přesun hmot | % | 0,05 | 177995 | 8 900 Kč |
| 21 | režie | % | 0,05 | 177995 | 8 900 Kč |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 195 795 Kč |