



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

**SMLOUVA O DÍLO**  
**na realizaci zakázky malého rozsahu s názvem:**

**Přístavba multifunkční polytechnické žákovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá**

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s § 2586 a následujících ustanovení zákona  
č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) mezi:

**I.**

**Smluvní strany**

**Základní škola a Mateřská škola Tisá, příspěvková organizace**

se sídlem: Tisá 189, 403 36 Tisá  
Zastoupené: Mgr. Václav Zibner, ředitel školy  
Oprávněný zástupce:  
- ve věcech smluvních  
a technických: Mgr. Václav Zibner  
Tel.: +420 606 058 408  
E-mail: [zs.tisa@volny.cz](mailto:zs.tisa@volny.cz)

Bankovní spojení: GE Money Bank a.s.  
Číslo účtu: 205261589/ 0600  
Identifikační číslo: 70698287  
DIČ: neplátce

(dále jen „objednatel“)

**Název zhotovitele SIM stavby spol. s r.o.**

se sídlem: Šaldova 218/3, Ústí nad Labem 400 01  
zapsán v obchodním rejstříku vedeného u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl „C“, vložka 19332.

Oprávněný zástupce:  
- ve věcech smluvních: Ing. Petr Sládek  
Telefon, fax: 777 243 166  
Mobil: 777 243 166  
E-mail: [simstavby@gmail.com](mailto:simstavby@gmail.com)

- ve věcech stavby a ve věcech  
technických: Ing. Petr Sládek  
Telefon, fax: 777 243 166  
Mobil: 777 243 166  
E-mail: [simstavby@gmail.com](mailto:simstavby@gmail.com)

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Bankovní spojení:    | ČSOB           |
| Číslo účtu:          | 182161330/0300 |
| Identifikační číslo: | 25460625       |
| DIČ:                 | CZ25460625     |
| ID datové schránky:  | 8h32ebe        |

(dále jen „**zhotovitel**“)

(objednatel a zhotovitel společně též jako „**Smluvní strany**“ a/nebo jednotlivě jako „**Smluvní strana**“)

## II. Základní ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že dle ustanovení § 2586 a následujících občanského zákoníku uzavírají tuto smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“).
2. Předmětem této Smlouvy je závazek zhotovitele realizovat pro objednatele dílo na základě zadávacího řízení k veřejné zakázce malého rozsahu zadané v souladu s § 27 zákona č. 134/2016 o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) s názvem: „**Přístavba multifunkční polytechnické žákovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá**“ (dále také jako „zakázka“) a podmínek této Smlouvy, jehož rozsah je specifikován v této Smlouvě a v jejích přílohách.
3. Zástupci smluvních stran podepisující tuto Smlouvu prohlašují:
  - a) že údaje uvedené v čl. I. této Smlouvy (dále jen „identifikační údaje“) a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření Smlouvy,
  - b) že zhotovitel byl vybrán na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu objednatele s názvem: „Přístavba multifunkční polytechnické žákovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá“.
4. Smluvní strany se zavazují, že zástupci smluvních stran podepisující tuto Smlouvu, změny svých identifikačních údajů písemně oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Písemné oznámení o změně identifikačních údajů, a to včetně změny bankovního spojení, smluvní strana zašle k rukám osoby pověřené zastupováním druhé smluvní strany ve věcech smluvních. Písemné oznámení o změně zástupce smluvní strany podepisujícího tuto Smlouvu smluvní strana doloží dokladem o volbě nebo jmenování. V písemném oznámení smluvní strana vždy uvede odkaz na Smlouvu a datum účinnosti oznamované změny.
5. Zhotovitel výslovně prohlašuje:
  - 5.1. že se řádně seznámil s projektovou dokumentací níže v této Smlouvě identifikované, podrobným položkovým rozpočtem stavby, přičemž svým podpisem na této Smlouvě stvrzuje, že k těmto dokumentům a podkladům nemá žádné výhrady, jsou mu zcela jasné a srozumitelné a neshledal v nich žádné rozdíly, na které by musel objednatel upozornit, a že je schopen podle tohoto zadání předmět díla odborně provést v požadovaném rozsahu, kvalitě a nabídnuté ceně;
  - 5.2. že se řádně seznámil s místem realizace díla, vyjádřeními dotčených orgánů státní správy a se všemi dalšími požadavky objednatele uvedenými v zadávacích podmínkách zakázky;
  - 5.3. že realizace díla proběhne v souladu s technickými a právními předpisy České republiky a dotčenými ČSN, které se stanovují tímto jako závazné, platnými v době provedení díla.
6. Předmět Smlouvy bude spolufinancován z Evropského fondu v rámci Integrovaného regionálního operačního programu č. 11703 (dále jen IROP“), Registrační číslo projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_054/0004890. Zhotovitel bere na vědomí, že předmětem Smlouvy jsou aktivity a

výstupy, které budou tvořit součást projektu spolufinancovaného IROP, přičemž podmínky projektu jsou uveřejněny na webových stránkách IROP: <https://irop.mmr.cz/cs/>

7. Vzhledem ke spolufinancování IROP se zavazuje zhotovitel:
  - a) předem projednávat rovněž se zástupcem objednatele jakoukoliv změnu prováděnou při realizaci stavby, a to jak změnu oproti této Smlouvě, tak i změnu oproti zadávacím podmínkám uvedených ve Výzvě k podání nabídek vč. jejích příloh;
  - b) umožnit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace - IROP, Ministerstvu pro místní rozvoj ČR, Ministerstvu financí ČR, auditnímu orgánu, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, finančnímu úřadu, Národnímu fondu, Evropskému úřadu pro potírání podvodného jednání a dalším oprávněným orgánům státní správy vstup do objektů a na pozemky dotčené projektem a jeho realizací a kontrolu dokladů souvisejících se zakázkou;
  - c) poskytnout součinnost a vytvořit podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci zakázky, poskytnout veškeré doklady vážící se k realizaci zakázky, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci zakázky uváděných ve zprávách o realizaci projektu se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly. Těmito oprávněnými osobami jsou poskytovatel dotace, územní finanční orgány, Ministerstvo financí ČR, Nejvyšší kontrolní úřad, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly;
  - d) uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, veškeré originály účetních dokladů, Smlouvu včetně jejích dodatků a další originály dokumentů, vztahujících se k zakázce, a to min. do konce roku 2031.

### III.

#### Předmět Smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje ke zhotovení díla (stavebních prací - přístavby) pod názvem „**Přístavba multifunkční polytechnické žákovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá**“ (dále též „stavba“ nebo „dílo“) a to v rozsahu podle:
  - 1.1. projektové dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení v podrobnostech pro provádění stavby č. 99173 300 označené názvem „Přístavba multifunkční polytechnické žákovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá“, zpracované společností INTECON, spol. s r.o., sídlem Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem - centrum, IČ: 25016911 (dále jen „projektová dokumentace“) a doplněné o podrobný položkový rozpočet;
  - 1.2. podmínek pro realizaci stavby vyplývajících ze stavebního povolení, vyjádření správců stávajících inženýrských sítí a zařízení dotčených stavbou, které jsou součástí dokladové složky projektové dokumentace;
  - 1.3. podmínek platných stavebních povolení vč. podmínek uvedených ve vyjádřeních a stanoviscích dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí, a to i včetně těch, které budou vydány v průběhu vlastní realizace díla;
  - 1.4. podmínek stanovených touto Smlouvou, Výzvou k podání nabídek vč. jejích příloh a nabídkou zhotovitele do zakázky.

Platí přitom, že v případě rozporu má přednost Smlouva samotná, pokud takováto ustanovení nejsou výslovně a v souladu s § 222 ZZVZ v písemném dodatku změněna, anulována, případně jiným způsobem upravena.
2. Zhotovitel jako součást realizace díla zajistí a provede na svůj náklad zejména následující práce a činnosti:
  - 2.1. Před zahájením realizace a v průběhu stavby:
    - 2.1.1. vytyčení všech podzemních a nadzemních sítí a technických zařízení v území stavby u

- příslušných vlastníků a správců; řádné označení a zabezpečení sítí a technických zařízení proti poškození, ohrožení provozu nebo zamezení přístupu k nim po celou dobu výstavby, vyjádření k existenci sítí a zařízení v zájmovém území stavby (dále jen „doklady“) předá objednatel zhotoviteli ke dni předání a převzetí staveniště, zhotovitel je povinen, pokud bude potřeba, před vytýčením tato vyjádření aktualizovat;
- 2.1.2. dodržení podmínek obsažených ve stanoviscích správců komunikací, vlastníků a správců dotčených sítí a technických zařízení, která jsou obsahem dokladů, předaných objednatelem zhotoviteli;
  - 2.1.3. provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla;
  - 2.1.4. vytýčení prostorové polohy stavby subjektem k tomu oprávněným;
  - 2.1.5. zpracování a projednání zásad organizace výstavby (dále jen „ZOV“) a harmonogramu postupu prací výstavby (dále jen „HMG“) se zástupcem objednatele a dotčenými třetími osobami;
  - 2.1.6. pořízení fotodokumentace stávajícího stavu stavebního objektu, přilehlých komunikací, pozemků sousedících se stavbou, před zahájením prací a její předání objednateli na el. nosiči dat;
  - 2.1.7. zajištění napojení na inženýrské sítě a odběr médií;
  - 2.1.8. označení prostoru staveniště a jeho zařízení po celou dobu výstavby, včetně zamezení přístupu nepovolaným osobám;
  - 2.1.9. zajištění bezpečného přístupu a příjezdu k jednotlivým nemovitostem přilehlých k místu staveniště;
  - 2.1.10. zajištění volného průjezdu a pohybu oprávněných osob, pořízení fotodokumentace celého průběhu výstavby na el. nosiči (především zakrývaných částí díla, a celkový pohled na staveniště);
  - 2.1.11. zajištění schůdnosti, sjízdnosti a čištění vozovek, užívaných pro dovoz stavebního materiálu na staveniště a odvoz odpadu ze staveniště, a to po celou dobu výstavby;
  - 2.1.12. uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu;
  - 2.1.13. zajištění odvozu a uložení odpadů vzniklých stavební činností na skládku, včetně uhrazení poplatků za uskladnění, v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, zhotovitel předá objednateli doklady o uložení množství a kategorie odpadu na řízené skládce, případně předá doklad o předání a převzetí odpadu k recyklaci organizaci (osobě) oprávněné k této činnosti, jako podklad pro uznání fakturace;
  - 2.1.14. zabezpečení plnění podmínek pro realizaci stavby, stanovených správcí inženýrských sítí a zařízení dotčených stavbou, obsažených v projektové dokumentaci, o kontrolách vč. předání sítí a zařízení před záhozem zhotovitel provede s příslušnými správci dotčených sítí a zařízení zápis do stavebního deníku. Provede úpravy požadované jednotlivými správci a vlastníky dotčených sítí a zařízení;
  - 2.1.15. kontrolu dodržování bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí;
  - 2.1.16. zajistit při provádění díla nepoškození dřevin, případně jiných porostů v místě provádění díla, případně v místech provedení díla dotčených;
  - 2.1.17. zajistit provádění při provádění prašných prací instalaci adekvátních protiprašných zábran tak, aby nedocházelo k rozptýlu prachu do okolí;
  - 2.1.18. průběžná řešení a schvalování změn oproti projektové dokumentaci navržené objednatelem, odpovědnými projektanty a osobami pověřenými výkonem autorského a technického dozoru investora;
  - 2.1.19. průběžnou koordinaci postupu prací všech účastníků výstavby v rozsahu celkového členění stavby dle harmonogramu (dále také jako „HMG“) a zásad organizace výstavby (dále také jako „ZOV“) tak, aby byla zajištěna plynulost výstavby a aby nedošlo k poškození již realizovaných oddílů;
  - 2.1.20. zajištění a provedení všech nezbytných průzkumů, rozborů, zkoušek, atestů a revizí podle ČSN

předepsaných projektovou dokumentací, případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu, včetně pořízení protokolů zajištěných u akreditované zkušebny nebo potřebných pro řádné provedení a dokončení realizace díla;

- 2.1.21. pořízení fotodokumentace díla po ukončení realizace;
- 2.1.22. pochůzky po úřadech a účast při schvalovacích řízeních a správních řízeních k provedení díla;
- 2.1.23. provedení případných nutných průzkumů, jejichž nutnost vyplýne v průběhu realizace stavby, popř. vyplývajících ze stanovisek DOSS, jako např. archeologický průzkum;
- 2.1.24. v souvislosti se zahájením a průběhem provádění díla na staveništi umístit nebo přemístit dopravní značení, reklamní poutače, je-li to k provedení díla nezbytné. Rovněž zajištění projednání těchto změn a úprav dopravního značení s příslušnými dotčenými orgány státní správy, v případě poutačů s majitelem a provozovatelem, a dále průběžné udržování dopravního značení vč. příslušných poplatků;
- 2.1.25. podmínky pro umístění stavby a provedení stavby vyplývající ze společného povolení, které je součástí projektové dokumentace;
- 2.1.26. ostatní činnosti související s realizací díla, které nejsou výše výslovně uvedeny, ale týkají se předmětného díla.

## 2.2. K převímce stavby:

Zhotovitel předá objednateli k převímacímu řízení dokončené stavby následující:

- 2.2.1. atesty a doklady o požadovaných vlastnostech výrobků a materiálů (prohlášení o shodě) dle zákona číslo 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, včetně generálního prohlášení zhotovitele o shodě výrobků a materiálů použitých k provedení stavby;
- 2.2.2. protokoly o provedení všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN, právních nebo technických předpisů vztahujících se k předmětu díla a platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla;
- 2.2.3. projektovou dokumentaci skutečného provedení stavby v grafické podobě a v elektronické podobě.
  - a) každý výkres dokumentace skutečného provedení stavby zhotovitel opatří jménem a příjmením osoby, která skutečnost potvrdila nebo která zakreslila změny s jejím podpisem a razítkem zhotovitele;
  - b) na každý výkres obsahující změnu oproti projektové dokumentaci stavby zhotovitel zajistí uvedení souhlasného stanoviska a podpisu odpovědného projektanta a pověřené osoby objednatele odpovědné za realizaci stavby;
- 2.2.4. doklady o uložení množství a kategorie odpadu na řízené skládky, případně doklad o předání a převzetí odpadu k recyklaci organizaci (osobě) oprávněné k této činnosti;
- 2.2.5. geodetické podklady pro provedení vkladu do katastru nemovitostí;
- 2.2.6. geometrický plán pro oddělení pozemků a pro zřízení věcných břemen provedené stavby v návaznosti na pozemky dle katastrální mapy;
- 2.2.7. prohlášení o shodě na stavbě použitých materiálů, výrobků a realizovaných dodávek;
- 2.2.8. písemné prohlášení zhotovitele, že dílo bylo zhotoveno v souladu s touto Smlouvou a projektovou dokumentací;
- 2.2.9. doklady o kladném projednání plnění podmínek s dotčenými orgány, vyplývajících z jednotlivých rozhodnutí dotčených orgánů státní správy vč. správců inženýrských sítí;
- 2.2.10. doklady a dokumenty dle podmínek pro umístění stavby a provedení stavby vyplývající ze společného povolení, které je součástí projektové dokumentace;
- 2.2.11. ostatní doklady vč. pořízené fotodokumentace související s realizací díla, které nejsou výše výslovně uvedeny, ale týkají se předmětného díla.

- 3. Zhotovením stavby smluvní strany rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních prací,

montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla a to i v případě, že nejsou výslovně uvedeny v položkovém rozpočtu, který je přílohou č. 1 této Smlouvy, dále instalace a zprovoznění všech technologických částí stavby a provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např.: zařízení staveniště, bezpečnostní opatření, přechodné dopravní značení, dokumentace skutečného provedení stavby apod.) včetně koordinační a kompletační činnosti celé stavby.

4. Věci, které jsou potřebné k provedení díla, je povinen opatřit zhotovitel, pokud v této Smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří objednatel.
5. Objednatel se zavazuje řádně provedené a dokončené dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu.
6. Smluvní strany prohlašují, že předmět plnění podle této Smlouvy není plněním nemožným a že Smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

#### **IV.**

##### **Vlastnictví k dílu**

1. Vlastníkem zhotovovaného díla včetně jeho nedokončených částí, je od počátku objednatel.
2. Vlastníkem zařízení staveniště, včetně všech používaných strojů, mechanismů a dalších věcí potřebných k provedení díla, je zhotovitel, který nese nebezpečí škody na těchto věcech bez ohledu na zavinění.
3. Zhotovitel je odpovědný za svůj uskladněný a zabudovaný materiál.
4. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel od okamžiku převzetí staveniště do dne předání díla a jeho převzetí objednatelem nese nebezpečí škody na zhotovovaném díle.
5. Veškeré podklady, které byly objednatelem zhotoviteli předány, zůstávají v jeho vlastnictví a zhotovitel za ně zodpovídá od okamžiku jejich převzetí jako skladovatel a je povinen je vrátit objednateli po splnění svého závazku.

#### **V.**

##### **Místo plnění**

Místem realizace díla jsou pozemky dle projektové dokumentace, tj. k.ú. Tisá, okr. Ústí nad Labem (Základní škola a Mateřská škola Tisá, p.o., Tisá 189, 403 36 Tisá), par. č. 58/12 – ostatní plocha a č. 187 – zastavěná plocha a nádvoří).

#### **VI.**

##### **Termín plnění**

1. Zhotovitel se zavazuje k řádnému provedení a předání díla ve lhůtě nejpozději do 8 měsíců od předání a převzetí staveniště. Staveniště bude předáno nejpozději do 14 kalendářních dnů od uzavření této Smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. K předání a převzetí staveniště zhotovitel objednatele písemně vyzve, přičemž termín nebude dříve než za 3 pracovní dny po učinění takové výzvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Ukončením realizace zakázky (řádným provedením) je myšleno předání díla oboustranným podpisem předávacího protokolu, přičemž dílo musí být předáno objednateli bez vad a nedodělků včetně dokladů. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí stavby pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezuje (§ 2628 občanského zákoníku).
2. Zhotovitel je povinen zahájit a dokončit práce na díle v termínu sjednaném v této Smlouvě dle měsíčního časového harmonogramu postupu prací, který je přílohou č. 2 této Smlouvy – Časový a finanční harmonogram. V časovém a finančním harmonogramu zhotovitel uvede zejména:
  - převzetí staveniště;
  - důležité uzlové body;

- termín řádného dokončení díla;
  - přehled plateb objednatele zhotoviteli v jednotlivých fázích realizace díla;
  - označení předpokládané součinnosti objednatele, příp. dalších třetích stran.
3. Změny časového a finančního harmonogramu lze činit dodatkem k této Smlouvě na základě písemné, řádně odůvodněné a odsouhlasené změny oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
  4. Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit, pokud zhotovitel nezahájí provádění díla ve lhůtě 14-ti dnů ode dne předání staveniště. Protokol o předání a převzetí staveniště podepsaný zodpovědnými pracovníky obou smluvních stran je nedílnou součástí stavebního deníku.
  5. Zhotovitel je oprávněn dokončit dílo i před sjednaným termínem předání díla a objednatel je povinen dříve dokončené dílo převzít.
  6. Zhotovitel je povinen bezodkladně informovat objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na termín provedení díla, přičemž obě smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí a poskytnou si vzájemnou součinnost pro eliminaci, resp. odstranění veškerých příčin, které mohou mít vliv na termín provedení díla.
  7. V případě, že z jakýchkoliv důvodů na straně objednatele nebude možné dodržet termín zahájení doby plnění jednotlivých částí či prvků díla, je objednatel oprávněn zahájení doby plnění posunout na pozdější dobu. Termíny k dokončení díla a termíny k provedení částí či prvků díla dle odst. 1. se posouvají o stejný počet dní, o kolik dní došlo k posunutí zahájení doby plnění. Pokud by nebylo možné termíny prodloužit podle předchozí věty s ohledem na klimatické podmínky nebo jiné mimořádné události, prodlouží se termíny o stejný počet dní, o kolik dní došlo k posunutí zahájení doby plnění a o počet dní, po které nebylo možné práce s ohledem na nepříznivé klimatické podmínky provést. V případě pozastavení prací z důvodů na straně objednatele bude ohledně posunutí termínů dle této Smlouvy postupováno obdobně.
  8. Zhotovitel je oprávněn přerušit provádění díla v případě, že zjistí při provádění díla skryté překážky znemožňující provedení díla sjednaným způsobem, které zhotovitel nemohl při vynaložení veškeré možné péče před uzavřením této Smlouvy předvídat. Každé takové přerušení provádění díla je zhotovitel povinen písemně oznámit objednateli do 24 hodin od přerušení provádění díla. Součástí oznámení musí být zpráva o předpokládané délce přerušení, jeho příčinách a navrhovaných opatřeních. Zhotovitel má po odsouhlasení zprávy objednatelem právo na prodloužení termínu pro dokončení a předání díla, jakož i jednotlivých termínů stanovených časovým harmonogramem postupu prací, a to o dobu pozastavení provádění díla, pokud tomu nebudou bránit jiné okolnosti, zejména klimatické podmínky, v takovém případě se termíny prodlouží i o počet dní, po které nebylo možné s ohledem na tyto jiné okolnosti možné práce provést.
  9. Objednatel má právo vyzvat zhotovitele k přerušení provádění díla, přičemž o tomto je povinen objednatel provést zápis do stavebního deníku. Zhotovitel je povinen provádění díla ihned přerušit. Zhotoviteli nenáleží vůči objednateli nárok na jakékoliv plnění, včetně nároku na náhradu škody, z důvodu takového přerušení provádění díla, přičemž se takových nároků tímto výslovně vzdává. O dobu přerušení lze po dohodě obou stran prodloužit termíny tím dotčené.
  10. V případě, že zhotovitel bude s prováděním prací ve zřejmém prodlení, které by ohrožovalo plynulost realizace, nebo konečný termín dokončení, vyzve jej objednatel k zintenzivnění prací a zápisem do stavebního deníku a zápisu z kontrolního dne stanoví zhotoviteli lhůtu k vyrovnání prodlení. Pokud ani poté zhotovitel nepodnikne kroky k urychlení prací, je objednatel oprávněn do doby vyrovnání prodlení s realizací pozastavit platby vystavených fakturačních dokladů.
  11. V případě změny termínů plnění je zhotovitel povinen přepracovat v tomto smyslu časový a finanční harmonogram, k čemuž je objednatel povinen poskytnout zhotoviteli svou součinnost.

## VII.

## Cena díla

1. Cena za provedené dílo dle čl. III. této Smlouvy je stanovena na základě výsledku zadávacího řízení – zakázky objednatele a činí:

Cena díla bez DPH 4.117.044,20 Kč

DPH z ceny díla 864.579,00 Kč

**Cena celkem za dílo vč. DPH 4.981.623,20 Kč**

Slovy: čtyři miliony devět set osmdesát jedna tisíc šest set dvacet tři korun českých dvacet haléřů

Cena podle čl. VII., odst. 1. této Smlouvy je stanovena dle projektové dokumentace, předané objednatelem zhotoviteli v rozsahu stanoveném podrobným položkovým rozpočtem pro ocenění, v rámci zadávacího řízení na zakázku. V ceně jsou dále zahrnuty náklady zhotovitele nutné pro vybudování, provoz a demontáž zařízení staveniště, poplatky, jakož i jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné zhotovení díla. Cena obsahuje i případné zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby ukončení díla.

2. Součástí této Smlouvy, jako její příloha č. 1 je podrobný položkový rozpočet stavby vč. rekapitulace celkových nákladů stavby (dále jen „položkový rozpočet“), zpracovaný zhotovitelem v souladu s položkovým rozpočtem pro ocenění, předanými objednatelem zhotoviteli v rámci zadávacího řízení na zakázku.
3. Cena sjednaná v čl. VII. odst. 1 této Smlouvy a definovaná v čl. VII. odst. 2 a 3 je dohodnuta jako cena pevná a konečná a platí po celou dobu realizace díla. Cena díla obsahuje všechny práce nutné k provoznímu využití a řádnému provedení díla ve smluveném rozsahu a jsou v ní zahrnuty a promítnuty veškeré náklady, které zhotoviteli v souvislosti s touto Smlouvou a jejím plněním vznikly nebo vzniknou a bez kterých by dílo nebylo funkční nebo nedosahovalo požadované kvality.
4. Cenu lze překročit za podmínek pouze v případech uvedených v čl. VII. odst. 6 a násl. této Smlouvy.
5. Cenu podle čl. VII. odst. 1. této Smlouvy je možné zvýšit pouze v případě provedení prací nad rámec množství nebo kvality uvedené v předané projektové dokumentaci a v položkovém rozpočtu - Příloha č. 1 této Smlouvy, a to ve výši a za podmínek stanovených analogicky v příslušných ustanovení ZZVZ.
6. V případě, že se smluvní strany shodnou na změně rozsahu díla, která bude mít vliv na výši ceny díla, popř. termíny plnění, provede se ocenění těchto změn za použití jednotkových cen uvedených v kalkulaci ceny jednotlivých agregovaných položek. V případě jejich neuvedení v kalkulaci ceny díla budou použity v maximálně možném rozsahu jako základ pro ocenění nových položek ceny uvedené v kalkulačním vzorci položky nebo položek, která má být nahrazena, nebo které mají být nahrazeny položkou novou. V případě, že není možné aplikovat v maximálně možném rozsahu jako základ pro ocenění nových položek ceny uvedené v kalkulačním vzorci položky nebo položek, které mají být nahrazeny položkou novou, pak budou použity položky uvedené v Ceníku ÚRS Praha platného v době, kdy bude dohodnuto provedení změn. Smluvní strany se dohodly, že pro položky neuvedené v nabídce provede zhotovitel jejich ocenění stejným kalkulačním vzorcem, jaký byl použit pro návrh smluvní ceny, tj. agregovanými položkami a na žádost objednatele tvorbou kalkulačního vzorce cenu na žádost objednatele prokáže. Použití jiného ceníku není přípustné. Veškeré vícepráce musí být před jejich zahájením odsouhlaseny, a to co do specifikace změn předmětu díla, popř. změny ceny díla či termínu. Zhotovitel nemá nárok na cenu víceprací, které zhotovitel provedl bez (či před) odsouhlasení objednatelem.
7. V případě, že z rozhodnutí objednatele dojde ke snížení smluveného rozsahu díla, dojde ke snížení ceny uvedené v čl. VII. odst. 1. této Smlouvy. Náklady na méněpráce budou odečteny z ceny podle čl. VII. odst. 1. této Smlouvy ve výši součtu rozdílu veškerých odpovídajících položek v položkovém rozpočtu - Příloha č. 1 této Smlouvy. Ke snížení ceny díla dojde ve stejně stanoveném rozsahu rovněž v případě, že při vlastní realizaci díla bude použito menší množství materiálů, než je stanoveno v položkovém rozpočtu, či nebudou provedeny práce, popř. budou provedeny v menším rozsahu, než jsou stanoveny

v položkovém rozpočtu. O této změně uzavřou smluvní strany dodatek k této Smlouvě.

8. Při změně rozsahu díla je zhotovitel povinen připravit a vystavit změnový list, ve kterém mimo dalších náležitostí uvede původní dohodnuté plnění dle položkového rozpočtu, nově navržené plnění a výslednou změnu ceny, včetně jednoduchého popisu změny v realizaci díla.
9. Sjednaná cena může být také změněna v případě, že po podpisu této Smlouvy a před termínem dokončení díla (zdanitelného plnění) dojde ke změnám sazeb DPH.
10. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy ke dni podpisu Smlouvy a ke dni vystavení jednotlivých fakturačních dokladů.

## VIII.

### Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje zhotoviteli na provedení díla žádné zálohy.
2. V souladu s ustanovením § 21 odst. 8 zákona č. 235/2004 Sb., o dani za přidané hodnoty, v platném znění, sjednávají smluvní strany dílčí plnění.
3. Platby budou prováděny na základě měsíční fakturace na základě soupisu skutečně provedených a odsouhlasených prací. Nedílnou součástí faktury musí být soupis objednatelům potvrzených provedených prací a dodávek. Bez tohoto soupisu je faktura neplatná. Zhotovitel je povinen vystavit fakturaci vč. povinných příloh ve dvou (2) vyhotoveních.
4. Objednatel je oprávněn provádět kontrolu vyúčtovaných prací podle soupisu provedených prací přímo na staveništi. Zhotovitel je povinen oprávněným zástupcům objednatele provedení kontroly umožnit.
5. Zhotovitel je povinen doručit objednateli faktury nejpozději do 10 kalendářních dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění, přičemž datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce.
6. Lhůta splatnosti všech fakturačních dokladů (krom fakturace smluvních pokut) je dohodou smluvních stran stanovena na **30 dnů** od doručení faktury objednateli. Konečná faktura je splatná 30 dnů od doručení faktury objednateli, nejdříve však 30 dnů poté, co budou kumulativně splněny následující podmínky: předání a převzetí díla a v případě předání a převzetí díla s vadami odstranění vad, se kterými bylo dílo převzato. Odstranění vad, se kterými bylo dílo převzato, musí být doloženo písemným potvrzením objednatele o odstranění vad, se kterými bylo dílo převzato.
7. Doručení faktury zhotovitel provede osobně nebo doručenkou prostřednictvím pošty. Pokud objednatel zjistí u jakékoliv faktury, že se ve vyfakturovaných pracích vyskytují práce či dodávky, které nebyly provedeny nebo jsou provedeny s vadami či nedodělky, je objednatel oprávněn fakturační doklad zhotoviteli vrátit k opravě. Tento oprávněný postup objednatele vylučuje jeho prodlení.
8. V případě, že zhotovitel bezdůvodně přeruší práce nebo práce provádí v rozporu se schválenou projektovou dokumentací, stavebním povolením a ustanoveními této Smlouvy, je objednatel oprávněn zastavit úhrady jakéhokoliv plnění vůči zhotoviteli, i splatného, v případě tohoto oprávněného postupu se objednatel nedostane do prodlení.
9. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Kromě náležitostí, stanovených právními předpisy, musí faktura obsahovat i tyto údaje:
  - a) označení Smlouvy a datum jejího uzavření;
  - b) předmět Smlouvy, jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí odkaz Smlouvu);
  - c) obchodní firma, sídlo/místo podnikání, IČO a DIČ zhotovitele;
  - d) název, sídlo IČO objednatele;
  - e) číslo a datum vystavení faktury;
  - f) označení textem: „Přístavba multifunkční polytechnické žákovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá“
  - g) reg. číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_054/0004890
  - h) lhůtu splatnosti faktury;
  - i) soupis provedených prací, vč. zjišťovacího protokolu;

- j) označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplacen;
  - k) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího kontaktního telefonu.
8. Nedílnou součástí faktury budou tyto přílohy:
- a) „Soupis provedených prací“ obsahující přesnou specifikaci provedených prací ve slovním vyjádření v souladu s odsouhlaseným položkovým rozpočtem v členění na položky investičního charakteru (rozděleno na hmotný a nehmotný majetek) a na položky neinvestičního charakteru, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, a to v tištěné podobě ve dvou vyhotoveních.
  - b) „Zjišťovací protokol“, z něhož bude patrný průběh prostavěnosti a financování díla. Každý zjišťovací protokol musí být předložen také ve formátu pdf a v elektronické podobě ve formátu .esoupis, .unixml, .xc4, Excel VZ nebo obdobném výstupu z rozpočtového softwaru.
9. Nebude-li faktura obsahovat některou náležitost dle této Smlouvy nebo bude-li chybně vyúčtována cena, je objednatel oprávněn vadnou fakturu vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře (na titulní straně) vyznačí objednatel důvod vrácení. Druhá smluvní strana provede opravu vystavením nové faktury. Vráť-li objednatel vadnou fakturu druhé smluvní straně, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová 30-denní lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené (zhotovitelem opravené) faktury.
10. Plnění zhotoviteli se považuje za uhrazené řádně a včas, je-li ve lhůtě splatnosti odepsáno z účtu objednatele.

## IX.

### Jakost díla

1. Zárukou za jakost díla přejímá zhotovitel díla závazek, že celkový souhrn vlastností provedeného díla uspokojí stanovené potřeby objednatele, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, udržovatelnost, hospodárnost a ochranu životního prostředí. Tyto vlastnosti budou odpovídat platné právní úpravě, českým technickým předpisům, uživatelským standardům a projektové dokumentaci, která byla součástí zadávací dokumentace zadávacího řízení na zakázku.
2. Zhotovitel zavazuje používat pouze materiály a konstrukce vyhovující požadavkům kladeným na jejich jakost a mající prohlášení o shodě.
3. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti díla. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla.
4. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla v souladu s platnými právními předpisy, podle schválených technologických postupů stanovených platnými českými technickými normami a bezpečnostními předpisy, v souladu se současným standardem u používaných technologií a postupu pro tento typ realizace tak, aby dodržel smlouvenou kvalitu díla. Dodržení kvality všech prací a dodávek sjednaných v této Smlouvě je závaznou povinností zhotovitele. Zjištěné vady a nedodělky je povinen zhotovitel odstranit na své náklady.

## X.

### Staveniště

1. Objednatel předá zhotoviteli protokolárně staveniště. Zápis o předání staveniště se stane dnem jeho podepsání nedílnou součástí stavebního deníku. Obvod staveniště je vymezen projektovou dokumentací.
2. Zhotovitel je oprávněn užívat staveniště až do doby předání díla.
3. Pokud použije zhotovitel v průběhu realizace díla, zejména při zařizování staveniště, cizí pozemek, nese veškeré náklady spojené s touto činností (např. skladování materiálu, příjezd a odjezd vozidel či jiné techniky).
4. Zhotovitel zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně prostorů zařízení staveniště a bezpečnosti

silničního provozu v prostoru staveniště. Zhotovitel se zavazuje plnit povolené hygienické limity pro hluk ze stavební činnosti.

5. Zhotovitel je povinen staveniště včetně jeho vybavení zabezpečit proti vstupu a pohybu nepovolaných osob. Nositelem nebezpečí vzniku škody na stavebním materiálu nebo na celé stavbě při realizaci stavby je zhotovitel, a to až do doby předání a převzetí celého díla objednatelem.
6. Zhotovitel se zavazuje každý den udržívat na staveništi pořádek a čistotu, na svůj náklad odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností či dodávkou materiálů, výrobků, strojů a zařízení průběžně, vždy bez zbytečného odkladu poté, kdy tyto odpady a nečistoty vzniknou, a to v souladu s příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů. Zhotovitel je povinen rovněž provádět průběžné čištění příjezdných komunikací, pokud dojde k jejich znečištění provozem stavby.
7. Zhotovitel se zavazuje po ukončení stavebních prací provést závěrečný úklid, vyčištění staveniště a příjezdných komunikací, a případných dalších ploch dotčených v souvislosti se stavbou, popřípadě odstranění vzniklých škod způsobených při realizaci díla, a to nejpozději do 3 dnů ode dne sepsání zápisu o předání díla. Při nedodržení tohoto závazku se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli mimo smluvní pokutu veškeré prokazatelné náklady a škody, které mu tím vznikly.

## XI.

### Provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem a na vlastní odpovědnost. V případě, že pověřil provedením jeho části jinou osobu, odpovídají za vady zhotovitel a poddodavatel zhotovitele společně a nerozdílně ve smyslu ust. § 2630 občanského zákoníku. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části díla pouze poddodavatele uvedené v Seznamu předpokládaných poddodavatelů – příloha č. 3 této Smlouvy. Zhotovitel je oprávněn požádat objednatele o změnu v Seznamu předpokládaných poddodavatelů. V případě, že zhotovitel o změnu v Seznamu předpokládaných poddodavatelů požádá, je právem objednatele rozhodnout o tom, zda žádost o změnu v Seznamu předpokládaných poddodavatelů akceptuje nebo odmítne, přičemž odmítnutí nesmí být bezdůvodné. Akceptací objednatele o změně Seznamu předpokládaných poddodavatelů se rozumí zápis ve stavebním deníku podepsaný zástupci obou smluvních stran.
2. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí kterého prokázal část splnění kvalifikace, jen v nutných a závažných případech s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový poddodavatel, dosazený za původního, musí disponovat minimálně stejnými kvalifikačními předpoklady, které původní poddodavatel prokazoval za zhotovitele (účastníka) v rámci zadávacího řízení na zakázku. Své kvalifikační předpoklady musí nově dosazený poddodavatel prokázat na vyzvání objednatele a ten nesmí souhlas se změnou poddodavatele bezdůvodně odmítnout, pokud mu budou všechny předmětné dokumenty předloženy.
3. Na celou dobu provádění díla zhotovitel určí min. tyto odpovědné osoby, jejichž jména zhotovitel uvede v Příloze č. 4 této Smlouvy. Uvedené pracovníky je možné měnit pouze po předchozím oznámení objednavateli, přičemž změna odpovědné osoby bude zapsána do stavebního deníku.
  - Osoby zhotovitele odpovědné za vedení stavby – stavbyvedoucí a zástupce stavbyvedoucího.
  - / Pozice stavbyvedoucího je vymezena zákonem 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění. /
4. Zhotovitel se zavazuje provést soupis provedených prací za každý kalendářní měsíc provádění stavby, který doručí objednateli nejpozději do 5. dne následujícího kalendářního měsíce.
5. Zhotovitel je povinen se řídit rozhodnutími vydanými v průběhu povolování stavby a plnit všechny povinnosti z nich vyplývající.
6. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení dle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují, tj. jsou k takovým pracím oprávněny, mají průkaz zvláštní způsobilosti, případně jsou k těmto činnostem autorizovány podle zvláštních právních předpisů. Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen předložit.

7. Zhotovitel vyzve objednatele prokazatelně zápisem ve stavebním deníku, nejméně 3 pracovní dny předem k prověření kvality prací, jež budou dalším postupem při zhotovování díla zabudovány, zakryty nebo se stanou nepřístupné. Budou-li u těchto prací zjištěny nedostatky, budou zapsány do stavebního deníku, přičemž zhotovitel je povinen před pokračováním prací prokázat objednateli odstranění zjištěných nedostatků a zajistit si písemný souhlas objednatele k pokračování prací. V případě, že se na tuto výzvu zhotovitele objednatel bez vážných důvodů nedostaví, může zhotovitel pokračovat v provádění díla jen po předcházejícím písemném upozornění objednatele. Toto upozornění však musí být objednateli doručeno, jinak se má za to, že objednatel vyzván nebyl. Pokud zhotovitel nesplní tuto podmínku, vystavuje se nebezpečí provádění sond do zakrytých konstrukcí tak, jak určí pověřený zástupce objednatele, a to na vlastní náklady zhotovitele i v tom případě, že nebude shledáno pochybení v technologickém postupu. Neprovedení sond na žádost objednatele se považuje za závažné porušení této Smlouvy.
8. Zhotovitel se zavazuje do projektové dokumentace zaznamenávat všechny dohodnuté změny podle skutečného provedení stavby. Takto opravenou projektovou dokumentaci potvrzenou zhotovitelem, odpovědným projektantem a objednatel, předá zhotovitel objednateli ve čtyřech vyhotoveních v grafické podobě a jedno vyhotovení v elektronické při předání a převzetí dokončené stavby.
9. Zhotovitel je oprávněn navrhnout i v průběhu provádění díla objednateli, že použije ke zhotovení díla odlišné výrobky a/nebo materiály než ty, které jsou vymezeny touto Smlouvou, pokud tyto výrobky a/nebo materiály budou stejné nebo vyšší kvality než ty, které vymezuje tato Smlouva, a pokud by i při této změně byla taková nabídka přípustná v rámci zadávacího řízení na zakázku vymezeného v této Smlouvě.
10. Jestliže některé výrobky nebo hmoty dané projektovou dokumentací nemůže zhotovitel bez ohrožení plynulého průběhu výstavby obstarat nebo může obstarat hospodárnější hmoty a výrobky stejných nebo podobných vlastností, avšak od jiného výrobce, může zhotovitel k provedení díla použít hmoty a výrobky náhradní. Náhradní hmotou nebo výrobkem se rozumí hmoty nebo výrobky shodných nebo lepších kvalitativních vlastností, u nichž je zaručeno, že se jejich použitím nezmění technické, kvalitativní či jiné parametry zhotovovaného díla. Náhradní výrobky a hmoty budou před jejich použitím dány k odsouhlasení objednateli. Za vhodnost použití náhradních výrobků a hmot odpovídá zhotovitel.
11. Zhotovitel je povinen písemně dokladovat objednateli, jak bylo naloženo se vzniklým odpadem a na kterou skládku byl odpad uložen. Zhotovitel je povinen vést evidenci o vzniku a způsobu nakládání s odpady, která bude doložena s dokladovou částí při předání a převzetí dokončeného díla. Při výkopových a stavebních pracích bude s odpady nakládáno tak, aby nedocházelo k promíchávání výkopových zemin se stavebním odpadem. Odpady budou odděleně tříděny podle druhů odpadů.
12. Podle § 13 zákona číslo 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je zhotovitel povinen spolupůsobit při kontrolách hospodaření, prováděných u objednatele orgánem finanční kontroly.
13. Zhotovitel se zavazuje minimálně 7 dnů předem informovat objednatele o činnostech, které mohou narušit běžný chod objednatele.
14. Zhotovitel je povinen zajistit řízení a odborné vedení stavby, dle § 153 odst. 1 a 2 zákona č. 183/2006 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů, odborně způsobilým hlavním stavbyvedoucím.
15. Zhotovitel je povinen dodržovat bezpečnost práce na staveništi dle zákona č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi a dbát pokynů koordinátora BOZP.
16. Veškeré odborné práce musí vykonávat zaměstnanci zhotovitele nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou kvalifikaci a odbornost. Zástupce objednatele je oprávněn požadovat doložení dokladů o této kvalifikaci.
17. Pro účely kontroly průběhu provádění díla organizuje objednatel kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly, nejméně však jedenkrát za 14 dní. Obsahem kontrolního dne je zejména

zpráva zhotovitele o postupu prací, kontrola časového a finančního plnění provádění prací, připomínky a podněty osob vykonávajících funkci technického a autorského dozoru a stanovení případných nápravných opatření, úkolů a stanovení termínu dalšího kontrolního dne.

18. Na základě výzvy technického dozoru objednatele je zhotovitel povinen doložit platné atesty či certifikáty případně další dokumenty prokazující splnění požadovaných technických a kvalitativních parametrů používaných výrobků a materiálů, a to nejpozději před jejich osazováním do stavby. Bez doložení těchto atestů není zhotovitel oprávněn započít s osazováním příslušných výrobků do díla.
19. Objednatel si vyhrazuje právo odsouhlasit použité materiály, výrobky, komponenty a povrchové úpravy, vzorky vybavení a zařízení, není-li v zadávacích podmínkách zadávacího řízení na zakázku definováno konkrétně. Zhotovitel je povinen konzultovat veškeré použité materiály před jejich použitím rovněž s dotčenými orgány, pokud tyto nebyly součástí projektové dokumentace a pokud je takový postup nutný k provedení díla.
20. Objednatel umožní zhotoviteli využití přívodu elektrické energie a vody pro účely realizace díla, přičemž náklady nese zhotovitel a objednatel je tak oprávněn mu je vyúčtovat.

## XII.

### Stavební deník

1. Zhotovitel povede ode dne převzetí staveniště stavební deník, jehož nedílnou součástí bude zápis o předání a převzetí staveniště.
2. Do stavebního deníku zhotovitel запиše všechny skutečnosti rozhodné pro plnění této Smlouvy, zejména údaje popisu a množství provedených prací a montáží, údaje o časovém postupu dodávek, prací a jejich jakosti, důvody přerušení prací a dobu přerušení a údaje potřebné pro posouzení prací orgány státní správy a objednatelem. Povinnost vést stavební deník končí předáním a převzetím díla nebo jeho části, případně odstraněním poslední vady či nedodělků nacházejících se v protokolu o předání a převzetí díla.
3. Objednatel a jím pověřené osoby jsou oprávněny bez omezení stavební deník kontrolovat a k zápisům připojovat svá stanoviska. Zhotovitel má povinnost kontrolovat stavební deník pravidelně každý pracovní den.
4. Stavební deník, jenž bude v průběhu pracovní doby k dispozici na stavbě, musí obsahovat:
  - základní list, v němž se uvádí název a sídlo objednatele, projektanta a změny těchto údajů,
  - identifikační údaje stavby podle projektové dokumentace,
  - seznam předpokládaných poddodavatelů dle nabídky zhotovitele podané do zadávacího řízení na zakázku,
  - přehled smluv, včetně jejich dodatků a změn,
  - seznam dokladů a rozhodnutí, týkajících se stavby,
  - seznam dokumentace stavby, jejich změn a doplnění,
  - zápis o předání a převzetí staveniště.
5. Denní záznamy budou zapisovány do deníku s očíslovanými listy, jednak pevnými, jednak perforovanými pro dva oddělitelné průpisy. Perforované listy budou očíslovány shodně s listy pevnými. Zhotovitel bude zástupci objednateli předávat v místě stavby originál denních záznamů.
6. Denní záznamy bude čitelně zapisovat a podepisovat hlavní stavbyvedoucí (jeho zástupce) v den, kdy práce byly provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které vyvolaly nutnost zápisu (např. provádění prací na stavbě jiným poddodavatelem, než je uvedený v Seznamu předpokládaných poddodavatelů dle nabídky zhotovitele na zakázku). Při denních záznamech nesmí být vynechána volná místa.
7. Do stavebního deníku je oprávněn provádět záznamy kromě osoby objednatele odpovědné za realizaci stavby také zástupce státního stavebního dohledu, odpovědný projektant, osoba zajišťující výkon koordinátora BOZP a technický dozor stavby.

8. Nesouhlasí-li hlavní stavbyvedoucí se záznamem orgánů a osob uvedených v předchozím ustanovení, připojí k jejich záznamu do 2 pracovních dnů své vyjádření. Pokud tak neučiní, má se za to, že s obsahem záznamu souhlasí.
9. Nesouhlasí-li objednatel či technický dozor stavby s obsahem záznamu ve stavebním deníku, vyznačí námitky svým zápisem do stavebního deníku. Zhotovitel je povinen přerušit práce a činnosti v rozsahu výše uvedených námitek do doby, než budou tyto námitky objednatele zhotovitelem odstraněny.
10. Záznamy ve stavebním deníku nelze měnit obsah této Smlouvy, k její změně může dojít pouze uzavřením dodatku ke Smlouvě.

### **XIII.**

#### **Předání díla**

1. Po dokončení díla je zhotovitel povinen vyzvat objednatele k převzetí díla, a to zápisem ve stavebním deníku, s předpokládaným termínem předání díla, který musí být stanoven minimálně 3 pracovní dny po tomto zápisu ve stavebním deníku.
2. O předání díla bude sepsán zápis. Tento zápis sepíše zhotovitel (pokud nebude dohodnuto jinak) a bude obsahovat min.:
  - označení díla,
  - označení objednatele a zhotovitele díla,
  - označení a datum uzavření Smlouvy vč. čísel a dat uzavření jejich dodatků,
  - zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle,
  - prohlášení objednatele, že dílo přejímá,
  - datum a místo sepsání zápisu,
  - jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele,
  - seznam předané dokumentace,
  - soupis nákladů od zahájení po dokončení díla,
  - termín vyklizení staveniště,
  - datum ukončení záruky na dílo,
  - seznam dokládaných dokladů a dokladovou část.
3. V rámci předání díla předá zhotovitel objednateli doklady a listiny specifikované v čl. III. odst. 2.2. této Smlouvy. Bez těchto dokladů se stavba považuje za nepředané dílo.
4. Objednatel má právo odmítnout dílo převzít, nebude-li dokončené, což uvede v zápise. Zhotovitel je povinen dílo dokončit a poté opětovně objednatele vyzvat k převzetí díla.
5. Po odstranění všech vad a nedodělků uvedených v zápise o předání díla bude stranami sepsán zápis o tom, že objednatel dílo převzal bez vad a nedodělků kromě drobných vad dle § 2628 občanského zákoníku.
6. Dílo se považuje za řádně provedené dokončením a až po protokolárním předání objednateli bez vad a nedodělků (tj. provedením díla, které bude splňovat veškeré náležitosti a podmínky dané touto Smlouvou, správními rozhodnutími a právními předpisy a dalšími částmi nebo přílohami této Smlouvy, které stanoví rozsah a vlastnosti díla) vč. dokladů (zejm. doklady dle čl. III. odst. 2.2), kromě drobných vad dle § 2628 občanského zákoníku.
7. Zhotovitel provede pracovníkům určeným objednatelům školení ohledně provozu a údržby díla. Zhotovitel se zavazuje provést takové školení v termínu do převzetí díla objednatelům, nebo nejpozději do dvou týdnů ode dne, kdy objednatel určí své pracovníky.
8. Zhotovitel se zavazuje poskytovat objednateli nezbytnou součinnost a účinně spolupůsobit v kolaudačním řízení a účastnit se kolaudačního řízení v objednatelům požadovaném rozsahu za účelem získání kolaudačního rozhodnutí o povolení užívání díla, je-li kolaudační řízení prováděno.

#### XIV.

##### Záruční podmínky

1. Zhotovitel odpovídá za úplnost a funkčnost předmětu díla, za jeho kvalitu, která bude odpovídat realizační projektové dokumentaci, platným normám ČSN, vztahujícím se k danému předmětu plnění, standardům a podmínkám výrobců a dodavatelů materiálů a výrobků, specifikovaných výhradně v realizační projektové dokumentaci, platných v ČR v době realizace díla.
2. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání, a za vady díla v záruční době. Za vady, které se projevily po záruční době stavby, odpovídá zhotovitel jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo porušení jeho povinností. Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly způsobeny nevhodným užíváním díla či jeho nedostatečnou údržbou či poškozením díla objednatelem nebo třetí osobou, přičemž třetí osobou není myšlen poddodavatel zhotovitele.
3. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku:
  - **60 měsíců** na stavební část díla;
  - **24 měsíců** na technologickou část díla.
4. Záruční doba začíná plynout ode dne protokolárního předání a převzetí díla dle čl. XIII. odst. 6 Smlouvy.
5. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada, objednatel písemně oznámí zhotoviteli její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje. Oznámení může provést prostřednictvím pošty, případně elektronické pošty na e-mailovou adresu nebo zasláním do datové schránky zhotovitele. Zhotovitel ihned po doručení shodným způsobem objednateli potvrdí akceptaci oznámení. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady.
6. V případě, že objednatel uplatní v záruční době nárok z odpovědnosti za vady, zahájí zhotovitel práce na odstranění vad nebránící užívání díla do 2 pracovních dnů od písemného oznámení vad a vadu odstraní do 5 pracovních dnů od nastoupení (je-li to technologicky možné nebo nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak).  
V případě havarijní vady (tj. vady bránící užívání díla) zahájí zhotovitel práce na odstranění vady ihned (nejpozději do 12 hodin) po oznámení havarijní vady a práce provede ve lhůtě stanovené písemnou dohodou obou smluvních stran.
7. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ani během dvojnásobku dob uvedených v odstavci 6 tohoto článku, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady včetně havárie třetí osobu. Veškeré takto vzniklé náklady objednatele uhradí zhotovitel, práva objednatele ze záruky nejsou dotčena. Právo objednatele vůči zhotoviteli na uplatnění náhrady škody není dotčeno.
8. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vady v rozsahu nezbytně nutném pro odstranění reklamované vady.
9. Objednatel se zavazuje, že umožní zhotoviteli po předání díla přístup do objektu za účelem oprav a odstranění nedodělků.
10. O odstranění vady musí být sepsán zápis s tím, že zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli na provedenou opravu záruku ve stejné délce jako na celé dílo. Záruční doba běží od podepsání zápisu o odstranění vady oběma smluvními stranami. Zhotovitel je povinen vést řádnou evidenci reklamovaných vad po dobu záruční doby, ke které bude objednatel potvrzovat odstranění vad (1x evidence pro objednatele).

#### XV.

##### Odpovědnost za škodu

1. Odpovědnost za škodu na zhotovovaném díle nebo jeho části nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne předání a převzetí celého díla dle čl. XIII. odst. 6 Smlouvy.

2. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů, zavazuje se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě.
3. Pokud činností zhotovitele, osob použitých při provádění díla nebo činností jeho poddodavatel dojde ke způsobení škody objednateli, třetím osobám nebo na životním prostředí z titulu prokázaného opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících z právních předpisů, technických norem nebo z této Smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu takto vzniklou škodu odstranit a není-li to možné, tak poškozenému finančně nahradit způsobenou škodu (včetně škody v podobě ušlé nebo vrácené dotace) či uhradit pokutu vyměřenou příslušným správním orgánem.
4. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejich zmírnění. V případě přerušení realizace stavby provede zhotovitel veškerá opatření potřebná k odvrácení škody za úhradu prokazatelných nákladů.

## XVI.

### Sankční ujednání

1. V případě prodlení zhotovitele se splněním díla má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 0,1 % ze smluvené ceny díla bez DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, je zhotovitel oprávněn vyúčtovat objednateli úrok z prodlení ve výši stanovenými platnými právními předpisy.
3. V případě porušení povinností vyplývajících z čl. X. odst. 6 a čl. XI. odst. 6 této Smlouvy má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000,-Kč za každé jednotlivé porušení povinností.
4. V případě prodlení zhotovitele s vyklizením a vyčištěním staveniště, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.
5. V případě porušení povinností vyplývajících z čl. XI. odst. 11 této Smlouvy, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,-Kč za každé jednotlivé porušení povinností.
6. V případě prodlení zhotovitele se splněním termínu k odstranění vady, která se projevila v záruční době, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení a za každou vadu.
7. V případě prodlení zhotovitele se splněním termínu k odstranění vad a nedodělků sepsaných v zápise o předání stavby má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000,-Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení a za každou vadu či nedodělek.
8. V případě změny poddodavatele oproti Seznamu předpokládaných poddodavatelů dle nabídky zhotovitele na zakázku (Příloha č. 3 této Smlouvy) provedených bez souhlasu objednatele má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
9. V případě, že zhotovitel nesplní povinnost stanovenou v ustanovení čl. XI odst. 2 této Smlouvy, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý zjištěný případ porušení povinností.
8. V případě, že závazek provést dílo zanikne řádným ukončením díla nebo odstoupením od Smlouvy, nezaniká objednateli nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinností zhotovitelem.
9. Zánik závazku pozdním plněním neznamena zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
10. Vedle smluvní pokuty má objednatel nárok na náhradu vzniklé škody, a to i nad rámec sjednané výše smluvní pokuty.
11. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele a naopak.
12. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 21 dnů od doručení výzvy k zaplacení.

## XVII.

### Vyšší moc

1. Pro účely Smlouvy se za okolnosti vyšší moci, které mohou mít vliv na sjednaný termín dokončení stavby, považují mimořádné, objektivně neodvratitelné okolnosti, znemožňující splnění povinností dle této

Smlouvy, které nastaly po uzavření této Smlouvy a nemohou být zhotovitelem odvráceny jako např. živelné pohromy, stávky, válka, mobilizace, povstání nebo jiné nepředvídané a neodvratitelné události.

2. Smluvní strana, u níž dojde k okolnosti vyšší moci, a bude se chtít na vyšší moc odvolat v souvislosti s plněním této Smlouvy, je povinna neprodleně písemně doporučeným dopisem uvědomit druhou smluvní stranu o vzniku této události, jakož i o jejím ukončení, a to ve lhůtě nejpozději 7 kalendářních dnů od vzniku a 7 kalendářních dnů od jejího ukončení. Nedodržení této lhůty má za následek zánik práva dovolávat se okolnosti vyšší moci.
3. Povinnosti smluvních stran dané touto Smlouvou se po dobu trvání okolnosti vyšší moci dočasně přerušují.
4. Pokud se plnění této Smlouvy stane nemožné vlivem zásahu vyšší moci, smluvní strany se dohodnou na odpovídající změně této Smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění díla dodatkem k této Smlouvě. Nedojde-li k dohodě, je kterákoliv smluvní strana oprávněna jednostranným prohlášením zaslaným doporučeným dopisem druhé smluvní straně odstoupit od této Smlouvy.

## XVIII.

### Ostatní ujednání

1. Objednatel může od Smlouvy odstoupit v případě následujících podstatných porušení smlouvy, tj.:
  - zhotovitel je v prodlení s provedením díla dle termínu v čl. VI odst. 1 této Smlouvy to i za předpokladu, že z chování zhotovitele nebo jiných okolností je zjevné, že k takovému prodlení v budoucnu dojde), pokud se zhotovitel nedohodne s objednatelem na prodloužení termínu;
  - zhotovitel se opakovaně nedostaví k převzetí staveniště, v důsledku čehož není dodržena lhůta pro předání a převzetí staveniště dle termínu v čl. VI odst. 1 této Smlouvy;
  - zhotovitel při realizaci díla nerespektuje podmínky vyplývající z projektové dokumentace;
  - zhotovitel při realizaci díla nerespektuje bezdůvodně připomínky autorského dozoru, technického dozoru investora a koordinátora BOZP;
  - zhotovitel provádí práce na díle v rozporu s touto Smlouvou či nekvalitně a nesjedná nápravu ani v přiměřené době poté, co byl na tuto skutečnost opakovaně upozorněn zápisem objednatele ve stavebním deníku.
2. Objednatel i zhotovitel mají právo odstoupit od Smlouvy, změní-li se po uzavření Smlouvy její základní účel v důsledku podstatné změny okolností, za nichž byla Smlouva uzavřena nebo v případě zásahu vyšší moci.
3. Objednatel je od Smlouvy oprávněn odstoupit rovněž v případě, že mu nebude poskytnuta dotace z projektu IROP na krytí výdajů souvisejících s plněním této Smlouvy, resp. v případě, že mu tato dotace bude odebrána či krácena.
4. Odstoupením Smlouva zaniká dnem, kdy bude oznámení o odstoupení doručeno druhé smluvní straně. V případě odstoupení je zhotovitel povinen ihned po obdržení písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy předat objednateli nedokončené dílo, včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla, a uhradit případně vzniklou škodu. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu takto předaného díla včetně věcí, které převzal.
5. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
6. Zhotovitel není oprávněn postoupit své pohledávky z této Smlouvy na třetí osobu, ani je zastavit.
7. Zhotovitel není oprávněn započíst své údajné či skutečné pohledávky za objednatelem na pohledávky objednatele za zhotovitelem nebo uplatnit zadržovací právo.
8. Obě smluvní strany se dohodly, že v případě nástupnictví jsou nástupci smluvních stran vázány ustanoveními této Smlouvy v plném rozsahu.
9. Zhotovitel se zavazuje v rozsahu znění této Smlouvy respektovat dohody uzavřené objednatelem s odpovědným projektantem, jako osobou pověřenou výkonem autorského dozoru, pokud nejsou v rozporu s ustanovením této Smlouvy a dále s technickým dozorem investora.

10. Změnit nebo doplnit tuto Smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této Smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran před zahájením plnění.
11. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této Smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z ustanovení této Smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
12. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze smluvních stran její doručení odmítne či jinak znemožní.
13. Objednatel současně informuje zhotovitele a zhotovitel bere na vědomí, že technický dozor investora nesmí u této zakázky provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená analogicky dle definice ZZVZ.
14. Smluvní strany se zavazují zpracovávat při plnění této Smlouvy osobní údaje zaměstnanců druhé smluvní strany, Beneficiéntů příp. i dalších osob v souvislosti s plněním této Smlouvy v souladu s platnými a účinnými právními předpisy na ochranu osobních údajů tj. zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů. Smluvní strany se zavazují v souvislosti s plněním této Smlouvy zpracovávat osobní údaje zaměstnanců druhé smluvní strany, Beneficiéntů příp. i dalších osob pouze v rozsahu nezbytném pro plnění této Smlouvy či plnění povinností smluvní strany souvisejících s plněním této Smlouvy a po dobu nezbytnou k plnění této Smlouvy či plnění povinností smluvní strany souvisejících s plněním této Smlouvy. Jestliže smluvní strany budou zpracovávat osobní údaje zaměstnanců druhé smluvní strany, Beneficiéntů příp. i dalších osob nad rámec specifikovaný v této smlouvě nebo po dobu delší, než je uvedeno v této Smlouvě, jsou povinny uzavřít samostatnou smlouvu o zpracování osobních údajů. Smluvní strany se zejména zavazují zachovávat mlčenlivost o zpracovávaných osobních údajích zaměstnanců druhé smluvní strany, Beneficiéntů příp. i dalších osob.
15. Zhotovitel bere na vědomí, že při poskytování informace, která se týká používání veřejných prostředků souvisejících s touto Smlouvou, se nepovažuje poskytnutí informace o rozsahu a příjemci těchto prostředků za porušení obchodního tajemství (§ 9 odst. 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
16. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu z odpovědnosti za škodu, kterou bude v dostatečné výši, minimálně však na částku potenciálního pojistného plnění z titulu odpovědnosti za škodu ve výši 5 mil. Kč, pojištěna jeho odpovědnost za škodu, kterou by při provádění díla podle této Smlouvy nebo v souvislosti s ním mohl způsobit (CONSTRUCTION ALL RISK-CAR). Zhotovitel doloží výše uvedené skutečnosti předložením kopie pojistné smlouvy objednateli na jeho žádost. Zhotovitel se zavazuje, že pojistná smlouva v tomto rozsahu bude uzavřena minimálně po dobu do data předání a převzetí dokončeného díla bez vad a nedodělků. V případě, že dojde k zániku citované pojistné smlouvy, zavazuje se zhotovitel uzavřít neprodleně jinou pojistnou smlouvu ve stejném rozsahu.

## XIX.

### Závěrečná ujednání

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
2. Smlouva je vyhotovena v jedné elektronické podobě podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou tyto přílohy:
  - Příloha č. 1 – Položkový rozpočet
  - Příloha č. 2 – Časový a finanční harmonogram
  - Příloha č. 3 – Seznam předpokládaných poddodavatelů
  - Příloha č. 4 - Seznam odpovědných osob
 Nedílnou součástí smlouvy je i projektová dokumentace – „Přístavba multifunkční polytechnické žákovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá“ (zpracovaná společností INTECON, spol. s r.o.) včetně

podrobného položkového rozpočtu, s nimiž se zhotovitel seznámil v rámci Výzvy k podání nabídek k zakázce a jež není k této Smlouvě přímo přikládána.

4. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly, a že byla uzavřena po vzájemném projednání dle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně a její autentičnost stvrzují svými podpisy.
5. Osoby podepisující tuto Smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svých jednateckých oprávnění.

V Tisé dne:

V Ústí nad Labem dne:

za objednatele: viz elektronický podpis

za zhotovitele: viz elektronický podpis

.....  
Mgr. Václav Zibner  
ředitel školy

.....  
Ing. Petr Sládek  
jednatel společnosti

Výkaz rozhodujících objemů stavebních konstrukcí a prací ze dne 31.1.2017 vypracovaný dle Příst.mult.polyt.žák.dílny u školní bud.ZŠ Tisá  
PD pro vydání společného ÚR a SP v podrob.pro provádění stavby z 12/2016 Rekapitulace nákladů stavby

| Část PD | Název | Bez DPH (Kč) | DPH 21% (Kč) | DPH 15% (Kč) |
|---------|-------|--------------|--------------|--------------|
|---------|-------|--------------|--------------|--------------|

### Přístavba multifunkční polytechnické žákovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá

#### Rekapitulace nákladů stavby

|                |                                               |                     |                   |             |
|----------------|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| D1.1-3         | Architektonické a stavebně konstrukční řešení | 3 304 942,30        | 694 038,00        | 0,00        |
| D1.4a.1        | Zdravotně technické instalace, kanalizace     | 56 006,00           | 11 761,00         | 0,00        |
| D1.4a.2        | Zdravotně technické instalace, vodovod        | 50 209,00           | 10 544,00         | 0,00        |
| D1.4b          | Zařízení pro vytápění staveb                  | 129 193,00          | 27 131,00         | 0,00        |
| D1.4c          | Zařízení pro větrání staveb                   | 187 700,00          | 39 417,00         | 0,00        |
| D1.4d.1        | Silnoproudá elektrotechnika vč.osvětlení      | 151 063,90          | 31 723,00         | 0,00        |
| D1.4d.2        | Měření a regulace                             | 167 630,00          | 35 202,00         | 0,00        |
| VRN            | Vedlejší rozpočtové náklady                   | 70 300,00           | 14 763,00         | 0,00        |
| <b>Celkem:</b> |                                               | <b>4 117 044,20</b> | <b>864 579,00</b> | <b>0,00</b> |

**CELKOVÉ NÁKLADY NA STAVBU VČ.DPH;****4 981 623,20**

| Poř. | Text položky | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|
|------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|

## Přístavba multifunkční polytechnické žákovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá

### D1.1-3 - Architektonické a stavebně konstrukční řešení

#### HSV 01 - Zemní práce

283 087,60

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |     |          |           |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|
| 1 | Vytýčení stávajících inženýrských sítí v dotčeném území před začátkem stavebních prací tak, aby nedošlo k jejich poškození v důsledku výkopových prací;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000                                                                      | kpl | 5 000,00 | 5 000,00  |
| 2 | Ochrana vzrostlých stromů průměru do 500mm v blízkosti staveniště jednak v průběhu výkopových prací proti poškození kořenové soustavy, následně v průběhu výstavby vhodným ochranným opatřením proti poškození od stavební činnosti;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,000<br>2,000                                                             | kus | 500,00   | 1 000,00  |
| 3 | Sejmutí ornice v tl.100mm s uložením pro zpětné použití na meziskládce předběžně do 50m. Sejmutá svrchní část zeminy (ornice) bude po dobu stavby odděleně deponována na pozemku investora a zpětně použita pro konečné terénní úpravy zahrady;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000<br>51,000                                                            | m2  | 180,00   | 9 180,00  |
| 4 | Hloubení jam nezapažených v hornině tř.3 (podle klasifikace ČSN 73 3050), předpoklad jílovitý písek tř.3 - 60%. Tvarové řešení výkopů základových konstrukcí je směrné, návaznost výkopů na stávající okolní terén je pouze orientační. Pro účely projektu nebyl stavební pozemek zaměřen geodeticky a vychází se z přibližného odhadu průběhu terénu. Svahování navržených krátkodobých výkopů je projektováno na sklon 1:0,5 (předpoklad pro jílovitý písek, který se dá v místě očekávat). Po započetí výkopových prací bude přizván zástupce projektanta ke zhodnocení skutečného stavu podloží; | 51,000<br>174,000                                                          | m3  | 350,00   | 60 900,00 |
|   | Hloubení jam nezapažených v hornině tř.4 (podle klasifikace ČSN 73 3050) -116,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            | m3  |          |           |
|   | FiG: přibližný objem jámy dle PD bez odpočtu bourání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 290,000                                                                    | m3  |          |           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,139                                                                      |     |          |           |
|   | průměrná úroveň stávajícího terénu cca<br>(1,55+1,33+1,90+2,55)/4=+1,833<br>=(9,15*7,65-1,82*0,15+1,90*1,90)*(1,84+0,67)<br>=(4,15-0,15)*(5,15+0,25)*(1,84-0,68)<br>neodečteno =-(2,25+2*0,25)*(1,25+2*0,25)*(1,13-0,68)=-2,166m3<br>=(0,28+4,09+0,76)*5,73*(1,84-1,00)<br>plus svahy dle PD cca<br>=((1,65*1,65*0,5)/2)*(4,09+0,60/2+2,865)<br>=0,76*(1,00+0,67)*0,5*(5,83+1,55/2)<br>=(1,55*1,55*2)*0,5*(9,15+1,55)<br>průměrná plocha svahu<br>((1,55*1,55*2)*0,5+(0,65+0,35)*(0,67+1,55)*0,5)/2=1,756m2<br>=1,756*(1,55/2+7,65+1,90)<br>=(0,65*0,65*2)*0,5*3,35                                  | 184,070<br>25,056<br>24,692<br>4,938<br>4,192<br>25,707<br>18,131<br>1,415 |     |          |           |

| Poř. | Text položky                                                                                                                      | Výměra  | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------|-------------|
|      | $= (0,35 \times 0,35 \times 2) \times 0,5 \times (5,15 + 0,25)$                                                                   | 0,662   |         |               |             |
| 5    | Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř.3 -<br>předběžně 50%;                                              | 87,000  | m3      | 35,00         | 3 045,00    |
|      |                                                                                                                                   | 87,000  |         |               |             |
| 6    | Hloubení jam nezapažených v hornině tř.4 (podle klasifikace<br>ČSN 73 3050), předpoklad hornina tř.4 - 40%;                       | 116,000 | m3      | 380,00        | 44 080,00   |
|      | FiG: přibližný objem jámy dle PD bez odpočtu bourání                                                                              | 116,000 | m3      |               |             |
| 7    | Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř.4 -<br>předběžně 50%;                                              | 58,000  | m3      | 35,00         | 2 030,00    |
|      |                                                                                                                                   | 58,000  |         |               |             |
| 8    | Hloubení rýh šířky do 2000mm ve dně jámy v hornině tř.3 (podle<br>klasifikace ČSN 73 3050), předpoklad jílovitý písek tř.3 - 50%; | 1,000   | m3      | 350,00        | 350,00      |
|      | Hloubení rýh šířky do 2000mm ve dně jámy v hornině tř.4 (podle klasifika                                                          | -1,000  | m3      |               |             |
|      | FiG: Rýhy ve dně jámy přes 600mm šířky                                                                                            | 2,000   | m3      |               |             |
|      |                                                                                                                                   | 0,337   |         |               |             |
|      | $= 1,00 \times (0,60 + 2,35) \times (1,07 - 0,67)$                                                                                | 1,180   |         |               |             |
|      | $= (0,45 + 0,60) \times 1,15 \times (1,07 - 0,67)$                                                                                | 0,483   |         |               |             |
| 9    | Příplatek za lepivost k hloubení rýh šířky do 2000mm v hornině<br>tř.3 - předběžně 50%;                                           | 0,500   | m3      | 35,00         | 17,50       |
|      |                                                                                                                                   | 0,500   |         |               |             |
| 10   | Hloubení rýh šířky do 2000mm ve dně jámy v hornině tř.4 (podle<br>klasifikace ČSN 73 3050), předpoklad jílovitý písek tř.3 - 50%; | 1,000   | m3      | 380,00        | 380,00      |
|      | FiG: Rýhy ve dně jámy přes 600mm šířky                                                                                            | 1,000   | m3      |               |             |
| 11   | Příplatek za lepivost k hloubení rýh šířky do 2000mm v hornině<br>tř.4 - předběžně 50%;                                           | 0,500   | m3      | 35,00         | 17,50       |
|      |                                                                                                                                   | 0,500   |         |               |             |
| 12   | Hloubení rýh šířky do 600mm ve dně jámy v hornině tř.3 (podle<br>klasifikace ČSN 73 3050), předpoklad jílovitý písek tř.3 - 50%;  | 6,000   | m3      | 350,00        | 2 100,00    |
|      | Hloubení rýh šířky do 600mm ve dně jámy v hornině tř.4 (podle klasifikac                                                          | -6,000  | m3      |               |             |
|      | FiG: Rýhy ve dně jámy do 600mm šířky                                                                                              | 12,000  | m3      |               |             |
|      |                                                                                                                                   | 0,488   |         |               |             |
|      | $= 0,60 \times 4,90 \times (1,07 - 0,67)$                                                                                         | 1,176   |         |               |             |
|      | $= 0,60 \times (7,65 + 2 \times 0,60) \times (1,07 - 0,67)$                                                                       | 2,124   |         |               |             |
|      | $= 0,60 \times 4,90 \times (1,07 - 0,67)$                                                                                         | 1,176   |         |               |             |
|      | $= 0,60 \times (1,90 + 1,90 - 0,60) \times (1,07 - 0,67)$                                                                         | 0,768   |         |               |             |
|      | $= 0,60 \times (1,00 - 0,50) \times (1,07 - 0,67)$                                                                                | 0,120   |         |               |             |
|      | $= 0,60 \times (1,40 + 5,15 - 0,60) \times (0,68 - 0,28)$                                                                         | 1,428   |         |               |             |
|      | nad 1m hl.                                                                                                                        |         |         |               |             |
|      | $= 0,60 \times 1,40 \times (0,37 + 0,68)$                                                                                         | 0,882   |         |               |             |
|      | $= 0,60 \times 1,35 \times (1,07 + 0,68)$                                                                                         | 1,418   |         |               |             |
|      | $= 0,50 \times (4,35 + 0,35) \times ((1,745 + 1,655) / 2 - 0,67)$                                                                 | 2,421   |         |               |             |
| 13   | Příplatek za lepivost k hloubení rýh šířky do 600mm v hornině<br>tř.3 - předběžně 50%;                                            | 3,000   | m3      | 35,00         | 105,00      |
|      |                                                                                                                                   | 3,000   |         |               |             |
| 14   | Hloubení rýh šířky do 600mm ve dně jámy v hornině tř.4 (podle<br>klasifikace ČSN 73 3050), předpoklad jílovitý písek tř.3 - 50%;  | 6,000   | m3      | 380,00        | 2 280,00    |
|      | FiG: Rýhy ve dně jámy do 600mm šířky                                                                                              | 6,000   | m3      |               |             |
| 15   | Příplatek za lepivost k hloubení rýh šířky do 600mm v hornině<br>tř.4 - předběžně 50%;                                            | 3,000   | m3      | 35,00         | 105,00      |
|      |                                                                                                                                   | 3,000   |         |               |             |
| 16   | Svislé přemístění výkopku z rýh ve dně jámy z horniny tř.1 až 4<br>hl.výkopu do 2,5m;                                             | 4,800   | m3      | 150,00        | 720,00      |

| Poř. | Text položky                                                                                                                                                                                                                                | Výměra   | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------------|-------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                             | 0,080    |         |               |             |
|      | =0,60*1,40*(0,37+0,68)                                                                                                                                                                                                                      | 0,882    |         |               |             |
|      | =0,60*1,35*(1,07+0,68)                                                                                                                                                                                                                      | 1,418    |         |               |             |
|      | =0,50*(4,35+0,35)*((1,745+1,655)/2-0,67)                                                                                                                                                                                                    | 2,421    |         |               |             |
| 17   | Svislé přemístění výkopku z jámy z horniny tř.1 až 4 na střední hl.jámy do 2,5m;<br>Redukce dle tab.I., přílohy č.8 = 8%                                                                                                                    | 24,320   | m3      | 180,00        | 4 377,60    |
|      | FiG: celkový objem výkopů                                                                                                                                                                                                                   | -279,680 |         |               |             |
|      |                                                                                                                                                                                                                                             | 304,000  | m3      |               |             |
|      | FiG: přibližný objem jámy dle PD bez odpočtu bourání                                                                                                                                                                                        | 290,000  | m3      |               |             |
|      | FiG: Rýhy ve dně jámy přes 600mm šířky                                                                                                                                                                                                      | 2,000    | m3      |               |             |
|      | FiG: Rýhy ve dně jámy do 600mm šířky                                                                                                                                                                                                        | 12,000   | m3      |               |             |
| 18   | Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení.<br>Přes podrobný průzkum dostupných podkladů je možné, že se v místě bude nacházet trasa nezakreslené sítě, proto je nutné postupovat obezřetně;<br>FiG: celkový objem výkopů | 304,000  | m3      | 100,00        | 30 400,00   |
| 19   | Úprava dna jamy pod objektem se zhutněním na únosnost 0,2Mpa (plocha bez zohlednění svahování);                                                                                                                                             | 92,000   | m2      | 50,00         | 4 600,00    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                             | 0,675    |         |               |             |
|      | na -0,67                                                                                                                                                                                                                                    |          |         |               |             |
|      | =9,15*7,65-0,15*1,82+1,90*1,90                                                                                                                                                                                                              | 73,335   |         |               |             |
|      | na +0,68, bez zohlednění svahování                                                                                                                                                                                                          |          |         |               |             |
|      | 17,99                                                                                                                                                                                                                                       | 17,990   |         |               |             |
| 20   | Úprava dna rýh se zhutněním na únosnost 0,2Mpa;                                                                                                                                                                                             | 26,000   | m2      | 50,00         | 1 300,00    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                             | 0,862    |         |               |             |
|      | =1,00*(0,60+2,35)                                                                                                                                                                                                                           | 2,950    |         |               |             |
|      | =(0,45+0,60)*1,15                                                                                                                                                                                                                           | 1,208    |         |               |             |
|      | =0,60*4,90                                                                                                                                                                                                                                  | 2,940    |         |               |             |
|      | =0,60*(7,65+2*0,60)                                                                                                                                                                                                                         | 5,310    |         |               |             |
|      | =0,60*4,90                                                                                                                                                                                                                                  | 2,940    |         |               |             |
|      | =0,60*(1,90+1,90-0,60)                                                                                                                                                                                                                      | 1,920    |         |               |             |
|      | =0,60*(1,00-0,50)                                                                                                                                                                                                                           | 0,300    |         |               |             |
|      | =0,60*(1,40+5,15-0,60)                                                                                                                                                                                                                      | 3,570    |         |               |             |
|      | =0,60*1,40                                                                                                                                                                                                                                  | 0,840    |         |               |             |
|      | =0,60*1,35                                                                                                                                                                                                                                  | 0,810    |         |               |             |
|      | =0,50*(4,35+0,35)                                                                                                                                                                                                                           | 2,350    |         |               |             |
| 21   | Zpětný zásyp mezi základy tříděnou zeminou (výkopkem), hutněno po vrstvách max.200mm na únosnost 0,2MPa;                                                                                                                                    | 14,000   | m3      | 250,00        | 3 500,00    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                             | 0,354    |         |               |             |
|      | =(3,90-0,14)*(1,65+2,50+0,55)*(1,13-0,68)                                                                                                                                                                                                   | 7,952    |         |               |             |
|      | =-1,90*(1,90-0,35+0,14)*(1,13-0,68)                                                                                                                                                                                                         | -1,445   |         |               |             |
|      | zvýšenou část se předpokládá odkopat<br>(2,25+2*0,25)*(1,25+2*0,25)*(1,13-0,68)=2,166m3                                                                                                                                                     |          |         |               |             |
|      | =(0,45-0,14)*(1,90+1,90-0,31)*(1,07+0,68)                                                                                                                                                                                                   | 1,893    |         |               |             |
|      | =(0,45-0,20)*(5,00-1,90+0,45-0,14)*(1,07+0,68)                                                                                                                                                                                              | 1,492    |         |               |             |
|      | plus svahy                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |               |             |
|      | =0,65*(1,07+0,68)*0,5*(5,00-0,30+1,90)                                                                                                                                                                                                      | 3,754    |         |               |             |
| 22   | Zpětný zásyp kolem objektu tříděnou jílovitou nepropustnou zeminou (výkopkem), hutněno po vrstvách max.200mm na únosnost 0,2MPa;                                                                                                            | 40,000   | m3      | 300,00        | 12 000,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                             | 0,329    |         |               |             |
|      | =(0,45-0,20)*(5,83-0,30)*(1,00+0,67)                                                                                                                                                                                                        | 2,309    |         |               |             |
|      | =0,76*(1,00+0,67)*0,5*5,83                                                                                                                                                                                                                  | 3,700    |         |               |             |
|      | =(0,45-0,20)*(9,15+2,50)*(1,55+0,67)                                                                                                                                                                                                        | 6,466    |         |               |             |
|      | =1,55*(1,55+0,67)*0,5*(0,75/2+9,15+1,55+2,50)                                                                                                                                                                                               | 23,356   |         |               |             |

| Poř.                                                       | Text položky                                                                                                                                                                | Výměra  | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------|------------------|
|                                                            | $= (0,15 + 0,35/2) * (5,15 + 0,25) * (1,55 - 0,68)$                                                                                                                         | 1,527   |         |               |                  |
|                                                            | $= (0,15 + 0,25 + 0,65/2) * 3,25 * (1,55 - 0,68)$                                                                                                                           | 2,050   |         |               |                  |
|                                                            | $= 0,15 * (0,60 + 0,90) * (0,68 - 0,18)$                                                                                                                                    | 0,113   |         |               |                  |
|                                                            | $= 0,15 * 0,75 * (0,68 + 0,67)$                                                                                                                                             | 0,152   |         |               |                  |
| 23                                                         | Vytřídění vhodného výkopku pro zpětný zásyp včetně nezbytné manipulace na staveništi;                                                                                       | 54,000  | m3      | 150,00        | 8 100,00         |
|                                                            |                                                                                                                                                                             | 14,000  |         |               |                  |
|                                                            |                                                                                                                                                                             | 40,000  |         |               |                  |
| 24                                                         | Odvoz a likvidace přebytečného výkopku dle možností dodavatele;                                                                                                             | 250,000 | m3      | 350,00        | 87 500,00        |
|                                                            | FiG: celkový objem výkopů                                                                                                                                                   | 304,000 | m3      |               |                  |
|                                                            | Zpětný zásyp mezi základy tříděnou zeminou (výkopkem), hutněno po vr -14,000                                                                                                |         | m3      |               |                  |
|                                                            | Zpětný zásyp kolem objektu tříděnou jílovitou nepropustnou zeminou (vý -40,000                                                                                              |         | m3      |               |                  |
| <b>HSV 02 - Bourání při výkopových pracích - předběžně</b> |                                                                                                                                                                             |         |         |               | <b>59 820,00</b> |
| 25                                                         | Odstranění pařezu průměru do 500mm s jeho likvidací;                                                                                                                        | 1,000   | kus     | 1 500,00      | 1 500,00         |
|                                                            |                                                                                                                                                                             | 1,000   |         |               |                  |
| 26                                                         | Vybourání stávající rozpraskané betonové plochy před hlavním vstupem v předpokládané tl.do 100mm;                                                                           | 15,000  | m2      | 350,00        | 5 250,00         |
|                                                            | Předběžně odhad                                                                                                                                                             | 15,000  |         |               |                  |
| 27                                                         | Řezání živičného krytu stávající zpevněné plochy předpokládané tl.do 100mm;                                                                                                 | 6,000   | bm      | 80,00         | 480,00           |
|                                                            | $= 2,00 + 4,00$                                                                                                                                                             | 6,000   |         |               |                  |
| 28                                                         | Vybourání části stávající živičné plochy zasahující do plochy výkopových prací objektu a přeložek v předpokládané tl.do 100mm;                                              | 8,000   | m2      | 350,00        | 2 800,00         |
|                                                            | $= 2,00 * 4,00$                                                                                                                                                             | 8,000   |         |               |                  |
| 29                                                         | Odstranění podkladních vrstev části stávající živičné plochy včetně zasahují do plochy výkopových prací objektu a přeložek z kameniva drceného v předpokládané tl.do 200mm; | 8,000   | m2      | 450,00        | 3 600,00         |
|                                                            |                                                                                                                                                                             | 8,000   |         |               |                  |
| 30                                                         | Odstranění podkladních vrstev části stávající živičné plochy včetně zasahují do plochy výkopových prací objektu a přeložek z kameniva těžného v předpokládané tl.do 200mm;  | 8,000   | m2      | 450,00        | 3 600,00         |
|                                                            |                                                                                                                                                                             | 8,000   |         |               |                  |
| 31                                                         | Vybourání stávající ocelové rohože 1000/600mm v bourané betonové ploše;                                                                                                     | 1,000   | kus     | 990,00        | 990,00           |
|                                                            |                                                                                                                                                                             | 1,000   |         |               |                  |
| 32                                                         | Vybourání stávající nesouvislé beton plochy podél stávajícího objektu v předpokládané tl.do 100mm;                                                                          | 36,000  | m2      | 350,00        | 12 600,00        |
|                                                            | odhad                                                                                                                                                                       | 36,000  |         |               |                  |
| 33                                                         | Bourání betonových základů ve výkopu v předběžném rozsahu;                                                                                                                  | 2,000   | m3      | 2 500,00      | 5 000,00         |
|                                                            |                                                                                                                                                                             | 2,000   |         |               |                  |
| 34                                                         | Odbourání případné cihelné přízdívky v tl.do 150mm;                                                                                                                         | 30,000  | m2      | 200,00        | 6 000,00         |
|                                                            |                                                                                                                                                                             | 1,033   |         |               |                  |
|                                                            | $= (0,50 + 0,12 + 1,20) * (0,67 + 1,55)$                                                                                                                                    | 4,040   |         |               |                  |
|                                                            | $= (8,85 - 0,20 + 1,90 + 0,30) * (0,67 + 1,55)$                                                                                                                             | 24,087  |         |               |                  |
|                                                            | $= (4,00 + 0,20 - 1,90 - 0,30) * (1,55 - 1,13)$                                                                                                                             | 0,840   |         |               |                  |
| 35                                                         | Odstranění případné svislé hydroizolace objektu ve dvou vrstvách až k místu napojení na novou hydroizolaci. Existenci svislé hydroizolace stávající stavby neověřena;       | 30,000  | m2      | 50,00         | 1 500,00         |
|                                                            |                                                                                                                                                                             | 30,000  |         |               |                  |

| Poř.                                                          | Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Výměra                                      | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|---------------|------------------|
| 36                                                            | Plošné odsekání stávajícího přesahujícího základového smíšeného zdiva po odkopání terénu předběžně do tl.150mm. Zakreslený průběh stávající stěny vychází ze soklové části stavby, po obnažení nutno ověřit skutečný stav stěny pod terénem a pozice výkopů přizpůsobit;                                                                                                                                                    | 30,000                                      | m2      | 280,00        | 8 400,00         |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30,000                                      |         |               |                  |
| 37                                                            | Odvodňovací příkop cca 600/600mm provedený po obvodu základové jámy v případě trvalého výskytu povrchové vody (výkop, údržba, zásyp). Řeší případnou ochranu základové spáry proti rozbřednutí od srážkové vody;                                                                                                                                                                                                            | 30,000                                      | bm      | 250,00        | 7 500,00         |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30,000                                      |         |               |                  |
| 38                                                            | Čerpání případné srážkové vody s převedením do kanalizace v předběžném rozsahu;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,000                                       | hod     | 150,00        | 600,00           |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,000                                       |         |               |                  |
| <b>HSV 03 - Stavební úpravy ve stávajícím obvodovém zdivu</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |         |               | <b>89 389,00</b> |
| 39                                                            | Vybourání stávajících oken (5ks) plochy jednotlivě do 1,00m2;<br>=1,02*0,92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,000<br>0,308<br>4,692                     | m2      | 500,00        | 2 500,00         |
| 40                                                            | Úprava zdiva zkoseného parapetu pod zazdívku s odsekáním;<br>=1,19*0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,300<br>0,002<br>0,298                     | m2      | 1 500,00      | 450,00           |
| 41                                                            | Zazdívka otvorů (5ks) v obvodové stěně po vybourání oken akustickým zdivem v tl.250mm na maltu M10. Požadavek na stavební neprůzvučnost konstrukcí pro školní dílny je 52dB. Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla Urec,20 = 1,8 W/m2K pro prostory s rozdílem teplot do 5°C. Napojení zdiva na ostatní konstrukce musí být řešeno tak, aby konstrukce splňovala akustické požadavky i jako celek;<br>=1,19*1,075*5 | 6,400<br>0,004<br>6,396                     | m2      | 1 250,00      | 8 000,00         |
| 42                                                            | Vybourání stávající kamenné římsy tl.do 300mm;<br>=0,50+0,12+1,20+8,85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,000<br>0,330<br>10,670                   | bm      | 180,00        | 1 980,00         |
| 43                                                            | Zazdívka rýh tl.do 150mm po vybourané římse, předběžně;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,200<br>2,200                              | m2      | 720,00        | 1 584,00         |
| 44                                                            | Demontáž části stávajícího dešťového svodu zasahující do projektované přístavby. Zabezpečení přerušeného dešťového svodu převedením vody po dobu deště;<br>=4,00-1,30                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000<br>0,300<br>2,700                     | bm      | 80,00         | 240,00           |
| 45                                                            | Demontáž oplechování parapetů oken nad projektovanou přístavbou;<br>=2*2,60+4,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9,600<br>9,600                              | bm      | 70,00         | 672,00           |
| 46                                                            | Odsekání říms podokenních předsazených;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9,600<br>9,600                              | bm      | 200,00        | 1 920,00         |
| 47                                                            | Otlučení vnějších fasádních omítek nad kamennou římsou do úrovně parapetu stávajících oken;<br>=(1,82+0,15+8,475)*(4,12-3,30)<br>=4,375*(4,34-3,30)<br>=-1,20*(3,75-3,30)                                                                                                                                                                                                                                                   | 13,000<br>0,425<br>8,565<br>4,550<br>-0,540 | m2      | 90,00         | 1 170,00         |

| Poř. | Text položky                                                                                                                                                                                                                                | Výměra                                        | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|---------------|-------------|
| 48   | Očištění vnějšího kamenného soklu;<br><br>$=(1,82+0,15+8,475+4,375)*(3,30-0,15-1,55)$ $=-1,20*(3,30-0,15-1,55)$ $=-1,19*1,075*5$                                                                                                            | 16,000<br>0,604<br>23,712<br>-1,920<br>-6,396 | m2      | 150,00        | 2 400,00    |
| 49   | Zarovnání stávajícího základového zdiva pod úroveň terénu do líce fasády přizdáním předběžně do 80mm s penetrací podkladu;<br><br>$=(0,50+0,12+1,20)*(0,67+1,55)$ $=(8,85-0,20+1,90+0,30)*(0,67+1,55)$ $=(4,00+0,20-1,90-0,30)*(1,55-1,13)$ | 30,000<br>1,033<br>4,040<br>24,087<br>0,840   | m2      | 450,00        | 13 500,00   |
| 50   | Vyrovnání obvodové stěny nad kamennou římsou maltou tl.do 10mm s penetrací podkladu;                                                                                                                                                        | 13,000<br>13,000                              | m2      | 250,00        | 3 250,00    |
| 51   | Vyspravení podkladu pod nové oplechování parapetů oken nad projektovanou přístavbou;<br>$=2*2,60+0,95+3*0,75$                                                                                                                               | 8,400<br>8,400                                | bm      | 220,00        | 1 848,00    |
| 52   | Úprava kamenného soklu vyrovnávací stěrkou předběžně tl.do 3mm, podklad pod omítku;                                                                                                                                                         | 16,000<br>16,000                              | m2      | 180,00        | 2 880,00    |
| 53   | Vysekání rýh ve stávající obvodové stěně tl.do 600mm (4x150mm) pro uložení překladu 2x HEB 140<br>$=(1,20+2*0,30)*4$                                                                                                                        | 7,200<br>7,200                                | bm      | 550,00        | 3 960,00    |
| 54   | Překlady HEB 140 osazené ve stávajícím zdivu, min.uložení 150mm;<br>$=2*(1,20+2*0,20)*0,03370$                                                                                                                                              | 0,108<br>0,108                                | t       | 45 000,00     | 4 860,00    |
| 55   | Základní antikoroziční jednonásobný syntetický standardní nátěr ocelových nosníků HEB 140;<br><br>$=2*(1,20+2*0,20)*6*0,14$                                                                                                                 | 2,700<br>0,012<br>2,688                       | m2      | 150,00        | 405,00      |
| 56   | Potažení nosníků pletivem;<br><br>$=2*(1,20+2*0,20)*(6*0,14+0,14)$                                                                                                                                                                          | 3,200<br>0,064<br>3,136                       | m2      | 350,00        | 1 120,00    |
| 57   | Zazdíka a vyzdívká ocelových nosníků HEB;<br><br>$=0,50*(1,20+2*0,30)*0,18$                                                                                                                                                                 | 0,200<br>0,038<br>0,162                       | m3      | 6 100,00      | 1 220,00    |
| 58   | Plentování jednostranné výšky do 200mm válcovaných nosníků cihlami;<br><br>$=2*(1,20+2*0,20)*0,14$                                                                                                                                          | 0,500<br>0,052<br>0,448                       | m2      | 450,00        | 225,00      |
| 59   | Vybourání otvoru v obvodové stěně tl.450mm, předpoklad horní část zdivo cihelné;<br><br>$=0,50*1,20*0,45$                                                                                                                                   | 0,300<br>0,030<br>0,270                       | m3      | 2 500,00      | 750,00      |
| 60   | Vybourání otvoru v obvodové stěně tl.600mm, předpoklad dolní část zdivo smíšené s kamenným obkladem;<br><br>$=0,65*(1,20+2*0,15)*(2,40+0,67+0,15-0,45)$                                                                                     | 3,000<br>0,299<br>2,701                       | m3      | 3 100,00      | 9 300,00    |
| 61   | Přisekání po hrubém vybourání otvoru ve zdivu cihelném;<br><br>$=2*0,50*0,45$                                                                                                                                                               | 0,500<br>0,050<br>0,450                       | m2      | 240,00        | 120,00      |
| 62   | Přisekání po hrubém vybourání otvoru ve zdivu smíšeném;<br><br>$=2*0,65*(2,40+0,67+0,15-0,45)$                                                                                                                                              | 3,700<br>0,099<br>3,601                       | m2      | 300,00        | 1 110,00    |

| Poř. | Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Výměra                                                                         | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-------------|
| 63   | Doplnění zdiva po hrubém vybourání pod nové betonové rameno schodiště;<br>$(1,2+2*0,15)*(0,67/2+0,15)=0,728$<br>$=0,60*(1,20+2*0,15)*(0,67/2+0,15)$                                                                                                                                                                                                                                 | 0,500<br>0,063<br>0,437                                                        | m3      | 4 500,00      | 2 250,00    |
| 64   | Vyrovnání ostění po vybourání části otvoru ve zdivu cihelném;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,500<br>0,500                                                                 | m2      | 600,00        | 300,00      |
| 65   | Vyrovnání ostění po vybourání části otvoru ve zdivu smíšeném;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,700<br>3,700                                                                 | m2      | 650,00        | 2 405,00    |
| 66   | Cementová vyrovnávací omítka v ploše napojení stavby na původní konstrukce pod úrovní podlahy;<br>$=(0,67+1,55-0,75)*0,50$<br>$=(1,82+1,425)*0,75$<br>$=(8,85-0,20+1,90-1,425)*0,60$<br>$=(0,67+1,55-0,60-0,42)*0,50$<br>$=(4,00+0,20-1,90)*0,42$                                                                                                                                   | 11,000<br>0,790<br>0,735<br>2,434<br>5,475<br>0,600<br>0,966                   | m2      | 250,00        | 2 750,00    |
| 67   | Doplnění předpokládané stávající narušené cihelné přízdívky tl.150mm v délce napojení;<br>$=0,30*(0,67+1,55)*2$<br>$=0,30*(1,82+8,85+4,00)$                                                                                                                                                                                                                                         | 6,000<br>0,267<br>1,332<br>4,401                                               | m2      | 720,00        | 4 320,00    |
| 68   | Cementová vyrovnávací omítka v ploše napojení stavby na původní konstrukce nad úrovní podlahy;<br>$=(0,15+0,50)*(0,07+3,96-0,30)$<br>$=0,25*(0,07+3,96-0,30)$<br>$=(0,25+0,14+0,04)*(0,07+3,96-0,30)$<br>$=0,15*(0,14+1,14)$<br>$=0,30*(4,19-1,55-0,16)$<br>$=(1,82+8,475)*0,30$<br>$=4,375*0,16$                                                                                   | 10,000<br>0,315<br>2,425<br>0,933<br>1,604<br>0,192<br>0,744<br>3,089<br>0,700 | m2      | 260,00        | 2 600,00    |
| 69   | Vytvoření otvoru průměru 300mm ve stávající vnitřní stěně tl.600mm (zdivo smíšené) pro VZT. Otvor z obou stran zajištěn ocelovým profilem výšky 40mm, dodrženo krytí ocelových překladů dle D.1.3 – PBŘ. Osa otvoru v úrovni cca -0,80m, podrobně viz. část D.1.4.c. Doplnění povrchových úprav do schodiště a do kotelny;                                                          | 1,000<br>1,000                                                                 | kus     | 550,00        | 550,00      |
| 70   | Vytvoření otvoru průměru 450mm ve stávající obvodové stěně tl.600mm (smíšené zdivo + kamenný obklad) pro VZT. Otvor z obou stran zajištěn ocelovým profilem výšky 40mm, dodrženo krytí ocelových překladů dle D.1.3 – PBŘ. Osa otvoru na úrovni +1,90m, podrobně viz. část D.1.4.c. Doplnění vnitřních povrchových úprav do schodiště a vyspravení kamenného soklu v místě průrazu; | 2,000<br>2,000                                                                 | kus     | 650,00        | 1 300,00    |
| 71   | Jádrový vrt s osazením a dodáním chráničky (ÚT) ocel 88,9/3,6mm v obvodové stěně tl.600mm (smíšené zdivo), osa otvoru v úrovni +0,05m. Doplnění povrchových úprav ze strany kotelny;                                                                                                                                                                                                | 2,000<br>2,000                                                                 | kus     | 750,00        | 1 500,00    |

| Poř. Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                          | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------------|
| 72 Jádrový vrt s osazením a dodáním chráničky ocel DN 40 (vodovod) v obvodové stěně tl.600mm (smíšené zdivo), osa otvoru v úrovni +3,05m a dále drážka ve zdivu z pohledu viz.část D1.4.e - ZTI. Doplnění povrchových úprav ze strany kotelny;                                             | 1,000  | kus     | 800,00        | 800,00            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000  |         |               |                   |
| 73 Začištění vnitřního a venkovního povrchu (kamenný sokl) po osazení nového VZT potrubí (sání) do stávajícího otvoru, podrobně viz. část D.1.4.c;                                                                                                                                         | 1,000  | kus     | 990,00        | 990,00            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000  |         |               |                   |
| 74 Doplnění povrchových úprav na zadržce oken ve stávajících prostorách. Omítka hladká v tl.dle akustických požadavků;                                                                                                                                                                     | 6,400  | m2      | 650,00        | 4 160,00          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,004  |         |               |                   |
| okna                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |         |               |                   |
| =1,19*1,075*5                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,396  |         |               |                   |
| <b>HSV 04 - Hrubá stavba</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |               | <b>436 840,00</b> |
| 75 Základové pasy min.š.600mm z betonu prostého C16/20 X0 betonované do výkopu. Základová spára nepodsklepené části přístavby je projektována do min.hl.1,2m pod upravený terén. Před vylitím pasů betonem bude základová spára zkontrolována na místo přizvaným projektantem či statikem; | 11,000 | m3      | 2 800,00      | 30 800,00         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,863  |         |               |                   |
| Převážně do výkopu 3,5%                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,343  |         |               |                   |
| <i>FiG: základové pasy</i>                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,794  |         |               |                   |
| základy na -1,07                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |               |                   |
| = $(0,60+2,35)*1,00*(1,07-0,67)$                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,180  |         |               |                   |
| = $0,60*4,90*(1,07-0,67)$                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,176  |         |               |                   |
| = $0,60*(8,05+2*0,40)*(1,07-0,67)$                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,124  |         |               |                   |
| = $0,60*(7,65-0,75-2,00)*(1,07-0,67)$                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,176  |         |               |                   |
| = $(0,80+1,20+0,60)*(1,90-0,15)*(1,07-0,67)$                                                                                                                                                                                                                                               | 1,820  |         |               |                   |
| = $-1,20*(1,90-0,75)*(1,07-0,67)$                                                                                                                                                                                                                                                          | -0,552 |         |               |                   |
| = $1,00*0,35*(1,07-0,67)$                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,140  |         |               |                   |
| = $0,60*(2,00-1,90+0,15)*(1,07-0,67)$                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,060  |         |               |                   |
| = $0,60*0,75*(1,07-0,67)$                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,180  |         |               |                   |
| základ mezi -1,07 a +0,28                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |               |                   |
| = $0,60*0,60*(1,07+0,18)$                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,450  |         |               |                   |
| = $0,60*0,90*(0,37+0,18)$                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,297  |         |               |                   |
| = $0,60*0,50*(0,37+0,68)$                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,315  |         |               |                   |
| základ na +0,28                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |               |                   |
| = $0,60*0,80*(0,68-0,28)$                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,192  |         |               |                   |
| = $0,60*(1,50+3,35+0,30)*(0,68-0,28)$                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,236  |         |               |                   |
| 76 Výztuž základového pasu KARI sítě 100/100/6mm umístěnou lokálně při horním okraji základu, krytí 40mm; síť 6,0/100 - 6,0/100 = 4.44 kg/m2                                                                                                                                               | 0,008  | t       | 40 000,00     | 320,00            |
| = $1,00*0,80*0,00444*1,05$                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,004  |         |               |                   |
| = $0,60*(0,60+0,75)*0,00444*1,05$                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,004  |         |               |                   |
| 77 Zřízení bednění stěn základových pasů s odstraněním v části nad úrovní dna výkopů;                                                                                                                                                                                                      | 4,000  | m2      | 450,00        | 1 800,00          |
| odhad                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,000  |         |               |                   |

| Poř. | Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------|
| 78   | Podkladní betonová deska tl.150mm na úrovni -0,67m, beton C16/20 s vloženou KARI sítí 100/100/6, krycí vrstva 50mm od základové spáry, rovinnost a úprava povrchu dle normových požadavků na podklad pro pokládku asfaltových pásů;                                                                                          | 73,400 | m2      | 900,00        | 66 060,00   |
|      | na úrovni -0,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,065  |         |               |             |
|      | = $(8,05+2*0,40+2*0,15)*7,65$                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 69,998 |         |               |             |
|      | = $-0,15*(7,65-5,83)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,273 |         |               |             |
|      | = $1,90*1,90$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,610  |         |               |             |
| 79   | Konstrukční přízdívka tl.150mm minivany z plných cihel (betonových či pálených) pro přechod z vodorovného hydroizolačního souvrství na svislé. Ubourání horní části přízdívky po provedení vrchní desky a suterénní stěny;                                                                                                   | 19,000 | m2      | 800,00        | 15 200,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -0,013 |         |               |             |
|      | = $(7,65-2*0,15)*(0,525+0,225)$                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,513  |         |               |             |
|      | = $(8,05+2*0,20+2*0,15)*(0,525+0,225)$                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,563  |         |               |             |
|      | = $(7,65-2*0,15+1,90)*(0,525+0,225)$                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,938  |         |               |             |
| 80   | Železobetonová deska tl.200mm na -0,52m beton C20/25, výztuž ocel B 500S (A), dolní výztuž KARI sítí 100/100/6, horní výztuž KARI sítí 100/100/6, krycí vrstva (horní i dolní) = 25mm;                                                                                                                                       | 65,100 | m2      | 1 200,00      | 78 120,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,047  |         |               |             |
|      | = $(8,05+2*0,20)*(7,65-2*0,15)$                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 62,108 |         |               |             |
|      | = $1,90*(1,90-0,15-0,20)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,945  |         |               |             |
| 81   | Železobetonová stěna tl.300mm do tvárníc ztraceného bednění, beton C20/25 X0 vibrovaný, výztuž ocel B500S (A), svislá výztuž při vnějším povrchu 4R12/bm, svislá výztuž při vnitřním povrchu 4R12/bm, vodorovná výztuž 1R12 do každé ložné spáry. Příplatek za členitost, otvory, zkosené parapety (zvýšené řezání tvárníc); | 47,000 | m2      | 1 800,00      | 84 600,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,480  |         |               |             |
|      | 3,60-0,32=+3,28; 3,60, skladebně 3,75                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |               |             |
|      | = $(8,05+2*0,20)*(3,28+0,15+0,32)$                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 31,688 |         |               |             |
|      | = $-6,45*1,00$                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -6,450 |         |               |             |
|      | pod izolací                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |               |             |
|      | = $(0,20+0,75-0,85)*(1,43+0,67)$                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,210  |         |               |             |
|      | = $(0,60+0,90)*(1,43-0,18)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,875  |         |               |             |
|      | = $(0,80+0,30+0,15)*(1,43-0,68)$                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,938  |         |               |             |
|      | = $(1,50+3,35-0,15)*(1,43-0,38)$                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,935  |         |               |             |
|      | nad izolací = $1,55+0,88+1,00+0,50=+3,93$                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |               |             |
|      | = $(3,90+0,30-0,85)*(3,93-1,43)$                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,375  |         |               |             |
|      | neodečítá se = $-0,125*1,00$                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |         |               |             |
|      | neodečítá se = $-0,075*1,00*2$                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |               |             |
|      | 1,55+2,13=+3,68m                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |               |             |
|      | = $(5,00-0,30)*(3,68-1,43)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,575 |         |               |             |
|      | = $-2,50*(3,68-1,43)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -5,625 |         |               |             |
| 82   | Železobetonové pilíře tl.300mm (3x) podpírajících průvlak HEB 280 do tvárníc ztraceného bednění, beton C20/25 X0 vibrovaný, výztuž ocel B500S (A) 2x3R12/pilíř dle zásad vyztužování konstrukcí ztraceného bednění. viz. část d.1.2 - stavebně konstrukční řešení;                                                           | 5,600  | m2      | 1 950,00      | 10 920,00   |
|      | 3,25-0,17=+3,08; 3,40, skladebně 3,50                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |               |             |
|      | = $(0,20+0,30)*(0,32+3,08+0,10)$                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,750  |         |               |             |
|      | = $0,50*(0,32+3,08+0,10)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,750  |         |               |             |
|      | = $(0,20+0,40)*(0,32+3,08+0,10)$                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,100  |         |               |             |

| Poř. | Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------|
| 83   | Železobetonová stěna tl.200mm do tvárnic ztraceného bednění, beton C20/25 X0 vibrovaný, výztuž ocel B500S (A), svislá výztuž při vnějším povrchu 4 R12/bm, svislá výztuž při vnitřním povrchu 4 R12/bm, vodorovná výztuž 1 R12 do každé ložné spáry. Příplatek za členitost, otvory, zkosené parapety (zvýšené řezání tvárnic); | 49,000 | m2      | 1 640,00      | 80 360,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,765  |         |               |             |
|      | 3,75-0,32=+3,43; 3,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |               |             |
|      | =5,40*(3,43+0,32)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,250 |         |               |             |
|      | =-3,00*1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -3,000 |         |               |             |
|      | =5,40*(3,43+0,32)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,250 |         |               |             |
|      | pod izolací                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |         |               |             |
|      | =0,85*(1,43+0,67)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,785  |         |               |             |
|      | =(2*1,90-0,15-2*0,20)*(1,43+0,67)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,825  |         |               |             |
|      | nad izolací =1,55+0,88+1,00+0,50=+3,93                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |               |             |
|      | =0,85*(3,93-1,43)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,125  |         |               |             |
| 84   | Zdivo nosné vnitřní zvukově izolační tl.150 a tl.250mm z dutých cihel na M10 s vodorovným a svislým kotvením. Zděné konstrukce musí být provedeny tak, aby zajišťovaly stavební neprůzvučnost 52db i v místech napojení na jiné materiály;                                                                                      | 17,000 | m2      | 950,00        | 16 150,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,060  |         |               |             |
|      | 3,25+0,28+0,14-0,07=+3,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |         |               |             |
|      | 3,72-0,07=3,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |               |             |
|      | tl.150mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |               |             |
|      | =(0,15+2*0,20+0,30)*(3,778+0,14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,330  |         |               |             |
|      | =0,25*(3,778+0,14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,980  |         |               |             |
|      | tl.250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |               |             |
|      | =1,50*(3,778+0,14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,877  |         |               |             |
|      | =(1,20+0,25-0,10)*(3,778+0,14+0,05)*2                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,714 |         |               |             |
|      | =-0,90*2,20*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -3,960 |         |               |             |
| 85   | Vynesení nadpraží dveří ve stěně tl.250mm, světlost otvoru 1000mm, např.dvojice plochých systémových překladů;                                                                                                                                                                                                                  | 2,000  | kus     | 1 200,00      | 2 400,00    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000  |         |               |             |
| 86   | Beton železový C20/25 X0 s výztuží vyrovnávacího schodišťového ramene se stupni 8x 177,5/275mm uložené kyvně na jedné straně na původní obvodové zdivo a kotvené na projektovanou žebet.desku přes pěnoklo tl.50mm. Výstupní stupeň může být tvořen stávající stropní deskou mezipodesty dle situace po obnažení;               | 0,600  | m3      | 3 500,00      | 2 100,00    |
|      | 0,30*0,187+1,928*0,10+0,20*0,428+5*0,1775*0,275/2=0,457m2                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |         |               |             |
|      | plus výstupní stupeň                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |               |             |
|      | 1*0,1775*0,275/2=0,024m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |               |             |
|      | =0,50*1,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,600  |         |               |             |
| 87   | Dilatační vložka tl.40mm z XPS vložená na zdivo pod ramenem schodiště;                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,600  | m2      | 250,00        | 150,00      |
|      | =1,20*0,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,600  |         |               |             |
| 88   | Dilatační kotvení ramene betonového schodiště ke stávajícím a novým konstrukcím na výstupu a po stranách kluzně a těsně (např. tmelením);                                                                                                                                                                                       | 5,400  | bm      | 60,00         | 324,00      |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,050  |         |               |             |
|      | =(1,925+0,15)*2+1,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,350  |         |               |             |
| 89   | Ztracené bednění ramene schodiště s podpěrnou konstrukcí;                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,200  | m2      | 2 200,00      | 4 840,00    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,088  |         |               |             |
|      | =(1,50+0,26)*1,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,112  |         |               |             |
| 90   | Zřízení bednění stupňů přímočarých schodišť s odstraněním;                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,700  | m2      | 490,00        | 2 303,00    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,044  |         |               |             |

| Poř. | Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------|
|      | $= (8 \cdot 0,275 + 8 \cdot 0,1775 + 0,26) \cdot 1,20$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,656  |         |               |             |
| 91   | Násyp pod podlahy na úrovni +1,13m z hrubého kameniva frakce 8-16mm se zhuštění v tl.100mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14,500 | m2      | 150,00        | 2 175,00    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,039  |         |               |             |
|      | $1,55 - 0,12 - 0,20 - 0,10 = +1,13$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |               |             |
|      | $= (3,90 - 0,14) \cdot (1,65 + 2,50 + 0,55)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17,672 |         |               |             |
|      | $= -1,90 \cdot (1,90 - 0,35 + 0,14)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -3,211 |         |               |             |
| 92   | Nosná železobetonová deska tl.200mm na úrovni +1,03m, beton C20/25 X0, výztuž ocel B 500S (A), dolní výztuž KARI sítě 100/100/6, horní výztuž KARI sítě 100/100/6, krycí vrstva (horní i dolní) = 25mm. Výztuž napojit na výztuž přilehlých stěn (přes svislou hydroizolaci). Rovinnost a úprava povrchu dle normových požadavků na podklad pro pokládku asfaltových pásů; | 15,400 | m2      | 1 500,00      | 23 100,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,015  |         |               |             |
|      | $= 3,90 \cdot (1,65 + 2,50 + 0,55)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18,330 |         |               |             |
|      | $= -1,90 \cdot (1,90 - 0,35)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -2,945 |         |               |             |
| 93   | Zdivo pórobetonové tl.150-200mm na tenkou maltu, dozdvíky do úrovně střechy;                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,000  | m2      | 750,00        | 5 250,00    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,022  |         |               |             |
|      | $3,75 - 0,32 = +3,43$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |               |             |
|      | $3,25 + 0,28 + 0,14 - 0,07 = +3,60$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |               |             |
|      | $3,96 - 0,30 = 3,66$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |         |               |             |
|      | seřiznutí dle spádu střechy nezapočteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |               |             |
|      | $= (0,15 + 5,40 + 0,30) \cdot (3,60 - 3,43)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,995  |         |               |             |
|      | $= 8,45 \cdot (3,73 - 0,30 - (3,60 - 0,25))$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,676  |         |               |             |
|      | $= (2,55 - 0,20 - 0,15) \cdot (3,73 - 0,30 - (3,60 - 0,25) + 0,075)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,341  |         |               |             |
|      | $= (3,90 + 0,30) \cdot 0,18$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,756  |         |               |             |
|      | $(4,34 + 4,19) / 2 - 0,155 = +4,11$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |               |             |
|      | $3,75 - 0,32 = +3,43$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |               |             |
|      | $= (5,00 - 1,35) \cdot (4,11 - 3,43)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,482  |         |               |             |
|      | $= 1,35 \cdot (1,14 + 0,14)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,728  |         |               |             |
| 94   | Dilatační vložka tl.40mm z minerální izolace vložená mezi stěnami v nadpraží překladu HEB 140;                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,400  | m2      | 120,00        | 168,00      |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,077  |         |               |             |
|      | $= 1,35 \cdot (3,96 - 2,98)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,323  |         |               |             |
| 95   | Kluzný těsný spoj umožňujícím dosednutí přístavby s kluznou plochou (lepenka) v ploše napojení nových konstrukcí na stávající pod úrovní podlahy;                                                                                                                                                                                                                          | 11,000 | m2      | 400,00        | 4 400,00    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,790  |         |               |             |
|      | $= (0,67 + 1,55 - 0,75) \cdot 0,50$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,735  |         |               |             |
|      | $= (1,82 + 1,425) \cdot 0,75$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,434  |         |               |             |
|      | $= (8,85 - 0,20 + 1,90 - 1,425) \cdot 0,60$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,475  |         |               |             |
|      | $= (0,67 + 1,55 - 0,60 - 0,42) \cdot 0,50$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,600  |         |               |             |
|      | $= (4,00 + 0,20 - 1,90) \cdot 0,42$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,966  |         |               |             |
| 96   | Kluzný těsný spoj umožňujícím dosednutí přístavby s kluznou plochou (např.lepenka) v ploše napojení nových konstrukcí na stávající nad úrovní podlahy;                                                                                                                                                                                                                     | 10,000 | m2      | 400,00        | 4 000,00    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,315  |         |               |             |
|      | $= (0,15 + 0,50) \cdot (0,07 + 3,96 - 0,30)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,425  |         |               |             |
|      | $= 0,25 \cdot (0,07 + 3,96 - 0,30)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,933  |         |               |             |
|      | $= (0,25 + 0,14 + 0,04) \cdot (0,07 + 3,96 - 0,30)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,604  |         |               |             |
|      | $= 0,15 \cdot (0,14 + 1,14)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,192  |         |               |             |
|      | $= 0,30 \cdot (4,19 - 1,55 - 0,16)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,744  |         |               |             |
|      | $= (1,82 + 8,475) \cdot 0,30$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,089  |         |               |             |
|      | $= 4,375 \cdot 0,16$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,700  |         |               |             |

| Poř. | Text položky                                                                               | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------|
| 97   | Chránička pro ÚT ocel 88,9/3,6mm osazená v novém pilíři tl.500mm v úrovni +0,05m;          | 2,000  | kus     | 500,00        | 1 000,00    |
|      |                                                                                            | 2,000  |         |               |             |
| 98   | Chránička pro EL ocel 48,3/2,6mm osazená v nové stěně tl.200mm +140mm KZS v úrovni +1,75m; | 1,000  | kus     | 300,00        | 300,00      |
|      |                                                                                            | 1,000  |         |               |             |

**HSV 05 - Ocelová konstrukce požadované požární odolnosti****800 230,50**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |        |            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------|------------|
| 99 | Ocelová konstrukce zastropení včetně sloupku a překladů (předvýroba, dodávka a montáž). Veškeré ocelové prvky spojovány svařováním po celém obvodu stykovaných profilů. Systematické navařování výztuže stěn (horizontální i svislá) na nosné ocelové profily stropu a překladů z důvodu celkového ztužení železobetonové konstrukce. Detaily spojů řešeny v prováděcí dokumentaci, která bude předložena statikovi a projektantovi k odsouhlasení. Z požárního hlediska nutno dbát i na detaily napojení jednotlivých prvků k dílčím konstrukcím. Výměra: zabudovaná hmotnost; | 5 800,000 | kg | 120,00 | 696 000,00 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -25,191   |    |        |            |
|    | Svary 2,5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |    |        |            |
|    | =5683,113*0,025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 142,078   |    |        |            |
|    | Střecha nad učebnou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |    |        |            |
|    | HEB 280 d. 8500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |        |            |
|    | =1*8,50*103,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 875,500   |    |        |            |
|    | HEB 140 d. 7000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |        |            |
|    | =1*7,00*33,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 235,900   |    |        |            |
|    | HEB 140 d. 7150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |        |            |
|    | =12*7,15*33,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 891,460 |    |        |            |
|    | HEB 140 d. 7750 mm - překlad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |        |            |
|    | =1*7,75*33,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 261,175   |    |        |            |
|    | HEB 140 d.1450mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |    |        |            |
|    | =1*1,45*33,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 48,865    |    |        |            |
|    | HEB 140 d. 1130 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |        |            |
|    | =1*1,13*33,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 38,081    |    |        |            |
|    | HEB 140 d. 3400 mm - překlad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |        |            |
|    | =1*3,40*33,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 114,580   |    |        |            |
|    | Střecha nad techn.zázemím                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |    |        |            |
|    | HEB 140 d. 4850 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |        |            |
|    | =5*4,85*33,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 817,225   |    |        |            |
|    | HEB 140 d. 4250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |        |            |
|    | =1*4,25*33,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 143,225   |    |        |            |
|    | HEB 140 d. 1150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |        |            |
|    | =1*1,15*33,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 38,755    |    |        |            |
|    | HEB 140 d. 2900 mm - překlad OMÍTNOUT NA PLETIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |    |        |            |
|    | =1*2,90*33,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 97,730    |    |        |            |
|    | plus sloupky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |        |            |
|    | JÄKL 140/140/4 d. 4250 mm + patní plech PL 8 - 300/300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |    |        |            |
|    | =1*4,25*16,79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 71,358    |    |        |            |
|    | =3*6,28*0,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,652     |    |        |            |
|    | JÄKL 80/140/8 d. 1594 mm + patní plech PL 6 - 180/180 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |    |        |            |
|    | 19,40=140/80/6; 12,80=tl4; 23,10 =tl.7mm; 19,80=tl.6mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |    |        |            |
|    | přepočet cca =23,1+(23,1-19,8)=26,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |        |            |
|    | přepočet cca =19,4+(19,4-12,8)=26,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |        |            |
|    | =1*1,594*26,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 42,082    |    |        |            |

| Poř. | Text položky                                                                                                                                                                                                      | Výměra  | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------|-------------|
|      | =1,8*4,71*0,18                                                                                                                                                                                                    | 1,526   |         |               |             |
| 100  | Kotvení roznášecího patního plechu PL8 - 300/300mm sloupu trny na chem.kotvu d.100mm do horní betonové desky.<br>Poznámka: uložení roznášecího patního plechu PL6 - 180/180mm na nejbližší vodorovnou ložnou;     | 4,000   | kus     | 250,00        | 1 000,00    |
|      |                                                                                                                                                                                                                   | 4,000   |         |               |             |
| 101  | Čelní kotvení stropního HEB 140 do zdiva ztraceného bednění navařenými trny 4 R16 s minerální izolací tl.50mm vložené do vynechané mezery (přerušený tepelný most);                                               | 1,000   | soub.   | 520,00        | 520,00      |
|      |                                                                                                                                                                                                                   | 1,000   |         |               |             |
| 102  | Základní antikorozní jednonásobný syntetický standardní nátěr zaplntovaných ocelových nosníků HEB 140 (překlady);                                                                                                 | 12,000  | m2      | 150,00        | 1 800,00    |
|      |                                                                                                                                                                                                                   | 0,198   |         |               |             |
|      | HEB 140 d. 7750 mm - překlad                                                                                                                                                                                      |         |         |               |             |
|      | HEB 140 d. 3400 mm - překlad                                                                                                                                                                                      |         |         |               |             |
|      | HEB 140 d. 2900 mm - překlad OMÍTNOUT NA PLETIVO                                                                                                                                                                  |         |         |               |             |
|      | =(7,75+3,40+2,90)*6*0,14                                                                                                                                                                                          | 11,802  |         |               |             |
| 103  | Zaplntování maltou na pletivu ocelových nosníků HEB 140 (překlady) s krytím minimálně 25mm. Nosná ocelová konstrukce střechy včetně všech souvisejících prvků musí splnit požadavek požární odolnosti REI 30 DP1; | 14,050  | bm      | 410,00        | 5 760,50    |
|      | HEB 140 d. 7750 mm - překlad                                                                                                                                                                                      | 7,750   |         |               |             |
|      | HEB 140 d. 3400 mm - překlad                                                                                                                                                                                      | 3,400   |         |               |             |
|      | HEB 140 d. 2900 mm - překlad OMÍTNOUT NA PLETIVO                                                                                                                                                                  | 2,900   |         |               |             |
| 104  | Protipožární ochrana nosných ocelových profilů adekvátním protipožárním nástřikem v tl.dle požadované požární odolnosti REI 30 DP1, viz.část D.1.3 – PBR;                                                         | 123,000 | m2      | 200,00        | 24 600,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                   | 0,317   |         |               |             |
|      | Střecha nad učebnou                                                                                                                                                                                               |         |         |               |             |
|      | HEB 280 d. 8500 mm                                                                                                                                                                                                |         |         |               |             |
|      | =8,50*6*0,28                                                                                                                                                                                                      | 14,280  |         |               |             |
|      | HEB 140 d. 7000 mm                                                                                                                                                                                                |         |         |               |             |
|      | HEB 140 d. 7150 mm-12x                                                                                                                                                                                            |         |         |               |             |
|      | HEB 140 d.1450mm                                                                                                                                                                                                  |         |         |               |             |
|      | HEB 140 d. 1130 mm                                                                                                                                                                                                |         |         |               |             |
|      | =(7,00+12*7,15+1,45+1,13)*6*0,14                                                                                                                                                                                  | 80,119  |         |               |             |
|      | Střecha nad techn.zázemím                                                                                                                                                                                         |         |         |               |             |
|      | HEB 140 d. 4850 mm-5x                                                                                                                                                                                             |         |         |               |             |
|      | HEB 140 d. 4250 mm                                                                                                                                                                                                |         |         |               |             |
|      | HEB 140 d. 1150 mm                                                                                                                                                                                                |         |         |               |             |
|      | =(5*4,85+4,25+1,15)*6*0,14                                                                                                                                                                                        | 24,906  |         |               |             |
|      | plus sloupky                                                                                                                                                                                                      |         |         |               |             |
|      | JÄKL 140/140/4 d. 4250 mm + patní plech PL 8 - 300/300 mm                                                                                                                                                         |         |         |               |             |
|      | =4,25*4*0,14                                                                                                                                                                                                      | 2,380   |         |               |             |
|      | =2*0,34*0,34                                                                                                                                                                                                      | 0,231   |         |               |             |
|      | JÄKL 80/140/8 d. 1594 mm + patní plech PL 6 - 180/180 mm                                                                                                                                                          |         |         |               |             |
|      | =1,594*2*(0,08+0,14)                                                                                                                                                                                              | 0,701   |         |               |             |
|      | =2*0,18*0,18                                                                                                                                                                                                      | 0,065   |         |               |             |

| Poř. Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------------|
| 105 Trapézový plech TR 40/160/0,88mm žárově zinkovaný instalovaný na ocelové profily HEB ve spádu 3,0%. Realizace musí probíhat dle zásad výrobce zvolené skladby střešního pláště vč.způsobu kotvení trapézových plechů na nosnou konstrukci. Kotvení k podporám v každé vlně nejméně dvěma kotvícími prostředky ø 5,5mm. Připouští se i jiný ekvivalentní způsob kotvení s doloženou únosností statickým výpočtem. Trapézové plechy vzájemně překryty a spojeny samovrtnými šrouby např.ø4,8mm v rozteči max.500mm; | 83,000 | m2      | 850,00        | 70 550,00         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,323  |         |               |                   |
| = $(0,20+8,05+0,025)*(0,30+5,40+0,45+1,20)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 60,821 |         |               |                   |
| = $1,82*(0,20+0,15)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,637  |         |               |                   |
| = $(0,20+3,90+0,30-0,025)*(5,00-0,15)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21,219 |         |               |                   |
| <b>HSV 06 - Hrubé vnitřní práce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |         |               | <b>119 572,00</b> |
| 106 Vláknobeton tl.80mm na úrovni -0,15m s polymerovanými vlákny (roznášecí vrstva v požadované pevnosti), rovinnost ±2mm na 2,0m, průběžně dilatovat po celém jejím obvodu, ve dveřích a od prostupujících konstrukcí a inženýrských sítí podlahovým páskem tl.10mm;                                                                                                                                                                                                                                                 | 54,000 | m2      | 650,00        | 35 100,00         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,481  |         |               |                   |
| = $8,05*5,40+5,35*(0,30+1,35)+1,50*0,20$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52,598 |         |               |                   |
| = $1,20*(1,025+1,925+0,15-0,65-0,20)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,700  |         |               |                   |
| = $(2,30-0,25)*(1,90-0,55)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,768  |         |               |                   |
| = $0,25*1,00*2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,500  |         |               |                   |
| odpočet pod schody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |               |                   |
| = $-1,20*(1,025+1,925+0,15-0,65)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -2,940 |         |               |                   |
| odpočet šachty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |               |                   |
| = $-1,35*1,56$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -2,106 |         |               |                   |
| 107 Separační a parotěsná vrstva z PE fólie zabraňující zatékání betonu do tepelné izolace. Ve všech spojích přelepena a vytažena přes provedené dilatační pásy nad horní úroveň roznášecí vláknobetonové vrstvy;                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60,000 | m2      | 50,00         | 3 000,00          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,280  |         |               |                   |
| = $8,05*5,40+5,35*(0,30+1,35)+1,50*0,20$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52,598 |         |               |                   |
| = $1,20*(1,025+1,925+0,15-0,65-0,20)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,700  |         |               |                   |
| = $(2,30-0,25)*(1,90-0,55)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,768  |         |               |                   |
| = $0,25*1,00*2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,500  |         |               |                   |
| odpočet pod schody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |               |                   |
| = $-1,20*(1,025+1,925+0,15-0,65)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -2,940 |         |               |                   |
| odpočet šachty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |               |                   |
| = $-1,35*1,56$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -2,106 |         |               |                   |
| plus vytažení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |               |                   |
| = $2*(8,05+5,40+0,30+1,35+0,20)*0,18$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,508  |         |               |                   |
| = $2*(1,20+1,025)*0,18$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,801  |         |               |                   |
| = $2*(1,20+0,50)*0,18$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,612  |         |               |                   |
| = $-1,00*0,18*4$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -0,720 |         |               |                   |
| 108 Betonový stupeň výšky 250mm při dojezdu zdvihací plošiny;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200  | bm      | 1 500,00      | 1 800,00          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,200  |         |               |                   |
| 109 Zřízení bednění betonového stupně výšky 250mm při dojezdu zdvihací plošiny s odstraněním;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,800  | m2      | 490,00        | 392,00            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,080  |         |               |                   |
| = $(0,35+0,25)*1,20$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,720  |         |               |                   |

| Poř. | Text položky                                                                                                                                                  | Výměra  | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------|-------------|
| 110  | Železobetonová deska tl.120mm na úrovni 1,43m, beton C20/25 X0 s vloženou KARI sítí 100/100/6mm, krycí vrstva 50mm od horního okraje, rovinnost ±2mm na 2,0m; | 16,400  | m2      | 800,00        | 13 120,00   |
|      |                                                                                                                                                               | 0,084   |         |               |             |
|      | = $(3,90-0,14)*(5,00-0,30)$                                                                                                                                   | 17,672  |         |               |             |
|      | = $0,30*2,50$                                                                                                                                                 | 0,750   |         |               |             |
|      | = $-(1,90-0,20-0,14)*(1,90-0,55)$                                                                                                                             | -2,106  |         |               |             |
| 111  | Zřízení bednění hran v podlahách s odstraněním;                                                                                                               | 0,700   | m2      | 450,00        | 315,00      |
|      |                                                                                                                                                               | 0,051   |         |               |             |
|      | = $((1,90-0,20-0,14)+(1,90-0,55))*0,12$                                                                                                                       | 0,349   |         |               |             |
|      | = $2,50*0,12$                                                                                                                                                 | 0,300   |         |               |             |
| 112  | Vnitřní vápenocementová omítka hladká pod keramický obklad stěny                                                                                              | 1,500   | m2      | 220,00        | 330,00      |
|      |                                                                                                                                                               | 0,030   |         |               |             |
|      | = $(0,40+1,65+0,05)*0,70$                                                                                                                                     | 1,470   |         |               |             |
| 113  | Vnitřní vápenocementová dvouvrstvá štuková omítka tl.25-30mm stěn;                                                                                            | 139,500 | m2      | 390,00        | 54 405,00   |
|      | Vnitřní štuková povrchová úprava kontaktního zateplovacího systému;                                                                                           | -13,000 | m2      |               |             |
|      | Vnitřní vápenocementová dvouvrstvá štuková omítka tl.25-30mm šachty;                                                                                          | -9,000  | m2      |               |             |
|      | Vnitřní vápenocementová omítka hladká pod keramický obklad stěny                                                                                              | -1,500  | m2      |               |             |
|      | <i>FiG: celková plocha vnitřních stěn</i>                                                                                                                     | 163,000 | m2      |               |             |
|      |                                                                                                                                                               | 1,355   |         |               |             |
|      | m1.01 Odborná učebna = 52,6m2                                                                                                                                 |         |         |               |             |
|      | $1,75+0,25+1,30+0,05=3,35$                                                                                                                                    |         |         |               |             |
|      | $3,96-3,73=0,23$                                                                                                                                              |         |         |               |             |
|      | = $2*(8,05+5,40+0,45+1,20+0,20)*(3,35+0,23/2)$                                                                                                                | 106,029 |         |               |             |
|      | = $-3,00*(1,30+0,25)$                                                                                                                                         | -4,650  |         |               |             |
|      | = $0,20*(3,00+2*1,30+2*0,25/2)$                                                                                                                               | 1,170   |         |               |             |
|      | = $0,32*3,00$                                                                                                                                                 | 0,960   |         |               |             |
|      | = $-6,45*(1,30+0,25)$                                                                                                                                         | -9,998  |         |               |             |
|      | = $0,20*(6,45+2*1,30+2*0,25/2)$                                                                                                                               | 1,860   |         |               |             |
|      | = $0,32*6,45$                                                                                                                                                 | 2,064   |         |               |             |
|      | = $-0,90*2,20*2$                                                                                                                                              | -3,960  |         |               |             |
|      | m1.02 Technické zázemí školníka = 18,90m2                                                                                                                     |         |         |               |             |
|      | = $(3,90-0,85-0,125)*2,525$                                                                                                                                   | 7,386   |         |               |             |
|      | = $(5,00-0,30)*(2,525+2,665)/2$                                                                                                                               | 12,197  |         |               |             |
|      | = $-2,50*2,10$                                                                                                                                                | -5,250  |         |               |             |
|      | = $0,30*(2,50+2*2,10)$                                                                                                                                        | 2,010   |         |               |             |
|      | = $(3,90+0,20+0,40-0,25-0,14)*2,556$                                                                                                                          | 10,505  |         |               |             |
|      | plus zateplený úsek                                                                                                                                           |         |         |               |             |
|      | = $(0,85+0,125-0,20)*2,525$                                                                                                                                   | 1,957   |         |               |             |
|      | = $(5,00-0,30+(0,74-0,25))*(2,525+2,665)/2$                                                                                                                   | 13,468  |         |               |             |
|      | = $1,20*(1,55-0,07)$                                                                                                                                          | 1,776   |         |               |             |
|      | = $-0,90*2,20$                                                                                                                                                | -1,980  |         |               |             |
|      | = $0,14*(1,00+2*2,25)$                                                                                                                                        | 0,770   |         |               |             |
|      | plus šachta                                                                                                                                                   |         |         |               |             |
|      | = $(1,90-0,20-0,14)*(1,55-0,07)$                                                                                                                              | 2,309   |         |               |             |
|      | = $(1,90-0,55)*(1,55-0,07)$                                                                                                                                   | 1,998   |         |               |             |
|      | = $(1,90+0,20+0,40-0,25-0,14)*(1,55-0,07)$                                                                                                                    | 3,123   |         |               |             |
|      | = $2*(1,56+1,35)*(0,32-0,07)$                                                                                                                                 | 1,455   |         |               |             |
|      | m1.03 Chodba = 3,70m2                                                                                                                                         |         |         |               |             |
|      | = $2*(1,025+1,925+0,15-0,65)*(3,35+0,23)$                                                                                                                     | 17,542  |         |               |             |
|      | = $-0,90*2,20$                                                                                                                                                | -1,980  |         |               |             |
|      | = $-1,20*2,463$                                                                                                                                               | -2,956  |         |               |             |
|      | = $2*(0,65+0,15)*2,40$                                                                                                                                        | 3,840   |         |               |             |

| Poř. Text položky                                                                                                                                                                             | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|------------------|
| 114 Vnitřní vápenocementová dvouvrstvá štuková omítka tl.25-30mm šachty;                                                                                                                      | 9,000  | m2      | 410,00        | 3 690,00         |
|                                                                                                                                                                                               | 0,115  |         |               |                  |
| $= (1,90 - 0,20 - 0,14) * (1,55 - 0,07)$                                                                                                                                                      | 2,309  |         |               |                  |
| $= (1,90 - 0,55) * (1,55 - 0,07)$                                                                                                                                                             | 1,998  |         |               |                  |
| $= (1,90 + 0,20 + 0,40 - 0,25 - 0,14) * (1,55 - 0,07)$                                                                                                                                        | 3,123  |         |               |                  |
| $= 2 * (1,56 + 1,35) * (0,32 - 0,07)$                                                                                                                                                         | 1,455  |         |               |                  |
| 115 Vnitřní štuková povrchová úprava kontaktního zateplovacího systému;                                                                                                                       | 13,000 | m2      | 280,00        | 3 640,00         |
|                                                                                                                                                                                               | 0,046  |         |               |                  |
| $= (0,85 + 0,125 - 0,20) * (0,88 + 1,00 + 0,50)$                                                                                                                                              | 1,845  |         |               |                  |
| $= (5,00 - 0,30 + 0,74 - 0,25) * ((3,73 + 3,96) / 2 - 1,55)$                                                                                                                                  | 11,911 |         |               |                  |
| $= 1,20 * (1,55 - 0,07)$                                                                                                                                                                      | 1,776  |         |               |                  |
| $= -0,90 * 2,20$                                                                                                                                                                              | -1,980 |         |               |                  |
| $= 0,14 * (1,00 + 2 * 2,25)$                                                                                                                                                                  | 0,770  |         |               |                  |
| $= -1,20 * (1,14 - 0,14 + 0,14)$                                                                                                                                                              | -1,368 |         |               |                  |
| 116 Systémové řešení vnitřní svislé dilatační spáry;                                                                                                                                          | 21,000 | bm      | 180,00        | 3 780,00         |
|                                                                                                                                                                                               | 0,520  |         |               |                  |
| $= 2,40 * 2$                                                                                                                                                                                  | 4,800  |         |               |                  |
| $= (3,23 + 0,07) * 3$                                                                                                                                                                         | 9,900  |         |               |                  |
| $= (4,34 - 0,16 - 1,55)$                                                                                                                                                                      | 2,630  |         |               |                  |
| $= (0,14 + 1,14)$                                                                                                                                                                             | 1,280  |         |               |                  |
| $= (0,32 + 1,55)$                                                                                                                                                                             | 1,870  |         |               |                  |
| <b>HSV 07 - Vnější povrchové úpravy fasády</b>                                                                                                                                                |        |         |               | <b>80 298,00</b> |
| 117 Kontaktní zateplovací systém stěn z tepelně izolační vrstvy XPS tl.200mm, kotvení a technologie provádění dle technologických zásad výrobce zateplovacího systému pod omítku tl. až 11mm; | 29,000 | m2      | 950,00        | 27 550,00        |
|                                                                                                                                                                                               | 0,441  |         |               |                  |
| $= (0,50 + 5,73 - 0,20) * ((3,96 + 3,73) / 2 - 1,33)$                                                                                                                                         | 15,165 |         |               |                  |
| $= -3,00 * 1,30$                                                                                                                                                                              | -3,900 |         |               |                  |
| $= 8,85 * (3,73 - (1,33 + 1,55) / 2)$                                                                                                                                                         | 20,267 |         |               |                  |
| $= -6,45 * 1,30$                                                                                                                                                                              | -8,385 |         |               |                  |
| $= (2,55 + 0,05 - 0,20) * (3,73 + 0,075 - 1,55)$                                                                                                                                              | 5,412  |         |               |                  |
| 118 Kontaktní zateplovací systém stěn z tepelně izolační vrstvy XPS tl.140mm, kotvení a technologie provádění dle technologických zásad výrobce zateplovacího systému pod omítku tl. až 11mm; | 13,000 | m2      | 890,00        | 11 570,00        |
|                                                                                                                                                                                               | 0,300  |         |               |                  |
| $= (0,05 + 1,65 + 2,50 + 0,55 - 1,35) * ((3,96 + 3,73 - 0,075) / 2 - 1,55)$                                                                                                                   | 7,676  |         |               |                  |
| $= (1,35 + 0,35) * (3,96 + 0,16)$                                                                                                                                                             | 7,004  |         |               |                  |
| $= -0,90 * 2,20$                                                                                                                                                                              | -1,980 |         |               |                  |
| 119 Kontaktní zateplovací systém stěn z tepelně izolační vrstvy XPS tl.50mm, kotvení a technologie provádění dle technologických zásad výrobce zateplovacího systému pod omítku tl. až 11mm;  | 4,000  | m2      | 750,00        | 3 000,00         |
|                                                                                                                                                                                               | -0,092 |         |               |                  |
| $= (0,85 + 0,125 - 0,20) * (4,19 - 1,55) * 2$                                                                                                                                                 | 4,092  |         |               |                  |
| 120 Kontaktní zateplovací systém ostění šířky do 300mm z tepelně izolační vrstvy XPS tl.50mm, kotvení a technologie provádění dle technologických zásad výrobce zateplovacího systému;        | 1,000  | bm      | 1 200,00      | 1 200,00         |
|                                                                                                                                                                                               | 1,000  |         |               |                  |

| Poř. Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Výměra                                     | Měr.j..        | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|---------------|-------------|
| 121 Lišty kontaktního zateplení ostění a nadpraží;<br>=3,00+2*1,30<br>=6,45+2*1,30<br>=2*0,075+1,00<br>=1,00+2*2,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21,300<br>5,600<br>9,050<br>1,150<br>5,500 | bm             | 80,00         | 1 704,00    |
| 122 Lišty kontaktního zateplení parapetní;<br>=3,00+6,45+0,075                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9,600<br>0,075<br>9,525                    | bm             | 90,00         | 864,00      |
| 123 Lišty kontaktního zateplení rohové;<br>=3,73-1,33<br>=3,73-1,55<br>=3,96+0,07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,000<br>0,390<br>2,400<br>2,180<br>4,030  | bm             | 75,00         | 675,00      |
| 124 Omítkový systém v tl.7-11mm na kontaktní systémové zateplení, drážkování omítky dle výkresů v tloušťce finální vrstvy. Tenkovrstvá zatíraná silikonová omítka, HBW<25, velikost zrna max.1,5mm, barevnost bude určena před realizací;                                                                                                                                                                                           | 32,000                                     | m2             | 290,00        | 9 280,00    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,053                                      |                |               |             |
| =5,73*((3,96+3,73)/2-1,33)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14,411                                     |                |               |             |
| =-3,00*1,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -3,900                                     |                |               |             |
| =0,12*(3,00+2*1,30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,672                                      |                |               |             |
| =8,85*(3,73-(1,33+1,55)/2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,267                                     |                |               |             |
| =-6,45*1,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -8,385                                     |                |               |             |
| =0,12*(6,45+2*1,30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,086                                      |                |               |             |
| =2,55*(3,73+0,075-1,55)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,750                                      |                |               |             |
| =(0,85+0,125-0,20)*(4,19-1,55)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,046                                      |                |               |             |
| 125 Jádrová tenkovrstvá štuková omítka tl.7-11mm na zdivu, drážkování omítky dle výkresů v tloušťce finální vrstvy. Tenkovrstvá zatíraná silikonová omítka, HBW<25, velikost zrna max.1,5mm, barevnost bude určena před realizací. Podomítkové lišty;                                                                                                                                                                               | 17,000                                     | m2             | 550,00        | 9 350,00    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,007                                      |                |               |             |
| =(4,00+0,20-0,85-0,125)*(4,19-1,55)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,514                                      |                |               |             |
| =0,40*(4,19-3,73-0,075)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,154                                      |                |               |             |
| =5,00*((4,19+4,34)/2-1,55)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13,575                                     |                |               |             |
| =-2,50*2,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -5,250                                     |                |               |             |
| 126 Fasádní dvojnásobná barva světle šedá RAL 7046 difúzně otevřená s penetrací - technické zázemí školníka. Podklad nátěru připravit dle doporučení výrobce zvolené fasádní barvy;<br>Omítkový systém v tl.7-11mm na kontaktní systémové zateplení, drážkov 32,000<br>Jádrová tenkovrstvá štuková omítka tl.7-11mm na zdivu, drážkování omí 17,000<br>Fasádní dvojnásobná barva béžová RAL 7044 difúzně otevřená s penetr: -30,000 | 19,000<br>32,000<br>17,000<br>-30,000      | m2<br>m2<br>m2 | 190,00        | 3 610,00    |
| 127 Fasádní dvojnásobná barva béžová RAL 7044 difúzně otevřená s penetrací - učebna. Podklad nátěru připravit dle doporučení výrobce zvolené fasádní barvy;                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,000                                     | m2             | 190,00        | 5 700,00    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,099                                      |                |               |             |
| =5,73*((3,96+3,73)/2-1,33)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14,411                                     |                |               |             |
| =-3,00*1,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -3,900                                     |                |               |             |
| =0,12*(3,00+2*1,30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,672                                      |                |               |             |
| =8,85*(3,73-(1,33+1,55)/2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,267                                     |                |               |             |
| =-6,45*1,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -8,385                                     |                |               |             |
| =0,12*(6,45+2*1,30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,086                                      |                |               |             |
| =2,55*(3,73+0,075-1,55)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,750                                      |                |               |             |
| 128 Zakrytí výplní otvorů ve fasádě;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18,000<br>0,240                            | m2             | 40,00         | 720,00      |

| Poř.                                       | Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|------------------|
|                                            | =3,00*1,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,900  |         |               |                  |
|                                            | =6,45*1,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,385  |         |               |                  |
|                                            | =2,50*2,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,250  |         |               |                  |
|                                            | =0,075*1,00*3                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,225  |         |               |                  |
| 129                                        | Začištění omítky stávající fasády v délce napojení přístavby včetně štukování, penetrování a fasádním nátěrem v barvě stávající fasády;                                                                                                                                                                    | 17,000 | bm      | 250,00        | 4 250,00         |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,100  |         |               |                  |
|                                            | =0,15+1,82+8,475+4,375                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14,820 |         |               |                  |
|                                            | =3,96-3,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,660  |         |               |                  |
|                                            | =4,34-3,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,380  |         |               |                  |
|                                            | =4,34-3,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,040  |         |               |                  |
| 130                                        | Systémové řešení svislé dilatační spáry KZS/stávající zdivo;                                                                                                                                                                                                                                               | 2,700  | bm      | 150,00        | 405,00           |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,070  |         |               |                  |
|                                            | =3,96-1,33                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,630  |         |               |                  |
| 131                                        | Systémové řešení svislé dilatační spáry nové zdivo/stávající zdivo;                                                                                                                                                                                                                                        | 2,800  | bm      | 150,00        | 420,00           |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,010  |         |               |                  |
|                                            | =4,34-1,55                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,790  |         |               |                  |
| <b>HSV 08 - Ostatní konstrukce a práce</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |               | <b>56 965,00</b> |
| 132                                        | Ochranné úhelníky 50/50/5mm kotvené do betonu šachty zdvihací plošiny. Finální povrchová úprava, bezpečnostní šrafování;                                                                                                                                                                                   | 4,200  | bm      | 285,00        | 1 197,00         |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,090  |         |               |                  |
|                                            | =1,20+1,35+1,56                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,110  |         |               |                  |
| 133                                        | Kryt větracích otvorů 75x1000mm kotvený do stěny se šikmým parapetem, mřížka tahokov s vertikální orientací otvorů. Povrchová úprava zinkováním a nátěrem v barvě klempířských prvků;                                                                                                                      | 3,000  | kus     | 2 900,00      | 8 700,00         |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,000  |         |               |                  |
| 134                                        | Požární ucpávky prostupů inženýrských sítí požárně dělicími konstrukcemi dle normových požadavků nad rozsah uvedený v profesní části;                                                                                                                                                                      | 1,000  | kpl     | 5 000,00      | 5 000,00         |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000  |         |               |                  |
| 135                                        | Lokální ochrana v místech bouracích prací před pronikáním prachu do ostatních prostor - zástěna;                                                                                                                                                                                                           | 11,000 | m2      | 300,00        | 3 300,00         |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,200  |         |               |                  |
|                                            | =(2,00+1,00)*(3,90-0,30)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,800 |         |               |                  |
| 136                                        | Přenosný hasicí přístroj s hasicí schopností 21A (práškový PHP 6kg) umístěný v místnosti zázemí školníka na viditelném a lehce přístupném místě a to tak, aby výška rukojeti HP nebyla výše než 1,50m nad úroveň podlahy a musí vyhovovat požadavku vyhl.MV č.246/2001. PHP podléhají pravidelným revizím; | 1,000  | kus     | 1 200,00      | 1 200,00         |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000  |         |               |                  |
| 137                                        | Bezpečnostní značení objektu v souladu ČSN ISO 3864 v rozsahu specifikovaném odběratelem. Značení ZTI viz profesní část;                                                                                                                                                                                   | 1,000  | kpl     | 2 500,00      | 2 500,00         |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000  |         |               |                  |

| Poř. Text položky                                                                                                                                                                                                                          | Výměra  | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------|------------------|
| 138 Po celou dobu výstavby je nutné zachovat přístup do objektu školy. Provedení ohrazení koridoru pro přístup k zadnímu vchodu do objektu (hl.schodiště) mobilními prvky, tak aby nedocházelo k vzájemné kolizi stavby s provozem budovy; | 1,000   | kpl     | 4 000,00      | 4 000,00         |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000   |         |               |                  |
| 139 Lešení pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou výšky do 3,5m;                                                                                                                                                                | 80,000  | m2      | 140,00        | 11 200,00        |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 0,720   |         |               |                  |
| m.1.01                                                                                                                                                                                                                                     | 52,600  |         |               |                  |
| m.1.03                                                                                                                                                                                                                                     | 3,700   |         |               |                  |
| fasáda stávající                                                                                                                                                                                                                           |         |         |               |                  |
| = $(1,82+0,15+8,475+4,375-1,50+2*1,00)*1,50$                                                                                                                                                                                               | 22,980  |         |               |                  |
| 140 Lešení pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou výšky do 1,90m;                                                                                                                                                               | 70,000  | m2      | 120,00        | 8 400,00         |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 0,405   |         |               |                  |
| m.1.02                                                                                                                                                                                                                                     | 18,900  |         |               |                  |
| fasáda nová                                                                                                                                                                                                                                |         |         |               |                  |
| = $(5,73+1,50+8,85+2,55+4,00+1,50+5,00)*1,50$                                                                                                                                                                                              | 43,695  |         |               |                  |
| stávající objekt                                                                                                                                                                                                                           | 7,000   |         |               |                  |
| 141 Vyčištění budovy přístavby;                                                                                                                                                                                                            | 87,100  | m2      | 80,00         | 6 968,00         |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 0,009   |         |               |                  |
| = $1,82*0,15$                                                                                                                                                                                                                              | 0,273   |         |               |                  |
| = $8,85*(2,55+5,00)$                                                                                                                                                                                                                       | 66,818  |         |               |                  |
| = $4,00*5,00$                                                                                                                                                                                                                              | 20,000  |         |               |                  |
| 142 Vyčištění části stávajícího objektu dotčeného stavební činností včetně přístupových cest;                                                                                                                                              | 30,000  | m2      | 150,00        | 4 500,00         |
| odhad                                                                                                                                                                                                                                      | 30,000  |         |               |                  |
| <b>HSV 09 - Přesun hmot</b>                                                                                                                                                                                                                |         |         |               | <b>54 105,80</b> |
| 143 Vnitrostaveništní přesun hmot výšky do 6,0m;                                                                                                                                                                                           | 216,423 | t       | 250,00        | 54 105,80        |
| Rozpočtová hmotnost                                                                                                                                                                                                                        | 216,423 | t       |               |                  |
| <b>711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům</b>                                                                                                                                                                                         |         |         |               | <b>83 884,70</b> |
| 144 Vodorovná izolace na -0,52m proti tlakové vodě provedená ve dvou vrstvách s asfaltovým penetračním nátěrem:                                                                                                                            | 65,100  | m2      | 560,00        | 36 456,00        |
| 1.natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemným 4 mm minerálním nebo břídlíčným posypem a skelnou tkaninou                                                                                                                          |         |         |               |                  |
| 2.natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemným 5 mm minerálním nebo břídlíčným posypem a s polyesterovou vložkou;                                                                                                                  |         |         |               |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 0,047   |         |               |                  |
| = $(8,05+2*0,20)*(7,65-2*0,15)$                                                                                                                                                                                                            | 62,108  |         |               |                  |
| = $1,90*(1,90-0,15-0,20)$                                                                                                                                                                                                                  | 2,945   |         |               |                  |
| 145 Svislá izolace suterénního zdiva proti tlakové vodě provedená ve dvou vrstvách s asfaltovým penetračním nátěrem:                                                                                                                       | 56,000  | m2      | 590,00        | 33 040,00        |
| 1.natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemným 4 mm minerálním nebo břídlíčným posypem a skelnou tkaninou                                                                                                                          |         |         |               |                  |
| 2.natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemným 5 mm minerálním nebo břídlíčným posypem a s polyesterovou vložkou;                                                                                                                  |         |         |               |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 0,314   |         |               |                  |

| Poř.                           | Text položky                                                                                                                                                                                                                                                  | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------------|
|                                | $= (0,20 + 5,53) * (0,52 + 1,93)$                                                                                                                                                                                                                             | 14,039 |         |               |                   |
|                                | $= 8,45 * (0,52 + 1,93)$                                                                                                                                                                                                                                      | 20,703 |         |               |                   |
|                                | $= 6,00 * (0,52 + 1,55 + 0,30)$                                                                                                                                                                                                                               | 14,220 |         |               |                   |
|                                | $= (2,55 + 0,05 - 0,20) * (1,93 - 1,55 - 0,30)$                                                                                                                                                                                                               | 0,192  |         |               |                   |
|                                | $= (1,90 + 1,90 - 0,45) * (0,52 + 1,55 - 0,12)$                                                                                                                                                                                                               | 6,533  |         |               |                   |
| 146                            | Vodorovná izolace na +1,43m proti zemní vlhkosti provedená v jedné vrstvě, natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemným 4mm minerálním nebo břídlíčným posypem a skelnou tkaninou a asfaltový penetrační nátěr. Vytažení do úrovně terénu a zatažení; | 21,000 | m2      | 310,00        | 6 510,00          |
|                                | $= (3,90 + 0,30) * 5,00$                                                                                                                                                                                                                                      | 21,000 |         |               |                   |
|                                | $= - (1,90 - 0,20) * (1,90 - 0,35 - 0,20)$                                                                                                                                                                                                                    | -2,295 |         |               |                   |
|                                | $= (4,20 + 0,05 + 5,00) * 0,20$                                                                                                                                                                                                                               | 1,850  |         |               |                   |
| 147                            | Svislá izolace proti zemní vlhkosti provedená ze stěrkových materiálů určených pro omítnutí. Vytažení izolace vně objektu nepodsklepené nezateplené části;                                                                                                    | 4,000  | m2      | 330,00        | 1 320,00          |
|                                | $= (4,20 - 0,85 + 5,00) * 0,50$                                                                                                                                                                                                                               | 4,175  |         |               |                   |
|                                | $= (4,20 - 0,85) * (0,75 - 0,50)$                                                                                                                                                                                                                             | 0,838  |         |               |                   |
|                                | $= -2,50 * (0,50 - 0,12)$                                                                                                                                                                                                                                     | -0,950 |         |               |                   |
| 148                            | Vodotěsný prostup výztuže (2x KARI síť 100/100/6mm) podlahové desky na úrovni +1,23m do stěn ze ztraceného bednění přes hydroizolaci;                                                                                                                         | 6,600  | bm      | 220,00        | 1 452,00          |
|                                | $= 5,00 - 0,30 + 1,90$                                                                                                                                                                                                                                        | 6,600  |         |               |                   |
| 149                            | Napojení případné svislé hydroizolace původní stavby na novou. Spoj nové a staré hydroizolace dokonale vodotěsný s možností dilatace bez narušení původní hydroizolace pod (za) úrovní napojení;                                                              | 20,000 | bm      | 150,00        | 3 000,00          |
|                                | $= (0,67 + 1,55) * 2$                                                                                                                                                                                                                                         | 4,440  |         |               |                   |
|                                | $= 1,82 + 8,85 + 4,00$                                                                                                                                                                                                                                        | 14,670 |         |               |                   |
| 150                            | Plynotěsné a vodotěsné prostupy instalací hydroizolačním souvrstvím systémovými postupkami (manžetami). Těsnost hydroizolačního souvrství bude na stavbě prověřena odbornými zkouškami prováděnými specializovanou odpovědnou osobou;                         | 1,000  | kpl     | 450,00        | 450,00            |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000  |         |               |                   |
| 151                            | Vnitrostaveništní přesun hmot;                                                                                                                                                                                                                                | 1,949  | t       | 850,00        | 1 656,70          |
|                                | Rozpočtová hmotnost                                                                                                                                                                                                                                           | 1,949  | t       |               |                   |
| <b>712 - Povlakové krytiny</b> |                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |               | <b>100 248,20</b> |
| 152                            | Parotěsnící a vzduchotěsnící vrstva střešního pláště tl.0,4mm s vytažením, zatažením a napojením na stávající fasádu (svislá dilatace). Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou 0,4 mm a nízkou požární zátěží;                      | 93,000 | m2      | 150,00        | 13 950,00         |
|                                | $= (0,20 + 8,05 + 0,025) * (0,50 + 5,40 + 0,45 + 1,20)$                                                                                                                                                                                                       | 62,476 |         |               |                   |
|                                | $= 1,82 * (0,15 + 0,20)$                                                                                                                                                                                                                                      | 0,637  |         |               |                   |
|                                | $= (0,20 + 3,90 + 0,30 - 0,025) * 5,00$                                                                                                                                                                                                                       | 21,875 |         |               |                   |
|                                | plus vytažení cca                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |               |                   |
|                                | $= (0,15 + 0,40 + 8,05 + 0,025) * 0,40$                                                                                                                                                                                                                       | 3,450  |         |               |                   |
|                                | $= 1,82 * 0,40$                                                                                                                                                                                                                                               | 0,728  |         |               |                   |

| Poř.                         | Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------------|
|                              | $= (0,20 + 3,90 + 0,30 - 0,025) * 0,25$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,094  |         |               |                   |
|                              | $4,34 - 3,96 = 0,38$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |               |                   |
|                              | $= 5,00 * 0,38$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,900  |         |               |                   |
| 153                          | Hlavní hydroizolační vrstva střešního pláště sklonu 3% z měkčené PVC fólie tl.1,5mm tmavé (upřesnit na vzorcích), falešné falcování dekoračními typovými A-profilů v barvě fólie, svislá drážka á cca 700mm. Střešní plášť musí splňovat shora požární odolnost certifikované na požární odolnost Broof(t3) shora a REI 30 DP1 (S1,S2), resp. REI 45 DP1 (S3) ze spodu - nutnost certifikované skladby. Detaily střešního pláště s prvky z poplastovaných zinkovaných profilů (dilatační vodotěsné a parotěsné napojení střechy na stávající fasádu, okapní římsa, lemování) v barvě krytiny podrobně řešeny v rámci prováděcí dokumentace; | 93,000 | m2      | 850,00        | 79 050,00         |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,897  |         |               |                   |
|                              | $= (0,40 + 8,05 + 0,025) * (0,50 + 5,40 + 0,45 + 1,20)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 63,986 |         |               |                   |
|                              | $= 1,82 * (0,15 + 0,20)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,637  |         |               |                   |
|                              | $= (0,20 + 3,90 + 0,30 - 0,025) * 5,00$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21,875 |         |               |                   |
|                              | plus vytažení cca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |               |                   |
|                              | $= (0,15 + 0,40 + 8,05 + 0,025) * 0,25$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,156  |         |               |                   |
|                              | $= 1,82 * 0,25$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,455  |         |               |                   |
|                              | $= (0,20 + 3,90 + 0,30 - 0,025) * 0,25$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,094  |         |               |                   |
|                              | $4,34 - 3,96 = 0,38$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |               |                   |
|                              | $= 5,00 * 0,38$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,900  |         |               |                   |
| 154                          | SeparáčnÍ vlietová vrstva střešního pláště z netkané sklovláknité geotextilie s vytažením a zatažením;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 93,000 | m2      | 70,00         | 6 510,00          |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,840  |         |               |                   |
|                              | $= (0,20 + 8,05 + 0,025) * (0,50 + 5,40 + 0,45 + 1,20)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 62,476 |         |               |                   |
|                              | $= 1,82 * (0,15 + 0,20)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,637  |         |               |                   |
|                              | $= (0,20 + 3,90 + 0,30 - 0,025) * 5,00$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21,875 |         |               |                   |
|                              | plus vytažení cca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |               |                   |
|                              | $= (0,15 + 0,40 + 8,05 + 0,025) * 0,40$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,450  |         |               |                   |
|                              | $= 1,82 * 0,40$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,728  |         |               |                   |
|                              | $= (0,20 + 3,90 + 0,30 - 0,025) * 0,25$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,094  |         |               |                   |
|                              | $4,34 - 3,96 = 0,38$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |               |                   |
|                              | $= 5,00 * 0,38$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,900  |         |               |                   |
| 155                          | Vnitrostaveništní přesun hmot;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,777  | t       | 950,00        | 738,20            |
|                              | Rozpočtová hmotnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,777  | t       |               |                   |
| <b>713 - Tepelná izolace</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |               | <b>154 018,20</b> |
| 156                          | Obklad konstrukční přízdívky minivany deskami XPS tl.140mm celoplošně lepený;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14,000 | m2      | 850,00        | 11 900,00         |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,291  |         |               |                   |
|                              | $= (5,83 - 0,30 + 0,15) * (0,525 + 0,15)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,834  |         |               |                   |
|                              | $= (8,05 + 2 * 0,20 + 2 * 0,15 + 2 * 0,14) * (0,525 + 0,15)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,095  |         |               |                   |
|                              | $= (7,65 - 2 * 0,15 + 0,15 + 1,90) * (0,525 + 0,15)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,345  |         |               |                   |
|                              | $= -2 * 1,90 * (0,525 + 0,15)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -2,565 |         |               |                   |
| 157                          | Tepelně izolační a ochranná vrstva stěn z XPS tl.200mm pod úroveň upraveného terénu celoplošně lepená;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25,000 | m2      | 910,00        | 22 750,00         |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,602  |         |               |                   |
|                              | $= (0,50 + 5,83 - 0,30) * (1,33 + 0,52 - 0,525)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,990  |         |               |                   |
|                              | $= (8,05 + 2 * 0,20 + 2 * 0,20) * ((1,33 + 1,55) / 2 + 0,52 - 0,525)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,700 |         |               |                   |
|                              | $= (2,35 + 0,15 - 0,10) * (1,55 + 0,52 - 0,525)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,708  |         |               |                   |

| Poř. | Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------|
| 158  | Tepelně izolační a ochranná vrstva stěn z XPS tl.140mm pod úrovní podlahy celoplošně lepená;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11,000 | m2      | 850,00        | 9 350,00    |
|      | $= (1,50 + 3,35 - 0,10 + 1,90) * (1,55 + 0,52 - 0,525)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,726  |         |               |             |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,274 |         |               |             |
| 159  | Tepelně izolační a ochranná vrstva stěn z XPS tl.50mm pod úrovní upraveného terénu a podlahy celoplošně lepená;                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,000  | m2      | 710,00        | 2 840,00    |
|      | $= 0,75 * (1,55 + 0,67) * 2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,670  |         |               |             |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,330  |         |               |             |
| 160  | Tepelná izolace podlahy na -0,32m v tl.160mm z EPS 200-S Stabil ( $\lambda_d = 0,037 \text{ W/mK}$ ). Desky kladeny ve dvou vrstvách (2x80mm) s překrytím spár á 80mm. Horní vrstvu odsadit od stěn 40mm pro vedení elektroinstalací. Po provedení rozvodů zasypat spáry sypkým EPS. Je nutné zajistit plnoplošné uložení izolačních desek na podkladní desku tak, aby nedocházelo k dosedání finální podlahy; | 57,000 | m2      | 520,00        | 29 640,00   |
|      | $= 8,05 * 5,40 + 5,35 * (0,30 + 1,35) + 1,50 * 0,20$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,527  |         |               |             |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 52,598 |         |               |             |
|      | $= 1,20 * (1,025 + 1,925 + 0,15 - 0,65 - 0,20)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,700  |         |               |             |
|      | $= (2,30 - 0,25) * (1,90 - 0,55)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,768  |         |               |             |
|      | $= 0,25 * 1,00 * 2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,500  |         |               |             |
|      | $= -1,55 * 1,35$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -2,093 |         |               |             |
| 161  | Tepelná izolace střech kotvená EPS 100-S tl.200mm a minerální tepelná izolace tl.2x30mm (tvrdá obj.hm.100-125 Kg/m3) střešního pláště nad učebnou kladená ve vrstvách s překrytými spárami v obou směrech. Střešní plášť nad učebnou s protipožární funkcí musí splňovat zároveň požadavek na doporučený součinitel prostupu tepla $U_{rec,20} = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;                                 | 62,000 | m2      | 990,00        | 61 380,00   |
|      | $= (0,20 + 8,05 + 0,025) * (0,30 + 5,40 + 0,45 + 1,20)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,542  |         |               |             |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60,821 |         |               |             |
|      | $= 1,82 * (0,20 + 0,15)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,637  |         |               |             |
| 162  | Tepelná izolace střech kotvená minerální tvrdá tl.30+50mm (obj.hm.100-125 Kg/m3) střešního pláště nad techn.zázemím s protipožární funkcí kladená ve vrstvách s překrytými spárami v obou směrech;                                                                                                                                                                                                             | 22,000 | m2      | 650,00        | 14 300,00   |
|      | $= (0,20 + 3,90 + 0,30 - 0,025) * 5,00$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,125  |         |               |             |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21,875 |         |               |             |
| 163  | Vnitrostaveništní přesun hmot;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,956  | t       | 950,00        | 1 858,20    |
|      | Rozpočtová hmotnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,956  | t       |               |             |

| Poř.                               | Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)      |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|------------------|
| 164                                | Širokopásmový akustický podhled, odolné provedení, desky kotveny s příznanou styčnou spárou cca 1mm přes ochrannou vrstvu vliesu (zábrana proti spádu prachu z minerální izolace).. Nosný ocelový rošt zavěšený na hlavní ocelové konstrukci stropu. Děrované cementotřískové desky tl.10mm bez povrchové úpravy, míra perforování 12/25mm. Minerální akustická izolace tl.50mm podhledu (obj.hm.60 kg/m3). Separální ochranná vrstva vliesu (protiprašná zábrana). Konstruktivní požadavek na vzduchopropustnost s provětráváním mezery nad podhledem - desky po celém obvodu podhledu a v ploše lokálně systematicky vynechány, aby umožňovaly prostup teplého vzduchu perforací a tedy i prohrátí prostoru mezi podhledem a střešním pláštěm z důvodu zamezení kondenzace vlhkosti v této vzduchové mezeře. Kladečský výkres podhledu stanovující rozvržení desek bude součástí prováděcí dokumentace; | 52,600 | m2      | 800,00        | 42 080,00        |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,002  |         |               |                  |
|                                    | m1.01 Odborná učebna = 52,6m2<br>=8,05*5,40+5,35*(0,30+1,35)+1,50*0,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 52,598 |         |               |                  |
| 165                                | Sádkartonový celistvý zavěšený podhled na kovovém roštu s parozábranou, požární odolnost REI 45 DP1 viz. část D.1.3-PBŘ. Zaoblené ukončení podhledu nad vyrovnávacím schodištěm, zajišťujícím normovou podchodnou a průchodnou výšku. Dilatační systémové napojení na stávající obvodovou stěnu. Finální povrchová úprava bílým nátěrem;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,000  | m2      | 720,00        | 2 880,00         |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,160  |         |               |                  |
|                                    | 0,535+0,573+2,026=3,134<br>1,025+1,925+0,15=3,10<br>=1,20*3,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,840  |         |               |                  |
| 166                                | Vnitrostaveništní přesun hmot;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,882  | t       | 950,00        | 837,90           |
|                                    | Rozpočtová hmotnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,882  | t       |               |                  |
| <b>764 - Konstrukce klempířské</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |               | <b>23 019,50</b> |
| 167                                | Oplechování parapetů rš.250mm stávajících oken nad projektovanou přístavbou z barevného pozinkovaného plechu RAL 7046;<br>=2*2,60+0,95+3*0,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,400  | bm      | 450,00        | 3 780,00         |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8,400  |         |               |                  |
| 168                                | Repase a oprava části přerušeného dešťového svodu nad projektovanou přístavbou s doplněním hrdla pro vyústění vody na střešní přístavbu;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000  | kus     | 500,00        | 500,00           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000  |         |               |                  |
| 169                                | Žlab podokapní půlkruhový rš 330mm z barevného pozinkovaného plechu RAL 7046;<br>=8,85+4,375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14,000 | bm      | 710,00        | 9 940,00         |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,775  |         |               |                  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13,225 |         |               |                  |
| 170                                | Kotlík oválný (trychtýřový) 330/100mm pro podokapní žlaby z barevného pozinkovaného plechu RAL 7046;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000  | kus     | 99,00         | 198,00           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000  |         |               |                  |
| 171                                | Dešťové svody kruhové průměru 100mm z barevného pozinkovaného plechu RAL 7046 kotvené objímkami s trny do fasády objektu, v úrovni terénu zaústěné do povrchového betonového žlabu;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,500  | bm      | 650,00        | 3 575,00         |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,080  |         |               |                  |

| Poř. | Text položky                                                                           | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------|
|      | =3,96-1,33                                                                             | 2,630  |         |               |             |
|      | =4,34-1,55                                                                             | 2,790  |         |               |             |
| 172  | Oplechování parapetů rš.200mm z barevného pozinkovaného plechu RAL 7046;<br>=3,00+6,45 | 9,450  | bm      | 410,00        | 3 874,50    |
| 173  | Oplechování šikmých parapetů šířky 75mm z barevného pozinkovaného plechu RAL 7046;     | 9,450  |         |               |             |
|      |                                                                                        | 3,000  | kus     | 350,00        | 1 050,00    |
| 174  | Vnitrostaveništní přesun hmot;<br>Rozpočtová hmotnost                                  | 0,085  | t       | 1 200,00      | 102,00      |
|      |                                                                                        | 0,085  | t       |               |             |

**766 - Konstrukce truhlářské****173 243,70**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |           |           |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|-----------|
| 175 | Schodišťové madlo dubové 50/30mm bezbarvě lakované kotvené přes nerezové kotvy do stěny ve výšce 900mm;<br>=1*2,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,600 | bm  | 1 200,00  | 3 120,00  |
| 176 | O1 - Okno plastové jednoduché izolační 6500x1350mm 4dílné (2P+2O) s vloženým středovým sloupkem (stavba) osazené předsaženou montáží na systémové profily. Izolační 3sklo s bezpečnostní fólií na vnitřním skle. Kování standard v barvě rámu, klika ve spodní části okna z důvodu ovládání (vysoký parapet). Rámy v šedé barvě RAL 7043. Součinitel prostupu tepla min. U=0,9 W/m2K. Připojovací spára výplní otvorů v obvodových stěnách provedena vzduchotěsně pomocí parotěsné pásky umístěné na interiérové a difúzní pásky umístěné na exteriérové straně; | 2,600 |     |           |           |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 | kus | 45 000,00 | 45 000,00 |
| 177 | D1 - Vnitřní dveře 900x2200mm plně hladké standardní falcované s protipožární odolností EW 30 DP3/C2 (samoavírač) vč.obložkových zárubní osazené do stěny tl.250mm (atestované). Kování standardní kliky a panty broušený nerez, zadlabací zámek s cylindrickou vložkou. Povrchová úprava matný lak RAL 7046. Součinitel prostupu tepla min. U=3,5 W/m2K. Zárubeň osazena a fixována při stavbě bez použití hořlavých hmot (polystyrén, papír, PUR pěny a pod.). Dveře osazené s mezerou u podlahy max.do 15mm;                                                  | 1,000 |     |           |           |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 | kus | 8 500,00  | 8 500,00  |
| 178 | D2 - Vnitřní dveře 900x2200mm plně hladké standardní falcované vč.obložkových zárubní osazené do stěny tl.250mm. Kování standardní kliky a panty broušený nerez, zadlabací zámek s cylindrickou vložkou. Povrchová úprava matný lak RAL 7046. Součinitel prostupu tepla min. U=1,2 W/m2K;                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 |     |           |           |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 | kus | 7 900,00  | 7 900,00  |
| 179 | N1 - Kapotáž radiátorů s vestavnými policemi v provedení dle výkresu WA-10;<br>= 8,05+5,40=13,45bm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 |     |           |           |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 | kus | 81 000,00 | 81 000,00 |
| 180 | N2 - Uzamykatelná umyvadlová skříňka kompletní se zařizovacími předměty ZTI v provedení dle výkresu WA-11. Zařizovací předměty dodány včetně veškerého potřebného příslušenství (těsnění, přechodky, hadičky, zápachové uzávěry, rohové ventily apod.) pro řádnou a správnou montáž a napojení k rozvodům vody a kanalizace.;                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 |     |           |           |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 | kus | 27 200,00 | 27 200,00 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 |     |           |           |

| Poř. Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Výměra                                                                              | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|------------------|
| 181 Vnitrostaveništní přesun hmot;<br>Rozpočtová hmotnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,529<br>0,529                                                                      | t<br>t  | 990,00        | 523,70           |
| <b>767 - Konstrukce zámečnické</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |         |               | <b>69 201,00</b> |
| 182 Dilatační systémový podlahový profil osazený při stávající<br>obvodové stěně;<br><br>=0,15+1,925+1,025+1,35+0,07<br>=5,35+2,05+0,25*2<br>=3,90-0,14-1,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15,000<br><br>0,380<br>4,520<br>7,900<br>2,200                                      | bm      | 150,00        | 2 250,00         |
| 183 D3 - Ocelová vrata plechová 2500x2100mm nezateplená<br>dvoukřídlá pravá + ocel.rám L50/50mm zapuštěný pod omítku,<br>osazená do zdiva technického zázemí školníka (bezbariérové<br>řešení). Horizontální drážkování, ve spodní části průběžné<br>větrací otvory z tahokovu. Kování koule/klika, cylindrická vložka,<br>manuální fixace vedlejšího křídla. Základový nátěr + matný nátěr<br>v šedé barvě RAL 7043. Doporučená normová hodnota<br>součinitele prostupu tepla Urec,20 = 1,2 W/m2K; | 1,000<br><br>1,000                                                                  | kus     | 39 000,00     | 39 000,00        |
| 184 O2 - Okno jednoduché izolační 3050x1350mm fixní (bez kování)<br>protipožární s odolností EI 30 DP1 (atestované) osazené<br>předsazenou montáží na systémové profily. Izolační 3sklo s<br>bezpečnostní fólií na vnitřním skle. Rámy v šedé barvě RAL<br>7043. Součinitel prostupu tepla min. U=0,9 W/m2K. Připojovací<br>spára výplň otvorů v obvodových stěnách provedena<br>vzduchotěsně pomocí parotěsné pásky umístěné na interiérové a<br>difúzní pásky umístěné na exteriérové straně;     | 1,000<br><br>1,000                                                                  | kus     | 27 000,00     | 27 000,00        |
| 185 Vnitrostaveništní přesun hmot;<br>Rozpočtová hmotnost odhadnutá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,634<br>0,634                                                                      | t<br>t  | 1 500,00      | 951,00           |
| <b>776 - Podlahy povlakové, marmoleum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |         |               | <b>86 690,40</b> |
| 186 Úprava podkladu, vyrovnávací samonivelační stěrka do tl.3mm<br>pod povlakovou podlahovou krytinu;<br><br>=8,05*5,40+5,35*(0,30+1,35)+1,50*0,20<br>=1,20*(1,025+1,925+0,15-0,65-0,20)<br>=(2,30-0,25)*(1,90-0,55)<br>=0,25*1,00*2<br>odpočet pod schody<br>=-1,20*(1,025+1,925+0,15-0,65)<br>odpočet zdvihací plošina<br>=-1,56*1,35                                                                                                                                                             | 58,000<br><br>0,269<br>52,598<br>2,700<br>2,768<br>0,500<br><br>-2,940<br><br>2,106 | m2      | 350,00        | 20 300,00        |
| 187 Úprava podkladu, vyrovnávací samonivelační stěrka do tl.3mm<br>stupnic šířky do 300mm pod povlakovou podlahovou krytinu na<br>schodišti;<br>=1,20*8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,600<br><br>9,600                                                                  | bm      | 150,00        | 1 440,00         |
| 188 Úprava podkladu, tmelení schodišťových podstupnic výšky do<br>200mm stěrkou do tl.3mm, úprava podkladu;<br>=1,20*8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9,600<br><br>9,600                                                                  | bm      | 180,00        | 1 728,00         |

| Poř. Text položky                                                                                                                                          | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-----------------|
| 189 Dilatační systémový podlahový profil při stávající obvodové stěně;                                                                                     | 11,000 | bm      | 40,00         | 440,00          |
|                                                                                                                                                            | 0,640  |         |               |                 |
| =0,15+1,925+1,025+1,35+0,07                                                                                                                                | 4,520  |         |               |                 |
| =5,35+2,05+0,25*2                                                                                                                                          | 7,900  |         |               |                 |
| =-1,56-2*0,25                                                                                                                                              | -2,060 |         |               |                 |
| 190 Podlahová krytina tl.3mm z antistatického protiskluzného marmolea vhodná pro školní provoz, celoplošně lepená k podkladu, pochozí vrstva matná světlá; | 58,000 | m2      | 852,00        | 49 416,00       |
|                                                                                                                                                            | 58,000 |         |               |                 |
| 191 Dtto podlahová krytina betonových stupnic šířky 275mm a podstupnic výšky 177,5mm schodiště;                                                            | 9,600  | bm      | 400,00        | 3 840,00        |
| =1,20*8                                                                                                                                                    | 9,600  |         |               |                 |
| 192 Hrany stupňů schodiště - systémové řešení;                                                                                                             | 9,600  | bm      | 360,00        | 3 456,00        |
| =1,20*8                                                                                                                                                    | 9,600  |         |               |                 |
| 193 Soklík výšky 60mm podlahové krytiny z antistatického marmolea vytahovací přes fabionový profil;                                                        | 35,000 | bm      | 120,00        | 4 200,00        |
|                                                                                                                                                            | 0,360  |         |               |                 |
| =2*(8,05+5,40+0,30+1,35+0,20)                                                                                                                              | 30,600 |         |               |                 |
| =-2*0,90                                                                                                                                                   | -1,800 |         |               |                 |
| plus před schodištěm                                                                                                                                       |        |         |               |                 |
| =2*(1,20+1,025)                                                                                                                                            | 4,450  |         |               |                 |
| =-0,90+2*0,25                                                                                                                                              | -0,400 |         |               |                 |
| plus před plošinou                                                                                                                                         |        |         |               |                 |
| =2*(0,14+0,20+0,40-0,25)+(1,35-0,14)                                                                                                                       | 2,190  |         |               |                 |
| =-0,90+2*0,25                                                                                                                                              | -0,400 |         |               |                 |
| 194 Soklík výšky 60mm podlahové krytiny schodiště z antistatického marmolea vytahovací přes fabionový profil;                                              | 8,000  | bm      | 150,00        | 1 200,00        |
|                                                                                                                                                            | 0,760  |         |               |                 |
| =8*(0,1775+0,275)*2                                                                                                                                        | 7,240  |         |               |                 |
| 195 Ukončení podlahové povlakové krytiny ve schodišti na mezipodestě;                                                                                      | 1,200  | bm      | 90,00         | 108,00          |
|                                                                                                                                                            | 1,200  |         |               |                 |
| 196 Vnitrostaveništní přesun hmot;                                                                                                                         | 0,592  | t       | 950,00        | 562,40          |
| Rozpočtová hmotnost                                                                                                                                        | 0,592  | t       |               |                 |
| <b>777 - Podlahový nátěr</b>                                                                                                                               |        |         |               | <b>5 200,00</b> |
| 197 Ochranný stěrkový omyvatelný systémový dvojnásobný standardní nátěr na betonové podlahy v úrovni +1,55m a -0,32m, finální podlahová vrstva;            | 18,500 | m2      | 280,00        | 5 180,00        |
|                                                                                                                                                            | 0,078  |         |               |                 |
| =(3,90-0,14)*(5,00-0,30)                                                                                                                                   | 17,672 |         |               |                 |
| =0,30*2,50                                                                                                                                                 | 0,750  |         |               |                 |
| =(1,90-0,20-0,14)*(1,90-0,55)                                                                                                                              | -2,106 |         |               |                 |
| =1,56*1,35                                                                                                                                                 | 2,106  |         |               |                 |
| 198 Vnitrostaveništní přesun hmot;                                                                                                                         | 0,021  | t       | 950,00        | 20,00           |
| Rozpočtová hmotnost                                                                                                                                        | 0,021  | t       |               |                 |

**781 - Obklady keramické****1 192,10**

| Poř. Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Výměra                                                                                                                                                                                                                                      | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|------------------|
| 199 Montáž obkladů vnitřních keramických do 100ks/m2 a plochy do 10,0m2 u nové kuchyňské linky lepených do systémového lepidla, spárování, výřezy a ukončení taženým fabionem;<br><br>= $(0,40+1,65+0,05)*0,70$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500<br><br>0,030<br>1,470                                                                                                                                                                                                                 | m2      | 510,00        | 765,00           |
| 200 <i>Obkladačky keramické maloformátové 100x100mm dle výběru odběratele;</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,575<br><br>1,575                                                                                                                                                                                                                          | m2      | 250,00        | 393,80           |
| 201 Vnitrostaveništní přesun hmot;<br>Rozpočtová hmotnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,035<br>0,035                                                                                                                                                                                                                              | t<br>t  | 950,00        | 33,30            |
| <b>784 - Malby</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |         |               | <b>11 100,00</b> |
| 202 Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha středně otěruvzdorných v místnostech do 3,80m, s přípravou podkladu;<br><br>m1.01 Odborná učebna = 52,6m2<br>$1,75+0,25+1,30+0,05=3,35$<br>$3,96-3,73=0,23$<br>$=2*(8,05+5,40+0,45+1,20+0,20)*(3,35+0,23/2)$<br>$=-3,00*(1,30+0,25)$<br>odpočet nad 4,00m2<br>$=0,20*(3,00+2*1,30+2*0,25/2)$<br>$=0,32*3,00$<br>$=-6,45*(1,30+0,25)$<br>odpočet nad 4,00m2<br>$=0,20*(6,45+2*1,30+2*0,25/2)$<br>$=0,32*6,45$<br>$=-0,90*2,20*2$<br>m1.02 Technické zázemí školníka = 18,90m2<br>$=(3,90-0,85-0,125)*2,525$<br>$=(5,00-0,30)*(2,525+2,665)/2$<br>$=(3,90+0,20+0,40-0,25-0,14)*2,556$<br>plus zateplený úsek<br>$=(0,85+0,125-0,20)*2,525$<br>$=(5,00-0,30+(0,74-0,25))*(2,525+2,665)/2$<br>$=1,20*(1,55-0,07)$<br>$=-0,90*2,20$<br>$=0,14*(1,00+2*2,25)$<br>plus šachta<br>$=(1,90-0,20-0,14)*(1,55-0,07)$<br>$=(1,90-0,55)*(1,55-0,07)$<br>$=(1,90+0,20+0,40-0,25-0,14)*(1,55-0,07)$<br>$=2*(1,56+1,35)*(0,32-0,07)$ | 163,000<br><br>0,622<br><br>106,029<br>-4,650<br>4,000<br>1,170<br>0,960<br>-9,998<br>4,000<br>1,860<br>2,064<br>do 4,0m2<br>7,386<br>12,197<br>10,505<br>1,957<br>13,468<br>1,776<br>do 4,0m2<br>0,770<br>2,309<br>1,998<br>3,123<br>1,455 | m2      | 60,00         | 9 780,00         |
| 203 Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha středně otěruvzdorných na schodišti, s přípravou podkladu;<br><br>m1.03 Chodba = 3,70m2<br>$=2*(1,025+1,925+0,15-0,65)*(3,35+0,23)$<br>$=-0,90*2,20$<br>$=-1,20*2,463$<br>$=2*(0,65+0,15)*2,40$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22,000<br><br>0,618<br><br>17,542<br>do 4,0m2<br>do 4,0m2<br>3,840                                                                                                                                                                          | m2      | 60,00         | 1 320,00         |

| Poř.                                        | Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------------|
| <b>33M - Vertikální schodišťová plošina</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |               | <b>350 000,00</b> |
| 204                                         | Vertikální schodišťová plošina nosnosti 250kg s ohrazením (bez šachty) řešící bezbariérový přístup do učebny. Dvě stanice, ovládání tlačítky. Pro plošinu je vymezen prostor o půdorysném rozměru 1350x1560mm, výška zdvihu 1621mm, délka pojezdu 3226mm. Předpokládá se montáž vodících a hybných prvků na stávající fasádu; | 1,000  | kus     | 350 000,00    | 350 000,00        |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000  |         |               |                   |
| <b>901 - Přeložky inženýrských sítí</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |               | <b>99 563,60</b>  |
| 205                                         | Hloubení rýh šířky do 2000mm pro přeložky inženýrských sítí v hornině tř.3 (podle klasifikace ČSN 73 3050), předpoklad jílovitý písek tř.3 - 50%;                                                                                                                                                                             | 25,000 | m3      | 420,00        | 10 500,00         |
|                                             | Hloubení rýh šířky do 2000mm pro přeložky inženýrských sítí v hornině tř.3 - 50%;                                                                                                                                                                                                                                             |        | m3      |               |                   |
|                                             | FiG: objem rýh bez odpočtu ornice a zpevněných ploch                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50,000 | m3      |               |                   |
|                                             | =0,80*40,00*1,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -0,470 |         |               |                   |
|                                             | =0,90*4,50*1,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 44,800 |         |               |                   |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,670  |         |               |                   |
| 206                                         | Příplatek za lepivost k hloubení rýh šířky do 2000mm v hornině tř.3 - předběžně 40%;                                                                                                                                                                                                                                          | 10,000 | m3      | 35,00         | 350,00            |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,000 |         |               |                   |
| 207                                         | Hloubení rýh šířky do 2000mm pro přeložky inženýrských sítí v hornině tř.4 (podle klasifikace ČSN 73 3050), předpoklad jílovitý písek tř.3 - 50%;                                                                                                                                                                             | 25,000 | m3      | 450,00        | 11 250,00         |
|                                             | FiG: objem rýh bez odpočtu ornice a zpevněných ploch                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25,000 | m3      |               |                   |
| 208                                         | Příplatek za lepivost k hloubení rýh šířky do 2000mm v hornině tř.4 - předběžně 40%;                                                                                                                                                                                                                                          | 10,000 | m3      | 35,00         | 350,00            |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,000 |         |               |                   |
| 209                                         | Svislé přemístění výkopku z horniny tř.1 až 4 hl.výkopu do 2,5m;                                                                                                                                                                                                                                                              | 50,000 | m3      | 150,00        | 7 500,00          |
|                                             | FiG: objem rýh bez odpočtu ornice a zpevněných ploch                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50,000 | m3      |               |                   |
| 210                                         | Ztížení výkopu - přes podrobný průzkum dostupných podkladů je možné, že se v místě bude nacházet trasa nezakreslené sítě, proto je nutné postupovat obezřetně;                                                                                                                                                                | 50,000 | m3      | 100,00        | 5 000,00          |
|                                             | FiG: objem rýh bez odpočtu ornice a zpevněných ploch                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50,000 | m3      |               |                   |
| 211                                         | Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 200 - předběžně;                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000  | bm      | 250,00        | 250,00            |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000  | )       |               |                   |
| 212                                         | Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů - předběžně;                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000  | bm      | 400,00        | 400,00            |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000  | )       |               |                   |
| 213                                         | Demontáž stávajícího potrubí ve výkopu dtto profilů v max.předběžné délce;                                                                                                                                                                                                                                                    | 46,000 | bm      | 80,00         | 3 680,00          |
|                                             | =40,00+6,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 46,000 |         |               |                   |
| 214                                         | Lože pod potrubí v min.tl.100mm z kameniva těžného, urovnáno a zhuťněno;                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,000  | m3      | 890,00        | 3 560,00          |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,395  |         |               |                   |
|                                             | =0,80*40,00*0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,200  |         |               |                   |
|                                             | =0,90*4,50*0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,405  |         |               |                   |
| 215                                         | Betonové bloky pod potrubí v předběžném rozsahu;                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,000  | kus     | 450,00        | 1 350,00          |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,000  |         |               |                   |

| Poř. Text položky                                                                                                                                                                           | Výměra  | Měr.j..        | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------------|------------------|
| 216 Zaslepení zrušeného vyústění odvětracího potrubí DN100mm z akumulací šachty;                                                                                                            | 1,000   | kus            | 1 500,00      | 1 500,00         |
|                                                                                                                                                                                             | 1,000   |                |               |                  |
| 217 Zaslepení zrušeného vyústění výtlačného potrubí PE DN 80mm v šachtě;                                                                                                                    | 2,000   | kus            | 1 220,00      | 2 440,00         |
|                                                                                                                                                                                             | 2,000   |                |               |                  |
| 218 Odvětrací potrubí DN100mm od akumulací šachty položené v nové trase s vyvedením nad terén;                                                                                              | 6,000   | bm             | 450,00        | 2 700,00         |
| =4,50+1,50                                                                                                                                                                                  | 6,000   |                |               |                  |
| 219 Větrací hlavice DN100 odvětrávacího potrubí;                                                                                                                                            | 1,000   | kus            | 1 500,00      | 1 500,00         |
|                                                                                                                                                                                             | 1,000   |                |               |                  |
| 220 Výtlačné trubní vedení PE DN 80mm (min.sklon 0,3%) položené v nové trase do nezámrazné hloubky min.1,2m (myšleno po konečných terénních úpravách), podrobně viz. projekt D.1.4.e - ZTI; | 40,000  | bm             | 280,00        | 11 200,00        |
|                                                                                                                                                                                             | 40,000  |                |               |                  |
| 221 Vyústění odvětracího potrubí DN100mm z akumulací šachty v nové poloze;                                                                                                                  | 1,000   | kus            | 350,00        | 350,00           |
|                                                                                                                                                                                             | 1,000   |                |               |                  |
| 222 Napojení výtlačného potrubí PE DN 80mm do (z) šachty v nové poloze;                                                                                                                     | 2,000   | kus            | 250,00        | 500,00           |
|                                                                                                                                                                                             | 2,000   |                |               |                  |
| 223 Tlaková zkouška výtlačného trubního vedení PE DN 80mm;                                                                                                                                  | 40,000  | bm             | 40,00         | 1 600,00         |
|                                                                                                                                                                                             | 40,000  |                |               |                  |
| 224 Zkouška těsnosti odvětrávacího potrubí DN100mm;                                                                                                                                         | 6,000   | bm             | 40,00         | 240,00           |
|                                                                                                                                                                                             | 6,000   |                |               |                  |
| 225 Signalizační vodič CU - CYY 2,5mm <sup>2</sup> na potrubí;                                                                                                                              | 46,000  | bm             | 20,00         | 920,00           |
| Odvětrací potrubí DN100mm od akumulací šachty položené v nové tras                                                                                                                          | 6,000   | bm             |               |                  |
| Výtlačné trubní vedení PE DN 80mm (min.sklon 0,3%) položené v nové t                                                                                                                        | 40,000  | bm             |               |                  |
| 226 Obsyp potrubí z kameniva těženého provedený min.300mm nad potrubí, hutněno ručně;                                                                                                       | 15,000  | m <sup>3</sup> | 890,00        | 13 350,00        |
|                                                                                                                                                                                             | 0,580   |                |               |                  |
| =0,80*40,00*0,40                                                                                                                                                                            | 12,800  |                |               |                  |
| =0,90*4,50*0,40                                                                                                                                                                             | 1,620   |                |               |                  |
| 227 Výstražná fólie položená cca 600mm nad potrubím;                                                                                                                                        | 46,000  | bm             | 14,00         | 644,00           |
| Odvětrací potrubí DN100mm od akumulací šachty položené v nové tras                                                                                                                          | 6,000   | bm             |               |                  |
| Výtlačné trubní vedení PE DN 80mm (min.sklon 0,3%) položené v nové t                                                                                                                        | 40,000  | bm             |               |                  |
| 228 Zásyp rýh výkopkem hutněný strojně po vrstvách;                                                                                                                                         | 31,000  | m <sup>3</sup> | 420,00        | 13 020,00        |
| FiG: objem rýh bez odpočtu ornice a zpevněných ploch                                                                                                                                        | 50,000  | m <sup>3</sup> |               |                  |
| Lože pod potrubí v min.tl.100mm z kameniva těženého, urovnáno a zhut                                                                                                                        | -4,000  | m <sup>3</sup> |               |                  |
| Obsyp potrubí z kameniva těženého provedený min.300mm nad potrubí,                                                                                                                          | -15,000 | m <sup>3</sup> |               |                  |
| 229 Odvoz a likvidace přebytečného výkopku dle možností dodavatele;                                                                                                                         | 19,000  | m <sup>3</sup> | 250,00        | 4 750,00         |
| FiG: objem rýh bez odpočtu ornice a zpevněných ploch                                                                                                                                        | 50,000  | m <sup>3</sup> |               |                  |
| Zásyp rýh výkopkem hutněný strojně po vrstvách;                                                                                                                                             | -31,000 | m <sup>3</sup> |               |                  |
| 230 Vnitrostaveništní přesun hmot;                                                                                                                                                          | 0,776   | t              | 850,00        | 659,60           |
| Rozpočtová hmotnost                                                                                                                                                                         | 0,776   | t              |               |                  |
| <b>902 - Zpevněné plochy</b>                                                                                                                                                                |         |                |               | <b>77 022,50</b> |
| 231 Výměna stávajícího poklopu 600x600mm (vstup do sklepa) v nové zpevněné ploše s výškovou úpravou. Poklop ocelový v antikoročním provedení (žárové zinkování + nátěr);                    | 1,000   | kus            | 3 500,00      | 3 500,00         |
|                                                                                                                                                                                             | 1,000   |                |               |                  |

| Poř. Text položky                                                                                                                                                                                                       | Výměra                    | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------------|------------------|
| 232 Úprava pláně se zhutněním na požadované hodnoty;<br>výkop na +1,00, bez zohlednění svahování<br>(4,09+0,76)*5,73=27,791<br>=5,00*5,73<br>Obrubník betonový 8/20cm přírodní barvy osazený do betonového lože s 1,800 | 30,500<br>0,050<br>28,650 | m2      | 20,00         | 610,00           |
| 233 Obrubník betonový 8/20cm přírodní barvy osazený do betonového lože s boční betonovou opěrou;<br>=5,73                                                                                                               | 6,000<br>0,270<br>5,730   | bm      | 350,00        | 2 100,00         |
| 234 Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl.200mm, frakce 0-63mm;                                                                                                                                                                   | 29,000<br>29,000          | m2      | 160,00        | 4 640,00         |
| 235 Podklad z kameniva hrubého drceného tl.50mm, frakce 8-16mm;                                                                                                                                                         | 29,000<br>29,000          | m2      | 210,00        | 6 090,00         |
| 236 Betonová dlažba tl.60mm obdélník přírodní barvy pro pochůzný provoz, kladecí vrstva tl.30mm, kamenivo frakce 4-8mm, popř.2-5mm;<br>=5,00*5,73                                                                       | 29,000<br>0,350<br>28,650 | m2      | 800,00        | 23 200,00        |
| 237 Nová čistící zóna, ocelová rohož 1000/600mm v antikorozním provedení (žárové zinkování + nátěr) osazená do zámkové dlažby;                                                                                          | 1,000<br>1,000            | kus     | 2 500,00      | 2 500,00         |
| 238 Průběžný odvodňovací betonový prefabrikovaný žlab šířky 400mm do betonového lože ve spádu, vyvedený na zatravněný terén;<br>=5,00+8,85+4,00+2,55                                                                    | 21,000<br>0,600<br>20,400 | bm      | 750,00        | 15 750,00        |
| 239 Obnova části živičné plochy včetně podkladních vrstev zasahují do plochy výkopových prací a přeložek v předpokládané ploše a ve standartní skladbě tl.500mm;<br>=2,00*4,00                                          | 8,000<br>8,000            | m2      | 1 100,00      | 8 800,00         |
| 240 Vnitrostaveništní přesun hmot;<br>Rozpočtová hmotnost                                                                                                                                                               | 21,850<br>21,850          | t<br>t  | 450,00        | 9 832,50         |
| <b>903 - Konečné terénní úpravy</b>                                                                                                                                                                                     |                           |         |               | <b>11 985,90</b> |
| 241 Úprava pláně bez zhutnění s vyrovnáním v mírném svahování. Konečná úprava terénu by měla volně navazovat na stávající terén bez nepřírodních zlomů;<br>=3,00*17,00                                                  | 51,000<br>51,000          | m2      | 20,00         | 1 020,00         |
| 242 Rozprostření ornice v tl.100mm z přemístěním z mezideponie;<br>=3,00*17,00                                                                                                                                          | 51,000<br>51,000          | m2      | 190,00        | 9 690,00         |
| 243 Zatravnění plochy s obděláním půdy a následným ošetřením trávníku;                                                                                                                                                  | 51,000                    | m2      | 25,00         | 1 275,00         |
| 244 Vnitrostaveništní přesun hmot;<br>Rozpočtová hmotnost                                                                                                                                                               | 0,002<br>0,002            | t<br>t  | 450,00        | 0,90             |

| Poř. Text položky                                                                                    | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------|
| 245 Vnitrostaveništní přemístění suti a vybouraných hmot k místu<br>nakládky;<br>Rozpočtová hmotnost | 55,977 | t       | 140,00        | 7 836,80    |
| 246 Odvoz suti a vybouraných hmot na řízenou skládku dle možností<br>dodavatele;                     | 55,977 | m3      | 240,00        | 13 434,50   |
|                                                                                                      | 55,977 |         |               |             |
| 247 Poplatek za uložení suti a vybouraných hmot na skládce;                                          | 55,977 | m3      | 200,00        | 11 195,40   |
|                                                                                                      | 55,977 |         |               |             |

**CELKEM BEZ PŘÍRÁŽEK :****3 304 942,30**

DPH - základní sazba :

21,00%

3 304 942,30

694 038,00

DPH - snížená sazba :

15,00%

0,00

**CELKOVÝ SOUČET VČETNĚ DPH :****3 998 980,30**

Všechny výše uvedené položky musí být dodány s kompletním montážním materiálem.

Uvedená výše DPH je pouze orientační a bude upřesněna ve smyslu zákona č.588/92 Sb. v platném znění v době dokončení díla.

**POZNÁMKA :**

Rozhodující pro ocenění je popis položky, který odpovídá konkrétnímu navrženému technickému řešení. Kód položky (digitální verze) má funkci orientační a je převzat z databáze ÚRS, a.s. CÚ 2016/1. Některá položky jsou seskupeny do konstrukčních celků. V tomto případě představuje kód nejbližší odpovídající položku, u seskupených položek nosnou položku s vlastní měrnou jednotkou.

| Poř. | Text položky | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|
|------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|

**Přístavba multifunkční polytechnické žakovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá****D1.4a.1 - Zdravotně technické instalace, kanalizace**

Upřesňující popis: Tato část zahrnuje dodávku a montáž potrubí včetně všech tvarovek, spojovacího materiálu, závěsů a ostatního montážního materiálu. Trubky jsou opatřeny nástrčným hrdlem opatřeným těsnícím kroužkem z elastomer. Tento systém musí zaručovat při správné montáži dokonalou těsnost a tím i ekologickou jistotu kanalizačního systému.

**Část 01 - Opatření proti zamrznutí potrubí 22 930,00**

|   |                                                                 |        |       |          |           |
|---|-----------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|-----------|
| 1 | Samoregulační topný kabel (např. ESLR), včetně elektro napájení | 32,000 | bm    | 510,00   | 16 320,00 |
| 2 | Termostat k topnému kabelu (např. TVR 291)                      | 1,000  | kus   | 2 500,00 | 2 500,00  |
| 3 | ALU folie, ALU páska                                            | 1,000  | soub. | 990,00   | 990,00    |
| 4 | Tepelná izolace AEROFLEX                                        | 26,000 | bm    | 120,00   | 3 120,00  |

**Část 02 - Splašková kanalizace 17 576,00**

|    |                                                                                                          |        |     |          |          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------|----------|
| 5  | Potrubí připojovací, svislé systém PP-HT DN 40                                                           | 1,000  | bm  | 283,00   | 283,00   |
| 6  | Potrubí připojovací, svislé systém PP-HT DN 50                                                           | 1,000  | bm  | 310,00   | 310,00   |
| 7  | Potrubí připojovací, svislé systém PP-HT DN 110                                                          | 6,000  | bm  | 570,00   | 3 420,00 |
| 8  | Potrubí svodné systém PVC-KG SN4 DN 110                                                                  | 12,000 | bm  | 333,00   | 3 996,00 |
| 9  | Větrací potrubí PVC-KG DN 110 (v případě přemístění - nutno ověřit dimenzi)                              | 3,000  | bm  | 333,00   | 999,00   |
| 10 | Chránička potrubí PE DN160                                                                               | 0,600  | bm  | 530,00   | 318,00   |
| 11 | Větrací hlavice DN 110 (v případě přemístění - nutno ověřit dimenzi)                                     | 1,000  | kus | 890,00   | 890,00   |
| 12 | Podlahová vpust se svislým odtokem a s přídavnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (např. HL310 NPR-3000) | 1,000  | kus | 1 560,00 | 1 560,00 |
| 13 | Provedení napojení na stávající rozvody                                                                  | 1,000  | kus | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 14 | Zkouška těsnosti potrubí kanalizace                                                                      | 20,000 | bm  | 40,00    | 800,00   |

**Část 03 - Ostatní náklady 15 500,00**

|    |                                       |       |     |           |           |
|----|---------------------------------------|-------|-----|-----------|-----------|
| 15 | Montážní práce                        | 1,000 | kus | 10 000,00 | 10 000,00 |
| 16 | Drobný montážní materiál              | 1,000 | kus | 1 500,00  | 1 500,00  |
| 17 | Stavební přípomoce a práce            | 1,000 | kus | 2 000,00  | 2 000,00  |
| 18 | Doprava materiálu a osob, přesun hmot | 1,000 | kus | 1 500,00  | 1 500,00  |
| 19 | Náklady na zařízení staveniště        | 1,000 | kus | 500,00    | 500,00    |

**CELKEM: 56 006,00**

DPH - základní sazba : 21,00% 56 006,00 11 761,00

DPH - snížená sazba : 15,00% 0,00

**CELKOVÝ SOUČET VČETNĚ DPH : 67 767,00**

Všechny výše uvedené položky musí být dodány s kompletním montážním materiálem.

Výkaz rozhodujících objemů stavebních konstrukcí a prací ze dne 31.1.2017 vypracovaný dle PD  
pro vydání společného ÚR a SP v podrob.pro provádění stavby z 12/2016

Příst.multif.polytech žakov.dílny u školní bud.ZŠ Tisá  
D1.4a.1 - ZTI, kanalizace

| Poř. | Text položky | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|
|------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|

Uvedená výše DPH je pouze orientační a bude upřesněna ve smyslu zákona č.588/92 Sb. v platném znění v době dokončení díla.

| Poř. | Text položky | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|
|------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|

**Přístavba multifunkční polytechnické žakovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá****D1.4a.2 - Zdravotně technické instalace, vodovod**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |           |                  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------|------------------|
| <b>Část 01 - Vnitřní vodovod</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |           | <b>29 209,00</b> |
| 1                                | Potrubí PPr D20mm PN 20 popř. PN 16 pro rozvod studené vody uvnitř budovy spojované svařováním s použitím speciálních fitinků pro spojování tohoto potrubí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16,000 | bm  | 333,00    | 5 328,00         |
| 2                                | Izolace vnitřních rozvodů nápleková tl.9mm, vnitřní průměr pouzdra 22mm. Potrubí po celé délce izolováno dle vyhlášky 193/2007 sb., ventily a další armatury nebudou izolovány.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,000 | bm  | 120,00    | 1 920,00         |
| 3                                | Potrubí PPr D20mm PN 20 se sníženou tepelnou roztažností spojované svařováním s použitím speciálních fitinků pro spojování tohoto potrubí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000  | bm  | 340,00    | 680,00           |
| 4                                | Izolace nápleková tl.13mm, vnitřní průměr pouzdra 22mm pro bytové rozvody. Potrubí po celé délce izolováno dle vyhlášky 193/2007 sb., ventily a další armatury nebudou izolovány. Použita flexibilní tepelná izolace z polyethylenu - tubolitu (typu Fadopex nebo ekvivalent). Při tloušťkách izolace větších než 30mm tubolitová izolace vrstvena. Stáhnutí pouzdra v příčném směru se doporučuje ALS páskou na 3 místech na 1m běžný. Alternativně lze pro páteřní rozvody teplé vody a cirkulace použít izolaci z minerální vlny (typu ROCKWOOL PIPO nebo ekvivalent) v předepsaných tloušťkách. | 2,000  | bm  | 120,00    | 240,00           |
| 5                                | Chránička potrubí - ocel DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,600  | bm  | 560,00    | 336,00           |
| 6                                | Uzavírací kulový ventil s odvodněním DN15 (G 1/2") včetně protipřírub/připojovacího šroubení, kotvení. Vřeten armatury musí být dostatečně dlouhé, aby ve své nejnížší poloze byla ovládací páka armatury dostatečně vysoko nad jejím tělesem a bylo možné na ni aplikovat sílu potřebnou pro otevření armatury. Bezzdvížné uzavírací armatury se smí použít pouze pokud je na nich indikátor srozumitelně ukazující jejich otevřenou polohu. Armatury budou konstruovány na nominální tlak min.PN 16.                                                                                              | 1,000  | kus | 280,00    | 280,00           |
| 7                                | Zařizovací předměty v rozsahu specifikace pro uzamykatelnou umyvadlovou skříňku dle výkresu WA-11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000  | kus | 7 500,00  | viz část D1.1-3  |
| 8                                | Přímotopný zásobník TV objem 10l - např. Stiebel eltron SHU Sli 10- instalace pod umyvadlo vč.bezpečnostní skupiny SVMT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000  | kus | 10 500,00 | 10 500,00        |
| 9                                | Kompletace - identifikační označení a štítky. Každý okruh značen šipkou značící směr proudění média, popisem média a označením okruhu nebo stoupačky (shodným s označením v projektové dokumentaci), ke kterému potrubí patří. Označení umístěno v místech: ve kterých jsou ventily, v místech ukončení potrubí (rezervy pro budoucí napojení), před vstupem potrubí do šachty a po výstupu z ní, před a za stěnou, jíž potrubí prochází. Dveře do technických místností musí být rovněž označeny štítkem s názvem místnosti a, vyžaduje-li to příslušná technická norma, též výstražnou tabulkou.  | 1,000  | kus | 500,00    | 500,00           |
| 10                               | Připojení na stávající rozvod vodovodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000  | kus | 5 000,00  | 5 000,00         |
| 11                               | Zkouška těsnosti vodovodního potrubí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 35,000 | bm  | 40,00     | 1 400,00         |

Výkaz rozhodujících objemů stavebních konstrukcí a prací ze dne 31.1.2017 vypracovaný dle PD  
pro vydání společného ÚR a SP v podrob.pro provádění stavby z 12/2016

Příst.multif.polytech žákov.dílny u školní bud.ZŠ Tisá  
D1.4a.1 - ZTI, vodovod

| Poř. | Text položky                              | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|-------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------|
| 12   | Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí | 35,000 | bm      | 15,00         | 525,00      |
| 13   | Rozbor teplé a pitné vody                 | 1,000  | kus     | 2 500,00      | 2 500,00    |

**Část 02 - Ostatní náklady****21 000,00**

|    |                                                                        |       |     |           |           |
|----|------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|-----------|
| 14 | Montážní práce                                                         | 1,000 | kus | 15 000,00 | 15 000,00 |
| 15 | Drobný montážní materiál                                               | 1,000 | kus | 2 000,00  | 2 000,00  |
| 16 | Stavební přípomoce a práce                                             | 1,000 | kus | 2 500,00  | 2 500,00  |
| 17 | Doprava materiálu a osob, přesun hmot                                  | 1,000 | kus | 500,00    | 500,00    |
| 18 | Provozní dokumentace (vč. návrhu opatření proti přemnožení Legionelly) | 1,000 | kus | 500,00    | 500,00    |
| 19 | Náklady na zařízení staveniště                                         | 1,000 | kus | 500,00    | 500,00    |

**CELKEM:****50 209,00**

|                        |        |           |           |
|------------------------|--------|-----------|-----------|
| DPH - základní sazba : | 21,00% | 50 209,00 | 10 544,00 |
| DPH - snížená sazba :  | 15,00% |           | 0,00      |

**CELKOVÝ SOUČET VČETNĚ DPH :****60 753,00**

Všechny výše uvedené položky musí být dodány s kompletním montážním materiálem.

Uvedená výše DPH je pouze orientační a bude upřesněna ve smyslu zákona č.588/92 Sb. v platném znění v době dokončení díla.

| Poř. | Text položky | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|
|------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|

**Přístavba multifunkční polytechnické žakovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá****D1.4b - Zařízení pro vytápění staveb****Část 01 - Zařízení zdroje tepla, čerpadla 16 200,00**

|   |                                                                                                                             |       |     |          |          |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----------|----------|
| 1 | Tlaková expanzní membránová nádoba 50 litrů,<br>6 bar / 120°C, Ø409mm<br>- pro navýšení jistění topného systému             | 1,000 | kus | 3 500,00 | 3 500,00 |
| 2 | Čerpadlo oběhové pro topný systém<br>Q = 0,3 m3/h, H= 1,5 m                                                                 | 1,000 | kus | 7 200,00 | 7 200,00 |
| 3 | Rozšíření stávajícího kombinovaného rozdělovače/sběrače<br>- rozšiřovací díl vč. tepelné izolace<br>- zdroj tepla do 200 kW | 1,000 | kus | 5 500,00 | 5 500,00 |

**Část 02 - Armatury, otopná tělesa 23 043,00**

|    |                                                                                       |       |     |          |           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----------|-----------|
| 4  | Směšovací ventil topného okruhu, pouze montáž, dodávka profese MaR                    | 1,000 | kus | 2 100,00 | 2 100,00  |
| 5  | Kulový kohout závitový 3/4"                                                           | 6,000 | kus | 267,00   | 1 602,00  |
| 6  | Filtr závitový 3/4"                                                                   | 1,000 | kus | 360,00   | 360,00    |
| 7  | Zpětná klapka závitová pro instalaci do svislého nebo vodorovného potrubí 3/4"        | 1,000 | kus | 110,00   | 110,00    |
| 8  | Manometr, D 100, 0÷10 bar, včetně jímky, konden. smyčky a manometr. ventilu           | 2,000 | kus | 150,00   | 300,00    |
| 9  | Teploměr TR, L = 60 mm, D 100 mm, 0-120 oC, včetně teploměrné jímky M20x1,5 a návarku | 2,000 | kus | 603,00   | 1 206,00  |
| 10 | Automatický odvzdušňovací ventil závitový 3/8"                                        | 4,000 | kus | 110,00   | 440,00    |
| 11 | Vypouštěcí kohout závitový 1/2"                                                       | 8,000 | kus | 280,00   | 2 240,00  |
| 12 | Deskové otopné těleso VK-21/700/2600, vč. kotevní konzoly                             | 3,000 | kus | 4 100,00 | 12 300,00 |
| 13 | Regulační šroubení pro tělesa                                                         | 3,000 | kus | 300,00   | 900,00    |
| 14 | Termostatická hlavice kapalinová                                                      | 3,000 | kus | 495,00   | 1 485,00  |

**Část 03 - Potrubní díly 53 750,00**

|    |                                                                                                                                                                  |        |     |        |           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|-----------|
| 15 | Ocelové potrubí DN15, vč. antikorozního nátěru                                                                                                                   | 13,000 | m   | 450,00 | 5 850,00  |
| 16 | Ocelové potrubí DN20, vč. antikorozního nátěru                                                                                                                   | 48,000 | m   | 490,00 | 23 520,00 |
| 17 | Tepelná izolace na potrubí DN20 v prostoru kotelny, tl. izolace tl. 30 mm - minerální vlna + Al fólie                                                            | 35,000 | m   | 150,00 | 5 250,00  |
| 18 | Jímky do potrubí pro snímače teploty – pouze montáž, typ a počet bude stanoven profesí MaR                                                                       | 1,000  | kus | 90,00  | 90,00     |
| 19 | Kolena, redukce, T-kusy a další tvarovky příslušných dimenzí a materiálů - přesný počet bude stanoven při montáži (do 40% celkové délky potrubí - odborný odhad) | 45,000 | kg  | 200,00 | 9 000,00  |
| 20 | Popisné štítky na zařízení včetně šipek proudění                                                                                                                 | 10,000 | kus | 50,00  | 500,00    |
| 21 | Pomocný ocelový materiál pro uchycení potrubí – konzole, třmeny, objímky, včetně nátěru                                                                          | 53,000 | kg  | 180,00 | 9 540,00  |

| Poř.                                                  | Text položky                                                | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------------|
| <b>Část 04 - Lešení</b>                               |                                                             |        |         |               | <b>3 200,00</b>   |
| 22                                                    | Lešení pomocné jednořadové lehké s podlahami do výšky 3,5 m | 40,000 | m2      | 80,00         | 3 200,00          |
| <b>Část 05 - Ostatní náklady</b>                      |                                                             |        |         |               | <b>20 500,00</b>  |
| 23                                                    | Montážní práce zařízení pro vytápění staveb                 | 1,000  | kpl     | 20 000,00     | 20 000,00         |
| 24                                                    | Doprava zařízení                                            | 1,000  | kpl     | 500,00        | 500,00            |
| <b>Část 06 - Kontrolní činnost (revize a zkoušky)</b> |                                                             |        |         |               | <b>12 500,00</b>  |
| 25                                                    | Zkoušky, uvedení do provozu, vyregulování                   | 16,000 | hod.    | 200,00        | 3 200,00          |
| 26                                                    | Zajištění chodu ÚV zařízení ve zkušebním provozu            | 24,000 | hod.    | 200,00        | 4 800,00          |
| 27                                                    | Zaškolení obsluhy                                           | 6,000  | hod.    | 200,00        | 1 200,00          |
| 28                                                    | Návrh provozního řádu                                       | 4,000  | hod.    | 200,00        | 800,00            |
| 29                                                    | Výchozí revize                                              | 1,000  | kus     | 2 500,00      | 2 500,00          |
| <b>CELKEM:</b>                                        |                                                             |        |         |               | <b>129 193,00</b> |
|                                                       | DPH - základní sazba :                                      | 21,00% |         | 129 193,00    | 27 131,00         |
|                                                       | DPH - snížená sazba :                                       | 15,00% |         |               | 0,00              |
| <b>CELKOVÝ SOUČET VČETNĚ DPH :</b>                    |                                                             |        |         |               | <b>156 324,00</b> |

Všechny výše uvedené položky musí být dodány s kompletním montážním materiálem.

Uvedená výše DPH je pouze orientační a bude upřesněna ve smyslu zákona č.588/92 Sb. v platném znění v době dokončení díla.

| Poř. | Text položky | Výměra | Měr.j. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|--------------|--------|--------|---------------|-------------|
|------|--------------|--------|--------|---------------|-------------|

**Přístavba multifunkční polytechnické žakovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá****D1.4c - Zařízení pro větrání staveb****Část 01 - VZT zařízení, ventilátory 24 000,00**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |           |           |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|-----------|
| 1 | Přívodní radiální ventilátor poz. 1.2, vnitřní<br>- přívod 1000 m3/h, ext. tl. ztráta 220 Pa<br>- materiálové provedení z ocelového plechu, max. teplota vzdušnin 70°C<br>- krytí IP54<br>- včetně montážní sady a konzole<br>- pružné manžety na hrdlech<br>- termická a proudová ochrana ventilátoru<br>- hmotnost cca 19,0 kg | 1,000 | kus | 21 500,00 | 21 500,00 |
| 2 | Demontáž stávajícího ventilátoru poz.1.3 předběžně s jeho likvidací. Demontované zařízení VZT bude předáno investorovi, který rozhodne o způsobu likvidace, příp. uskladnění;                                                                                                                                                    | 1,000 | kus | 2 500,00  | 2 500,00  |

**Část 02 - Potrubní díly, klapky, distribuční elementy 119 200,00**

|    |                                                                                                                       |        |     |          |           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------|-----------|
| 3  | Čtyřhranné potrubí skupiny I, materiál pozinkovaný plech do obvodu 1500 mm, 25% tvarovek - odborný odhad              | 13,000 | m2  | 3 100,00 | 40 300,00 |
| 4  | Kruhové potrubí skupiny I, materiál pozinkovaný plech do průměru 200 mm, 35% tvarovek - odborný odhad                 | 15,000 | m   | 658,00   | 9 870,00  |
| 5  | Kruhové potrubí skupiny I, materiál pozinkovaný plech do průměru 355 mm, 35% tvarovek - odborný odhad                 | 15,000 | m   | 1 410,00 | 21 150,00 |
| 6  | Zpětná klapka ø355, přetlaková                                                                                        | 1,000  | kus | 1 500,00 | 1 500,00  |
| 7  | Krycí mřížka ø200<br>- včetně sítě proti vniknutí hrubých nečistot do potrubí<br>- umístěna v prostoru kotelny        | 1,000  | kus | 790,00   | 790,00    |
| 8  | Krycí mřížka ø355<br>- včetně sítě proti vniknutí hrubých nečistot do potrubí<br>- umístěna v prostoru kotelny        | 1,000  | kus | 1 200,00 | 1 200,00  |
| 9  | Krycí mřížka 355x315<br>- včetně sítě proti vniknutí hrubých nečistot do potrubí<br>- umístěna v prostoru skladu uhlí | 1,000  | kus | 1 280,00 | 1 280,00  |
| 10 | Protidešťová žaluzie ø200, plastová<br>- včetně pozedního rámu a sítě proti vniknutí hrubých nečistot do potrubí      | 1,000  | kus | 1 590,00 | 1 590,00  |
| 11 | Protidešťová žaluzie ø355, plastová<br>- včetně pozedního rámu a sítě proti vniknutí hrubých nečistot do potrubí      | 1,000  | kus | 1 620,00 | 1 620,00  |
| 12 | Protidešťová žaluzie 355x315, plastová<br>- včetně pozedního rámu a sítě proti vniknutí hrubých nečistot do potrubí   | 1,000  | kus | 1 780,00 | 1 780,00  |
| 13 | Minerální izolace proti kondenzaci na vnějším povrchu potrubí<br>- tl. 50 mm, vč. parotěsné zábrany, Al polep         | 36,000 | m2  | 320,00   | 11 520,00 |
| 14 | Popisné štítky na zařízení včetně šipek proudění                                                                      | 7,000  | kus | 50,00    | 350,00    |

Výkaz rozhodujících objemů stavebních konstrukcí a prací ze dne 31.1.2017 vypracovaný dle PD  
pro vydání společného ÚR a SP v podrob.pro provádění stavby z 12/2016

Příst.multif.polytech žakov.dílny u školní bud.ZŠ Tisá  
D1.4c - Zařízení pro větrání staveb

| Poř.                                                           | Text položky                                                                                                                                                                                              | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------------|
| 15                                                             | Ostatní vzduchotechnické prvky potřebné pro montáž - pozink, ocel tř. 11 (ocelové konzole, úchyty, upevňovací svorky, závěsy, montážní pásy, tlumící gumy, rámy, příruby, atd.), vč. antikoročního nátěru | 75,000 | kg      | 350,00        | 26 250,00         |
| <b>Část 02 - Lešení</b>                                        |                                                                                                                                                                                                           |        |         |               | <b>3 600,00</b>   |
| 16                                                             | Lešení pomocné jednořadové lehké s podlahami do výšky cca 2,5m                                                                                                                                            | 45,000 | m2      | 80,00         | 3 600,00          |
| <b>Část 05 - Ostatní náklady pokud nejsou součástí položek</b> |                                                                                                                                                                                                           |        |         |               | <b>30 000,00</b>  |
| 17                                                             | Montážní práce na zařízení VZT                                                                                                                                                                            | 1,000  | kpl     | 25 000,00     | 25 000,00         |
| 18                                                             | Doprava zařízení VZT na místo stavby                                                                                                                                                                      | 1,000  | kpl     | 5 000,00      | 5 000,00          |
| <b>Část 02 - Kontrolní činnost (revize a zkoušky)</b>          |                                                                                                                                                                                                           |        |         |               | <b>10 900,00</b>  |
| 19                                                             | Zkoušky, uvedení do provozu, vyregulování                                                                                                                                                                 | 8,000  | hod.    | 200,00        | 1 600,00          |
| 20                                                             | Zajištění chodu VZT zařízení ve zkušebním provozu                                                                                                                                                         | 24,000 | hod.    | 200,00        | 4 800,00          |
| 21                                                             | Zaškolení obsluhy                                                                                                                                                                                         | 6,000  | hod.    | 200,00        | 1 200,00          |
| 22                                                             | Návrh provozního řádu                                                                                                                                                                                     | 4,000  | hod.    | 200,00        | 800,00            |
| 23                                                             | Výchozí revize                                                                                                                                                                                            | 1,000  | kus     | 2 500,00      | 2 500,00          |
| <b>CELKEM:</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                           |        |         |               | <b>187 700,00</b> |
|                                                                | DPH - základní sazba :                                                                                                                                                                                    | 21,00% |         | 187 700,00    | 39 417,00         |
|                                                                | DPH - snížená sazba :                                                                                                                                                                                     | 15,00% |         |               | 0,00              |
| <b>CELKOVÝ SOUČET VČETNĚ DPH :</b>                             |                                                                                                                                                                                                           |        |         |               | <b>227 117,00</b> |

Všechny výše uvedené položky musí být dodány s kompletním montážním materiálem.

Uvedená výše DPH je pouze orientační a bude upřesněna ve smyslu zákona č.588/92 Sb. v platném znění v době dokončení díla.

| Poř. | Č.rozp.pol. | Text položky | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|-------------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|
|------|-------------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|

**Přístavba multifunkční polytechnické žakovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá****D1.4d.1 - Silnoproudá elektrotechnika vč.osvětlení**

|                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                    |                  |            |                 |                 |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|-----------------|
| <b>Část 01 - Napájení rozváděče RU a přeložky</b> |             |                                                                                                                                                                                                                    | <b>30 262,70</b> |            |                 |                 |
| 1                                                 | 210010004   | Montáž trubek plastových ohebných D 29 mm<br>uložených pod omítku                                                                                                                                                  | 4,000            | m          | 287,30          | 1 149,20        |
| 2                                                 | 345711090   | <i>trubka elektroinstalační pancéřová pevná z PH L3m</i>                                                                                                                                                           | <i>4,000</i>     | <i>m</i>   | <i>403,00</i>   | <i>1 612,00</i> |
| 3                                                 | 210010108   | Montáž lišt vkladacích s víčkem šířky do 40 mm                                                                                                                                                                     | 30,000           | m          | 58,50           | 1 755,00        |
| 4                                                 | 345718280   | <i>lišta elektroinstalační hranatá bílá LHD 30 x 25</i>                                                                                                                                                            | <i>30,000</i>    | <i>kus</i> | <i>65,00</i>    | <i>1 950,00</i> |
| 5                                                 | 210010351   | Montáž rozvodek nástěnných plastových čtyřhranných ACIDUR vodič D do 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                             | 1,000            | kus        | 234,00          | 234,00          |
| 6                                                 | 345715441   | <i>Krabicová rozvodka 5 p. (acidur), IP 66, 400 V, 3x L (4 šroubky) + 1x N (4 šroubky) + 1x PE (4 šroubky), do 4 mm<sup>2</sup></i>                                                                                | <i>1,000</i>     | <i>ks</i>  | <i>88,40</i>    | <i>88,40</i>    |
| 7                                                 | 210020761   | Montáž protipožární ucpávky                                                                                                                                                                                        | 2,000            | ks         | 780,00          | 1 560,00        |
| 8                                                 | 591552280   | <i>Protipožární pěna ,<br/>Těsnění prostupů kabelových tras<br/>a potrubí skrze požární dělicí konstr EI 90 min,<br/>Trvalé protipožární utěsnění prostupů kabelů a kabelových žlabů<br/>všech typů a rozměrů.</i> | <i>3,000</i>     | <i>ks</i>  | <i>429,00</i>   | <i>1 287,00</i> |
| 9                                                 | 210100259   | Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 5x10 mm <sup>2</sup>                                                                                                            | 2,000            | kus        | 169,00          | 338,00          |
| 10                                                | 354100003   | <i>Smršťovací záklopka KTK33/15(17-29mm)</i>                                                                                                                                                                       | <i>2,000</i>     | <i>ks</i>  | <i>101,40</i>   | <i>202,80</i>   |
| 11                                                | 210100349   | Ukončení kabelů a vodičů koncovkou ucpávkovou do 4 žil do 1 kV s jednoduchým nástavcem do P 13,5                                                                                                                   | 4,000            | kus        | 84,50           | 338,00          |
| 12                                                | 345717409   | <i>Kabelová vývodka Pg 11(5-10)</i>                                                                                                                                                                                | <i>4,000</i>     | <i>kus</i> | <i>14,30</i>    | <i>57,20</i>    |
| 13                                                | 210100349-D | Demontáž - Ukončení kabelů a vodičů koncovkou ucpávkovou do 4 žil do 1 kV s jednoduchým nástavcem do P 13,5                                                                                                        | 1,000            | kus        | 84,50           | 84,50           |
| 14                                                | 210120465   | Montáž jističů třípólových nn do 63 A bez krytu                                                                                                                                                                    | 1,000            | kus        | 325,00          | 325,00          |
| 15                                                | 358224040   | <i>jistič 3pólový-charakteristika B 32B/3</i>                                                                                                                                                                      | <i>1,000</i>     | <i>kus</i> | <i>513,50</i>   | <i>513,50</i>   |
| 16                                                | 210810045   | Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x1,5 mm <sup>2</sup> uložených pevně                                                                                                             | 25,000           | m          | 54,60           | 1 365,00        |
| 17                                                | 341110300   | <i>kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i>                                                                                                                                                          | <i>25,000</i>    | <i>m</i>   | <i>19,50</i>    | <i>487,50</i>   |
| 18                                                | 210810053   | Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x10mm <sup>2</sup> uložených pevně                                                                                                               | 32,000           | m          | 54,60           | 1 747,20        |
| 19                                                | 341111001   | <i>Kabel CYKY 5Jx10</i>                                                                                                                                                                                            | <i>32,000</i>    | <i>m</i>   | <i>169,00</i>   | <i>5 408,00</i> |
| 20                                                | ppřel.      | Případné přeložky stáv. ovl. topení                                                                                                                                                                                | 1,000            |            | 2 080,00        | 2 080,00        |
| 21                                                | ROstatní    | <i>Ostatní nespecifikovaný montážní materiál a pomocné konstrukce 10% z ceny</i>                                                                                                                                   | <i>1,000</i>     | <i>kus</i> | <i>1 159,60</i> | <i>1 159,60</i> |
| 22                                                | 00001       | Prořez 5% z lineárního materiálu                                                                                                                                                                                   | 1,000            | kpl        | 473,20          | 473,20          |
| 23                                                | 00002       | Podružný materiál 3% z montážních prací                                                                                                                                                                            | 1,000            | kpl        | 326,30          | 326,30          |

Výkaz rozhodujících objemů stavebních konstrukcí a prací ze dne 31.1.2017 vypracovaný dle PD pro vydání společného ÚR a SP v podrob.pro provádění stavby z 12/2016

Příst.multif.polytech žákov.dílny u školní bud.ZŠ Tisá  
D1.4d.1 - Silnoproudá elektrotechnika vč.osvětlení

| Poř. | Č.rozp.pol. | Text položky                              | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|-------------|-------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------|
| 24   | 00003       | Zednické výpomoci 4,8% z montážních prací | 1,000  | kpl     | 521,30        | 521,30      |
| 25   | 00004       | Výchozí revize                            | 8,000  | hod     | 650,00        | 5 200,00    |

**Část 04 - Elektroinstalace přístavby učebny a skladu****94 201,90**

|    |           |                                                                                                                                                                                                   |        |            |               |                 |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------------|-----------------|
| 26 | 210010108 | Montáž lišt vkladacích s víčkem šířky do 40 mm                                                                                                                                                    | 39,000 | m          | 58,50         | 2 281,50        |
| 27 | 345718300 | <i>lišta elektroinstalační hranatá bílá 40 x 20</i>                                                                                                                                               | 32,000 | <i>kus</i> | <i>65,00</i>  | <i>2 080,00</i> |
| 28 | 345718260 | <i>lišta elektroinstalační hranatá bílá LHD 25 x 15</i>                                                                                                                                           | 7,000  | <i>kus</i> | <i>46,80</i>  | <i>327,60</i>   |
| 29 | 210010301 | Montáž krabic přístrojových zapuštěných plastových kruhových                                                                                                                                      | 16,000 | kus        | 169,00        | 2 704,00        |
| 30 | 345715110 | <i>krabice přístrojová instalační</i>                                                                                                                                                             | 16,000 | <i>kus</i> | <i>7,80</i>   | <i>124,80</i>   |
| 31 | 210010314 | Montáž krabic nástěnných plastových                                                                                                                                                               | 3,000  | kus        | 162,50        | 487,50          |
| 32 | 345715151 | <i>krabice přístrojová lištová</i>                                                                                                                                                                | 3,000  | <i>kus</i> | <i>26,00</i>  | <i>78,00</i>    |
| 33 | 210010321 | Montáž rozvodek zapuštěných plastových kruhových                                                                                                                                                  | 11,000 | kus        | 169,00        | 1 859,00        |
| 34 | 345715210 | <i>krabice univerzální z PH se svorkovnicí</i>                                                                                                                                                    | 11,000 | <i>kus</i> | <i>54,60</i>  | <i>600,60</i>   |
| 35 | 210010323 | Montáž rozvodek plastových čtyřhranných                                                                                                                                                           | 4,000  | kus        | 162,50        | 650,00          |
| 36 | 345640521 | <i>lištová krabice odbočná s víčkem a svorkovnicí S-66</i>                                                                                                                                        | 4,000  | <i>kus</i> | <i>54,60</i>  | <i>218,40</i>   |
| 37 | 210020761 | Montáž protipožární ucpávky                                                                                                                                                                       | 1,000  | ks         | 780,00        | 780,00          |
| 38 | 591552280 | <i>Protipožární pěna, těsnění prostupů kabelových tras a potrubí skrze požárně dělicí konstr EI 90 min, Trvalé protipožární utěsnění prostupů kabelů a kabelových žlabů všech typů a rozměrů.</i> | 2,000  | <i>ks</i>  | <i>429,00</i> | <i>858,00</i>   |
| 39 | 210100173 | Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 3x4 mm <sup>2</sup>                                                                                            | 9,000  | kus        | 84,50         | 760,50          |
| 40 | 354100001 | <i>Smršťovací záklopka KTK10/4 (4,5-8mm)</i>                                                                                                                                                      | 9,000  | <i>ks</i>  | <i>101,40</i> | <i>912,60</i>   |
| 41 | 210100258 | Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 5x4 mm <sup>2</sup>                                                                                            | 3,000  | kus        | 84,50         | 253,50          |
| 42 | 354100002 | <i>Smršťovací záklopka KTK23/8(9-20mm)</i>                                                                                                                                                        | 3,000  | <i>ks</i>  | <i>115,70</i> | <i>347,10</i>   |
| 43 | 345355120 | <i>spínač jednopólový 10A</i>                                                                                                                                                                     | 1,000  | <i>kus</i> | <i>201,50</i> | <i>201,50</i>   |
| 44 | 345355720 | <i>spínač řazení 5 10A</i>                                                                                                                                                                        | 1,000  | <i>kus</i> | <i>234,00</i> | <i>234,00</i>   |
| 45 | 345355520 | <i>spínač řazení 6 10A Classic 3553-01289 bílý</i>                                                                                                                                                | 4,000  | <i>kus</i> | <i>123,50</i> | <i>494,00</i>   |
| 46 | 210110041 | Montáž zapuštěný vypínač nn jednopólový šroubové připojení                                                                                                                                        | 1,000  | kus        | 136,50        | 136,50          |
| 47 | 210110043 | Montáž zapuštěný přepínač nn 5-sériový šroubové připojení                                                                                                                                         | 1,000  | kus        | 136,50        | 136,50          |
| 48 | 210110045 | Montáž zapuštěný přepínač nn 6-střídavý šroubové připojení                                                                                                                                        | 4,000  | kus        | 136,50        | 546,00          |
| 49 | 210111002 | Montáž zásuvka vestavná šroubové připojení 2P+PE se zapojením vodičů                                                                                                                              | 2,000  | kus        | 130,00        | 260,00          |
| 50 | 210111017 | Montáž zásuvka (polo)zapuštěná šroubové připojení 2x (2P + PE) dvojnásobná šikmá                                                                                                                  | 11,000 | kus        | 130,00        | 1 430,00        |
| 51 | 345551200 | <i>zásuvka 2násobná ŠIKMÁ</i>                                                                                                                                                                     | 11,000 | <i>kus</i> | <i>195,00</i> | <i>2 145,00</i> |
| 52 | 345551000 | <i>zásuvka 1násobná 16A</i>                                                                                                                                                                       | 2,000  | <i>kus</i> | <i>159,90</i> | <i>319,80</i>   |
| 53 | 210111024 | Montáž zásuvka chráněná v krabici šroubové připojení 3P+N+PE prostředí základní, vlhké                                                                                                            | 2,000  | kus        | 286,00        | 572,00          |
| 54 | 358112510 | <i>zásuvka nástěnná, proti střikající vodě, horní přívod, IP44 16A 400 V 5pólová</i>                                                                                                              | 2,000  | <i>kus</i> | <i>299,00</i> | <i>598,00</i>   |

Výkaz rozhodujících objemů stavebních konstrukcí a prací ze dne 31.1.2017 vypracovaný dle PD pro vydání společného ÚR a SP v podrob.pro provádění stavby z 12/2016

Příst.multif.polytech žákov.dílny u školní bud.ZŠ Tisá  
D1.4d.1 - Silnoproudá elektrotechnika vč.osvětlení

| Poř. | Č.rozp.pol. | Text položky                                                                                              | Výměra        | Měr.j..    | Jed.cena (Kč)   | Celkem (Kč)      |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------------|------------------|
| 55   | 210190002   | Montáž rozvodnic běžných oceloplechových nebo plastových do 50 kg                                         | 1,000         | kus        | 3 250,00        | 3 250,00         |
| 56   | 210200030   | Montáž svítidel žárovkových bytových nástěnných 1 zdroj se sklem                                          | 1,000         | kus        | 325,00          | 325,00           |
| 57   | 348212750   | <i>svítidlo bytové žárovkové kruhové přisazené IP40 2x60W</i>                                             | <i>1,000</i>  | <i>kus</i> | <i>925,60</i>   | <i>925,60</i>    |
| 58   | 210201015   | Montáž svítidel zářivkových bytových stropních přisazených 1 zdroj s krytem                               | 2,000         | kus        | 325,00          | 650,00           |
| 59   | 348trevos1  | <i>E,2x36W,T8,EVG,průmyslové žhářkové,IP66,2x36W,81%</i>                                                  | <i>2,000</i>  | <i>kus</i> | <i>1 016,60</i> | <i>2 033,20</i>  |
| 60   | 348237350   | <i>svítidlo bytové zářivkové závěsné 1x36W</i>                                                            | <i>2,000</i>  | <i>kus</i> | <i>1 495,00</i> | <i>2 990,00</i>  |
| 61   | 348237410   | <i>svítidlo bytové zářivkové závěsné 2xZ36W</i>                                                           | <i>9,000</i>  | <i>kus</i> | <i>1 638,00</i> | <i>14 742,00</i> |
| 62   | 347640220   | <i>startér - zapalovač 4 - 22 W</i>                                                                       | <i>4,000</i>  | <i>kus</i> | <i>19,50</i>    | <i>78,00</i>     |
| 63   | 210201025   | Montáž svítidel zářivkových bytových stropních přisazených 2 zdroje s krytem                              | 11,000        | kus        | 325,00          | 3 575,00         |
| 64   | 347510140   | <i>zářivka lineární 36W G13 denní bílá</i>                                                                | <i>24,000</i> | <i>kus</i> | <i>71,50</i>    | <i>1 716,00</i>  |
| 65   | 210203003   | Montáž svítidel žárovkových bytových stropních přisazených 1 zdroj se sklem                               | 1,000         | kus        | 325,00          | 325,00           |
| 66   | 210810045   | Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x1,5 mm2 uložených pevně                | 63,000        | m          | 31,20           | 1 965,60         |
| 67   | 341110300   | <i>kabel silový s Cu jádrem CYKY 3Ox1,5 mm2</i>                                                           | <i>24,000</i> | <i>m</i>   | <i>19,50</i>    | <i>468,00</i>    |
| 68   | 3411103001  | <i>kabel silový s Cu jádrem CYKY 3Jx1,5 mm2</i>                                                           | <i>39,000</i> | <i>m</i>   | <i>19,50</i>    | <i>760,50</i>    |
| 69   | 341110360   | <i>kabel silový s Cu jádrem CYKY 3Jx2,5 mm2</i>                                                           | <i>68,000</i> | <i>m</i>   | <i>26,00</i>    | <i>1 768,00</i>  |
| 70   | 341110900   | <i>kabel silový s Cu jádrem CYKY 5Jx1,5 mm2</i>                                                           | <i>32,000</i> | <i>m</i>   | <i>28,60</i>    | <i>915,20</i>    |
| 71   | 341110940   | <i>kabel silový s Cu jádrem CYKY 5Jx2,5 mm2</i>                                                           | <i>20,000</i> | <i>m</i>   | <i>42,90</i>    | <i>858,00</i>    |
| 72   | 210810046   | Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x2,5 mm2 uložených pevně                | 68,000        | m          | 31,20           | 2 121,60         |
| 73   | 210810055   | Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 5x1,5 mm2 uložených pevně                | 32,000        | m          | 31,20           | 998,40           |
| 74   | 210810056   | Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 5x2,5 mm2 uložených pevně                | 20,000        | m          | 31,20           | 624,00           |
| 75   | Ostatní     | <i>spojovací materiál, instalační vodiče a další výše nespecifikovaný materiál potřebný pro instalaci</i> | <i>1,000</i>  | <i>kus</i> | <i>6 500,00</i> | <i>6 500,00</i>  |
| 76   | 00001       | Prořez 5% z lineárního materiálu                                                                          | 1,000         | kpl        | 358,80          | 358,80           |
| 77   | 00002       | Podružný materiál 3% z montážních prací                                                                   | 1,000         | kpl        | 800,80          | 800,80           |
| 78   | 00003       | Zednické výpomoci 4,8% z montážních prací                                                                 | 1,000         | kpl        | 1 281,80        | 1 281,80         |
| 79   | 00004       | Výchozí revize                                                                                            | 32,000        | hod        | 650,00          | 20 800,00        |
| 80   | 00005       | Příprava ke komplexnímu vyzkoušení                                                                        | 1,000         | hod        | 650,00          | 650,00           |
| 81   | 00006       | ZKUŠEBNÍ PROVOZ                                                                                           | 0,500         | hod        | 650,00          | 325,00           |

Část 02 - Rozvaděč RU

26 599,30

|    |           |                                                                                                                               |              |            |                 |                 |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------------|-----------------|
| 82 | 357131039 | <i>uzamykací vložka, počet klíčů 2</i>                                                                                        | <i>1,100</i> | <i>ks</i>  | <i>468,00</i>   | <i>514,80</i>   |
| 83 | 357131040 | <i>Rozvodnice pro nástěnnou montáž, neprůhledné dveře, počet řad 3, krytí IP55, počet modulů v řadě 13, krytí IP55, PE+N,</i> | <i>1,000</i> | <i>kus</i> | <i>3 055,00</i> | <i>3 055,00</i> |

Výkaz rozhodujících objemů stavebních konstrukcí a prací ze dne 31.1.2017 vypracovaný dle PD pro vydání společného ÚR a SP v podrob.pro provádění stavby z 12/2016

Příst.multif.polytech žákov.dílny u školní bud.ZŠ Tisá  
D1.4d.1 - Silnoproudá elektrotechnika vč.osvětlení

| Poř. | Č.rozp.pol.    | Text položky                                                                                                                                                 | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------|
| 84   | 210021012      | Zhotovení otvorů v plechu tl do 4 mm kruhových D do 29 mm                                                                                                    | 1,000  | kus     | 455,00        | 455,00      |
| 85   | 210120401      | Montáž jističů jednopólových nn do 25 A bez krytu                                                                                                            | 4,000  | kus     | 195,00        | 780,00      |
| 86   | 210120451      | Montáž jističů třípólových nn do 25 A bez krytu                                                                                                              | 1,000  | kus     | 299,00        | 299,00      |
| 87   | 210120455      | Montáž poj. odpínačů OPVA10-3, třípólových nn do 32 A bez krytu                                                                                              | 1,000  | kus     | 455,00        | 455,00      |
| 88   | 345358252201   | <i>Odpínač válcových pojistek OPVA10-3le 32 A, Ue 690 V a.c. pro válcové pojistkové vložky 10x38, 3-pól. provedení, náhrada za OPV10S-3, bez signalizace</i> | 1,000  | kus     | 1 066,00      | 1 066,00    |
| 89   | 358895052      | <i>Přepětíová ochrana - SPD TYP2</i>                                                                                                                         | 1,000  |         | 4 680,00      | 4 680,00    |
| 90   | 210120465      | Montáž jističů třípólových nn do 63 A bez krytu                                                                                                              | 1,000  | kus     | 299,00        | 299,00      |
| 91   | 358224040      | <i>jistič 3pólový-charakteristika B 32B/3</i>                                                                                                                | 1,000  | kus     | 513,50        | 513,50      |
| 92   | 358221090      | <i>jistič 1pólový-charakteristika B 10B/1</i>                                                                                                                | 3,000  | kus     | 110,50        | 331,50      |
| 93   | 358224041      | <i>Napětíová spoušť Ue 230 V a.c. / 220 V d.c., 1x zapínací kontakt,</i>                                                                                     | 1,000  |         | 416,00        | 416,00      |
| 94   | 210121011      | Montáž proudových chráničů dvoupólových s nadpr. ochranou nn do 25 A bez krytu                                                                               | 5,000  | kus     | 286,00        | 1 430,00    |
| 95   | 358890500      | <i>chránič proudový 2pólový 16-2p/0.03 typ AC</i>                                                                                                            | 5,000  | kus     | 884,00        | 4 420,00    |
| 96   | 210121111      | Montáž proudových chráničů čtyřpólových s nadpr. ochranou nn do 25 A bez krytu                                                                               | 2,000  | kus     | 364,00        | 728,00      |
| 97   | 358892081      | <i>Kombi chránič 4.P, typ AC,charakt. C, 16/003-AC</i>                                                                                                       | 2,000  | KS      | 1 625,00      | 3 250,00    |
| 98   | 210140201      | Montáž a zapojení kompletů jednotlačítkových ovladačů                                                                                                        | 1,000  | kus     | 442,00        | 442,00      |
| 99   | 345317351      | <i>Ovladač STOP s aretací+sp.jednotka</i>                                                                                                                    | 1,000  | ks      | 1 084,20      | 1 084,20    |
| 100  | 210800567      | Montáž měděných vodičů drátovacích CY, CYY 6 mm2 v rozvodnicích a rozváděčích                                                                                | 5,000  | m       | 26,00         | 130,00      |
| 101  | 341408260      | <i>vodič silový s Cu jádrem CY H07 V-U 6 mm2</i>                                                                                                             | 5,000  | m       | 22,10         | 110,50      |
| 102  | 210800568      | Montáž měděných vodičů drátovacích CY, CYY 10 mm2 v rozvodnicích a rozváděčích                                                                               | 1,000  | m       | 26,00         | 26,00       |
| 103  | 341421580      | <i>vodič silový s Cu jádrem CYA H07 V-K 10 mm2</i>                                                                                                           | 1,000  | m       | 33,80         | 33,80       |
| 104  | <i>Ostatní</i> | <i>spojovací materiál, instalační vodiče a další výše nespecifikovaný materiál potřebný pro výrobu rozváděče</i>                                             | 1,000  | kus     | 2 080,00      | 2 080,00    |

|                        |  |  |        |            |                   |
|------------------------|--|--|--------|------------|-------------------|
| <b>CELKEM:</b>         |  |  |        |            | <b>151 063,90</b> |
| DPH - základní sazba : |  |  | 21,00% | 151 063,90 | 31 723,00         |
| DPH - snížená sazba :  |  |  | 15,00% |            | 0,00              |

**CELKOVÝ SOUČET VČETNĚ DPH :** **182 786,90**

Všechny výše uvedené položky musí být dodány s kompletním montážním materiálem.

Uvedená výše DPH je pouze orientační a bude upřesněna ve smyslu zákona č.588/92 Sb. v platném znění v době dokončení díla.

| Poř. | Text položky | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|
|------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|

**Přístavba multifunkční polytechnické žakovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá****D1.4d.2 - Měření a regulace****Část 01 - Rozváděč MaR 54 920,00**

|   |                                                 |       |     |           |           |
|---|-------------------------------------------------|-------|-----|-----------|-----------|
| 1 | Rozváděčová skříň, 10000/800/250, IP40          | 1,000 | ks  | 12 500,00 | 12 500,00 |
| 2 | Relé 24 Vss s patičí                            | 1,000 | ks  | 520,00    | 520,00    |
| 3 | PLC, 8DI, 4DO                                   | 1,000 | ks  | 5 200,00  | 5 200,00  |
| 4 | Zdroj 230/24 Vss                                | 1,000 | ks  | 8 900,00  | 8 900,00  |
| 5 | Jistič 10A/1                                    | 2,000 | ks  | 150,00    | 300,00    |
| 6 | Ostatní výzbroj R - lišty, vodiče, dutinky, ... | 1,000 | kpl | 7 500,00  | 7 500,00  |
| 7 | Výroba R                                        | 1,000 | ks  | 20 000,00 | 20 000,00 |

**Část 02 - Polní instrumentace 14 320,00**

|    |                               |       |    |          |          |
|----|-------------------------------|-------|----|----------|----------|
| 8  | Regulační ventil, DN15        | 1,000 | ks | 4 500,00 | 4 500,00 |
| 9  | Servopohon, 24 Vss            | 1,000 | ks | 6 500,00 | 6 500,00 |
| 10 | Snímač teploty venkovní, NTC  | 1,000 | ks | 650,00   | 650,00   |
| 11 | Snímač teploty příložený, NTC | 3,000 | ks | 890,00   | 2 670,00 |

**Část 03 - Kabele a nosný materiál 23 490,00**

|    |                                                                              |        |     |          |           |
|----|------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------|-----------|
| 12 | Kabel JYTY 2x1                                                               | 50,000 | m   | 15,00    | 750,00    |
| 13 | Kabel JYTY 4x1                                                               | 50,000 | m   | 18,00    | 900,00    |
| 14 | Kabel CYKY 3x1,5                                                             | 50,000 | m   | 18,00    | 900,00    |
| 15 | Kabel CYKY 3x2,5                                                             | 50,000 | m   | 25,00    | 1 250,00  |
| 16 | Vodič CY 6 zž                                                                | 80,000 | m   | 28,00    | 2 240,00  |
| 17 | Kabelový žlab do 150mm kompletní                                             | 25,000 | m   | 450,00   | 11 250,00 |
| 18 | Ochranná trubka PE do 20mm kompletní                                         | 40,000 | m   | 30,00    | 1 200,00  |
| 19 | Drobný elektroinstalační materiál (krabice, návlečky, popisky, úchyty apod.) | 1,000  | kpl | 5 000,00 | 5 000,00  |

**Část 04 - Software 30 000,00**

|    |              |       |     |           |           |
|----|--------------|-------|-----|-----------|-----------|
| 20 | Aplikační SW | 1,000 | kpl | 30 000,00 | 30 000,00 |
|----|--------------|-------|-----|-----------|-----------|

**Část 05 - Montážní práce a ostatní 44 900,00**

|    |                                |       |     |           |           |
|----|--------------------------------|-------|-----|-----------|-----------|
| 21 | Montáž systému MaR             | 1,000 | kpl | 37 000,00 | 37 000,00 |
| 22 | Komplexní zkoušky a oživení    | 8,000 | hod | 300,00    | 2 400,00  |
| 23 | Revize                         | 8,000 | hod | 300,00    | 2 400,00  |
| 24 | Zaškolení obsluhy              | 2,000 | hod | 300,00    | 600,00    |
| 25 | Projektová dokumentace výrobní | 1,000 | kpl | 2 500,00  | 2 500,00  |

**CELKEM:****167 630,00**

Výkaz rozhodujících objemů stavebních konstrukcí a prací ze dne 31.1.2017 vypracovaný dle  
PD pro vydání společného ÚR a SP v podrobnosti pro provádění stavby z 12/2016

Příst.multif.polytech žákov.dílny u školní bud.ZŠ Tisá  
D1.4d.2 - Měření a regulace

| Poř. | Text položky           | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|------------------------|--------|---------|---------------|-------------|
|      | DPH - základní sazba : | 21,00% |         | 167 630,00    | 35 202,00   |
|      | DPH - snížená sazba :  | 15,00% |         |               | 0,00        |

**CELKOVÝ SOUČET VČETNĚ DPH :**

**202 832,00**

Všechny výše uvedené položky musí být dodány s kompletním montážním materiálem.

Uvedená výše DPH je pouze orientační a bude upřesněna ve smyslu zákona č.588/92 Sb. v platném znění v době dokončení díla.

| Poř. | Text položky | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč) |
|------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|
|------|--------------|--------|---------|---------------|-------------|

**Přístavba multifunkční polytechnické žákovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá****Vedlejší rozpočtové náklady**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |           |                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|------------------|
| <b>Část 01 - Příprava a zařízení staveniště</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |           | <b>35 000,00</b> |
| 1                                               | Příprava staveniště                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 | kpl | 2 000,00  | 2 000,00         |
| 2                                               | Provozní a sociální vybavení pracoviště, ostatní zařízení staveniště (např. osvětlení ZS, náklady na provoz a údržbu ZS, na měření a spotřebu médií, informační tabule, apd.)                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 | kpl | 25 000,00 | 25 000,00        |
| 3                                               | Uvedení vozovek, areálových ploch školy a obslužných a skladových ploch dotčených výstavbou do původního stavu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 | kpl | 2 000,00  | 2 000,00         |
| 4                                               | Kácení a výsadba zeleně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 | kpl | 1 000,00  | 1 000,00         |
| 5                                               | Ostatní - (např. ostraha stavby po dobu, kdy nebude areál oplocen aj.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 | kpl | 5 000,00  | 5 000,00         |
| <b>Část 02 - Územní a provozní a vlivy</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |           | <b>3 000,00</b>  |
| 6                                               | Územní vlivy včetně např.čištění a mytí vozovek po dobu výstavby - dopravní trasy i areálové komunikační plochy, plachtování nákladních aut při dovozu a odvozu materiálu, kropení prašného materiálu uloženého na mezideponii apd. zajištění minimalizace prachu.                                                                                                                                                                         | 1,000 | kpl | 2 000,00  | 2 000,00         |
| 7                                               | Provozní vlivy - stavební práce probíhající za chodu školy;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 | kpl | 1 000,00  | 1 000,00         |
| <b>Část 03 - Ostatní náklady</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |           | <b>10 000,00</b> |
| 8                                               | Vytýčení prostorové polohy SO, vytýčení hranic pozemků, vytýčení obvodu staveniště                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 | kpl | 1 000,00  | 1 000,00         |
| 9                                               | Ruční kopání sond pro jejich zjištění, ruční výkopy v místě zjištění inž.sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 | kpl | 1 500,00  | 1 500,00         |
| 10                                              | Činnost geologa a geotechnika při výstavbě                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 | kpl | 200,00    | 200,00           |
| 11                                              | Činnost hydrogeologa při výkopových pracích (např. pro rozdělení vytěžené zeminy pro uložení na mezideponii pro zpětné zásypy a pro odvoz na skládku)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 | kpl | 200,00    | 200,00           |
| 12                                              | Vypracování podrobné realizační dokumentace, která podléhá schválení objednatele a autorského dozoru, jejíž součástí bude i vypracování technologických postupů na základě pokynů objednatele a autorského dozoru v případech, kdy si to vyžádá situace na stavbě. Výrobně-díleňská dokumentace bude vypracována 6x v listinné podobě (složka číslování 1-6) a 1 x na CD nosiči v digitální needitovatelné formě (soubory ve formátu pdf). | 1,000 | kpl | 1 000,00  | 1 000,00         |
| 13                                              | Autorský dozor projektanta v rozsahu min. 80 hodin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 | kpl | 5 000,00  | 5 000,00         |
| 14                                              | Náklady na bezpečnost práce a technických zařízení, školení pracovníků, značení v souladu se zásadami BOZP ( šrafování, tabulky s nápisy a s označením materiálů a prostředí, únikové cesty, požární dokumentace apd.)                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 | kpl | 500,00    | 500,00           |

Výkaz rozhodujících objemů stavebních konstrukcí a prací ze dne 31.1.2017 vypracovaný dle PD pro vydání společného ÚR a SP v podrob.pro provádění stavby z 12/2016

Příst.multif.polytech žákov.dílny u školní bud.ZŠ Tisá  
Vedlejší rozpočtové náklady

| Poř.                                     | Text položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Výměra | Měr.j.. | Jed.cena (Kč) | Celkem (Kč)      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|------------------|
| 15                                       | Podrobná fotodokumentace zhotovitele pro objednatele. Fotodokumentace bude pořízená před započítím stavby, v průběhu stavby (členěná podle SO a PS a etap výstavby - po dohodě s objednatelem) a po dokončení stavby. V tištěné – svázané formě a na CD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000  | kpl     | 500,00        | 500,00           |
| 16                                       | Kompletační přírážka vyššího dodavatele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000  | kpl     | 100,00        | 100,00           |
| <b>Část 04 - Předání a převzetí díla</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |               | <b>22 300,00</b> |
| 17                                       | Komplexní zkoušky dle příslušných ČSN, dále dle obecných podmínek technických specifikací a zápisů ve stavebních denících ( např. výchozí revize, revize kotle, revizní knihy, kamerové zkoušky kanalizace, zkoušky hutnění, zkoušky vodotěsnosti apd.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000  | kpl     | 100,00        | 100,00           |
| 18                                       | Zajištění návodů pro obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení i stavby jako celku v českém jazyce, zaškolení obsluh apd., v souladu s SOD a pokyny objednatele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000  | kpl     | 100,00        | 100,00           |
| 19                                       | V souladu s SOD vypracování Dokumentace skutečného provedení a to 6x v listinné podobě (složka číslování 1-4) + 1x na CD nebo DVD nosiči v digitální needitovatelné formě (soubory ve formátu .pdf) + 1x na CD nebo DVD nosiči v digitální editovatelné formě (soubory ve formátu .dwg). Digitální forma dokumentace skutečného provedení musí být zpracována v souladu s vnitřní normou provozovatele. Jednotlivé výkresy a textové části písemné formy budou označeny jako skutečné provedení a podepsány projektantem. Dokumentace skutečného provedení musí být schválena objednatelem | 1,000  | kpl     | 2 000,00      | 2 000,00         |
| 20                                       | Vyhotovení geodetického zaměření - ve 3 vyhotoveních v listinné a 1 na CD nosiči v digitální formě předepsaného formátu;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000  | kpl     | 4 000,00      | 4 000,00         |
| 21                                       | Vypracování geometrického plánu. Geometrický plán bude vypracován v 3 vyhotoveních v písemné formě a potvrzen na příslušném katastrálním úřadě o vložení do katastru nemovitostí;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000  | kpl     | 1 000,00      | 1 000,00         |
| 22                                       | Náklady spojené s plněním dalších podmínek zde neuvedených, které vyplývají ze stavebních povolení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000  | kpl     | 100,00        | 100,00           |
| 23                                       | Náklady spojené s vyřízením požadavků orgánů a organizací spojených s kolaudací a uvedením do trvalého provozu (měření hluku, denního a umělého osvětlení, aj.) a to plně v souladu s požadavky stavebníka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000  | kpl     | 15 000,00     | 15 000,00        |
| <b>CELKEM:</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |               | <b>70 300,00</b> |
|                                          | DPH - základní sazba :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21,00% |         | 70 300,00     | 14 763,00        |
|                                          | DPH - snížená sazba :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,00% |         |               | 0,00             |
| <b>CELKOVÝ SOUČET VČETNĚ DPH :</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |               | <b>85 063,00</b> |

Uvedená výše DPH je pouze orientační a bude upřesněna ve smyslu zákona č.588/92 Sb. v platném znění v době dokončení díla.

# Harmonogram stavby „Přístavba multifunkční polytechnické žákovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá“

| TÝDNY                                                    | 1.                 | 2. | 3. | 4. | 5.      | 6. | 7. | 8. | 9.      | 10. | 11. | 12. | 13.     | 14. | 15. | 16. | 17.     | 18. | 19. | 20. | 21.     | 22. | 23.          | 24. | 25.     | 26. | 27. | 28. | 29.     | 30. | 31. | 32. | 33.     | 34.            |
|----------------------------------------------------------|--------------------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|--------------|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---------|----------------|
| Časový plán                                              | Předání staveniště |    |    |    |         |    |    |    | Základy |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     | Hrubá stavba |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         | Předání stavby |
| Hrubá stavba                                             |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Bourací práce                                            |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Výkopy                                                   |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Základy a spodní stavba                                  |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Izolace proszí vodě a Radonu                             |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Svislé nosné konstrukce                                  |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Vodorovné nosné konstrukce                               |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Střešní plášť                                            |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Nenosné zdivo                                            |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Podlahy                                                  |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Schodiště                                                |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Výplně otvorů                                            |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Dokončení stavby                                         |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Povrchové úpravy - interiér                              |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Povrchové úpravy/zateplení - exteriér                    |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Podhledy                                                 |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Instalace ZTI                                            |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Instalace ÚT                                             |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Instalace VZT                                            |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Instalace elektro                                        |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Montáž zdvižné plošiny                                   |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Nášlapné vrstvy podlah                                   |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Hromosvod                                                |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Úklid, vyklizení stavby a odstranění zařízení staveniště |                    |    |    |    |         |    |    |    |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |              |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |                |
| Finanční plán (vč.DPH)                                   | 150 000            |    |    |    | 250 000 |    |    |    | 650 000 |     |     |     | 800 000 |     |     |     | 750 000 |     |     |     | 800 000 |     |              |     | 600 000 |     |     |     | 500 000 |     |     |     | 481 623 |                |



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



**MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR**

Příloha č. 3 Smlouvy o dílo

### Seznam předpokládaných poddodavatelů

Zhotovitel SIM stavby spol. s r.o., se sídlem Šaldova 218/3, 400 01 Ústí nad Labem, IČ: 25460625 provede veškeré práce na díle s názvem „Přístavba multifunkční polytechnické žákovské dílny u školní budovy ZŠ Tisá“ bez poddodavatelů.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Příloha č. 4 Smlouvy o dílo

### Seznam odpovědných osob

| Stavbyvedoucí     |                  |
|-------------------|------------------|
| Jméno a příjmení: | Ing. Petr Sládek |
| Kontakt:          | 777 243 166      |

| Zástupce stavbyvedoucího |                  |
|--------------------------|------------------|
| Jméno a příjmení:        | Marek Trončinský |
| Kontakt:                 | 777 797 913      |