

SMLOUVA O DÍLO

kteřou ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

OBJEDNATEL

Název: Vysoké učení technické v Brně

Sídlo: Antonínská 548/1, 601 90 Brno

Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do OR

Zástupce: doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL. M., kvestor

IČO: 002 16 305

DIČ: CZ 00216305

Kontaktní osoby Objednatele:

- Zástupce Objednatele: Ing. Petr Marvan, email: marvan@ro.vutbr.cz, tel.č. 54114 5344
- Technický dozor provádění díla: Ing. Libor Zvolský, email: zvolsky@ro.vutbr.cz, tel.č. 541145341

a

ZHOTOVITEL

Název: JB Stavební, s.r.o.

Sídlo: Pražákova č. ev. 397, 619 00 Brno

Zápis v obchodním rejstříku: u KS v Brně, oddíl C, vložka 35611

Zástupce: Bc. Jaromír Baláž, jednatel, Ing. Ladislav Bůcha, jednatel

IČO: 25581708

DIČ: CZ25581708

Bankovní spojení: ČSOB a.s. – 161133533/0300

KB a.s. – 107-5333050287/0100

Kontaktní osoby Zhotovitele:

Stavbyvedoucí: Ing. Ivo Jahoda, tel. č: 602 574 946, email: i.jahoda@jbstavebni.cz, číslo autorizace: 18304

(dále též jako „smluvní strany“)

OBSAH

I.	PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY.....	3
II.	PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA A PLNĚNÍ DALŠÍCH ZÁVAZKŮ.....	4
III.	ČAS PROVEDENÍ DÍLA.....	10
IV.	MÍSTO PROVEDENÍ DÍLA; STAVENIŠTĚ	13
V.	CENA DÍLA.....	13
VI.	PLATEBNÍ PODMÍNKY	14
VII.	PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ; ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA	16
VIII.	POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELE.....	18
IX.	SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY	19
X.	ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY	20
XI.	DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY; KONTAKTNÍ OSOBY	21
XII.	DŮVĚRNÉ INFORMACE	21
XIII.	ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ	22

I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

- 1) Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo a splnit další s tím související závazky a Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu díla. Účelem této smlouvy je zajištění provedení stavebních prací a souvisejících dodávek a služeb spočívajících v provedení stavebních úprav stávajících výukových prostor – osmi učeben, šesti stupňovitých poslucháren, připraven a souvisejícího technického zázemí v objektu A5 Fakulty strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně na adrese Technická 2, Brno.
- 2) Podrobná technická specifikace díla a související požadavky Objednatele (dále jen „technické podmínky“) jsou vymezeny zejména projektovou dokumentací zpracovanou Ing. arch. Radko Květem, sídlem Všetičkova 31, 602 00 Brno, IČO 13676601 z května 2018, která je k dispozici ke stažení na veřejném profilu Objednatele na adrese <https://www.tenderarena.cz/profil/Vut> (ID zakázky č. 1579, přímý odkaz: <https://www.tenderarena.cz/profil/zakazka/detail.jsf?id=181473>, dále jen „projektová dokumentace“), a položkovým rozpočtem díla, který je přílohou č. 1 smlouvy.
- 3) Předmětem díla je část stavby na adrese Technická 2, Brno, tj. stavby na pozemku parc. č. 4767/74 v katastrálním území Královo Pole (dále jen „předmět díla“).
- 4) Součástí závazku Zhotovitele provést dílo jsou zejména následující závazky:
 - a) zpracování harmonogramu provedení díla,
 - b) zjištění, zdokumentování a příp. zaměření skutečného stavu staveniště ve smyslu čl. IV. odst. 2 tak, aby byly zohledněny odchylky mezi smlouvou a skutečným stavem staveniště,
 - c) zajištění inženýrské činnosti včetně koordinace provádění díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele,
 - d) provedení vytýčení sítí, opatření a činností podle požadavků příslušných správních orgánů a správců dotčených sítí,
 - e) vzorkování vybraných prvků předmětu díla,
 - f) provedení bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku,
 - g) provedení stavebních úprav,
 - h) provedení zaškolení osob určených Objednatelem s obsluhou instalovaných zařízení a předání podepsaného protokolu o zaškolení obsluhy v rámci dokladové části díla,
 - i) vedení stavebního deníku či jednoduchého záznamu o stavbě,
 - j) zpracování dokumentace skutečného provedení stavby,
 - k) zpracování a předání písemných instrukcí a návodů k obsluze a údržbě prvků předmětu díla, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz předmětu díla v českém jazyce, a to 4x (slovy: čtyřikrát) v listinné podobě a 2x (slovy: dvakrát) v elektronické podobě,
 - l) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě všech materiálů, výrobků a zařízení (dále také jako „věci k provedení díla“), které byly zpracovány při provádění díla, s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, a to 4x (slovy: čtyřikrát) v listinné podobě a 2x (slovy: dvakrát) v elektronické podobě,
 - m) provádění průběžného úklidu staveniště,
 - n) předvedení způsobilosti díla plnit svůj účel a
 - o) předání díla Objednateli.
- 5) Zhotovitel prohlašuje, že:
 - a) je výlučným vlastníkem věcí k provedení díla, které pro plnění svých závazků použije,

- b) věci k provedení díla, které pro plnění svých závazků použije, jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení díla tím není dotčeno,
 - c) dílo provede ve shodě s touto smlouvou, tzn. zejména splní veškeré technické podmínky, které si smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, technické podmínky, které Zhotovitel nebo výrobce věci k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné, popř. technické podmínky obvyklé, že předmět díla bude plnit účel, který vyplývá zejména z odst. 1., příp. dále který Zhotovitel uvádí nebo ke kterému se dílo tohoto druhu obvykle provádí, a že dílo nebude mít žádné vady, a to ani právní.
- 6) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků Objednatele na dílo uvedených v této smlouvě potřebné i další stavební práce, dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je Zhotovitel povinen tyto stavební práce, dodávky či služby na své náklady obstarat či provést a do díla zahrnout bez dopadu na cenu díla.

II. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA A PLNĚNÍ DALŠÍCH ZÁVAZKŮ

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba. Zhotovitel provede - dílo v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na provedení díla přímo či nepřímo vztahují.
- 2) **Koordinace provádění díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele**
 - a) Zhotovitel bere na vědomí, že provádění díla bude probíhat za souběžného provozu místa provedení díla, pouze na staveništi bude provoz Objednatele omezen.
 - b) Zhotovitel se zavazuje, že přijme taková opatření, zejména bezpečnostní, protihluková, opatření na ochranu výukových, administrativních a laboratorních prostorů Objednatele dotčených prováděním díla, aby provoz místa provedení díla nebyl v souvislosti s jeho prováděním nepřiměřeně narušen.
 - c) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 3) **Vzorkování**
 - a) Zhotovitel se zavazuje provést vzorkování vybraných prvků předmětu díla, zejména technického a technologického vybavení, osvětlovacích těles, VZT jednotek, koncových a aktivních prvků instalací elektro, MaR, VZT a ZTI, akustických obkladů a akustických podhledů, nášlapných vrstev podlahových krytin, dveří a ostatních truhlářských výrobků, zámečnických prvků. (dále jen „vzorky“).
 - b) Nejpozději na výzvu Zhotovitele Objednatel sdělí, u jakých prvků předmětu díla požaduje provedení vzorkování. Nejpozději do 15 (slovy: patnácti) dní pak Zhotovitel vzorky předloží Objednateli, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
 - c) Vzorky budou předloženy v místě provedení díla. O jejich předložení vyrozumí Zhotovitel Objednatele alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny předem, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
 - d) Na vzorcích bude ověřeno, že vyhovují technickým podmínkám.
 - e) Posouzení vzorků provede Objednatel do 7 (slovy: sedmi) dní ode dne jejich předložení. Shledá-li Objednatel, že vzorek nevyhovuje technickým podmínkám, pak je Zhotovitel povinen vzorek upravit nebo nahradit novým a předložit jej Objednateli nejpozději do 5 (slovy: pěti) dní k novému posouzení a schválení, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
 - f) Smluvní strany sjednávají, že prvky předmětu díla musí technickými vlastnostmi, funkcionalitami, jakostí a provedením odpovídat schváleným vzorkům. Liší-li se technické vlastnosti, funkcionality, jakost nebo provedení určené ve smlouvě a vzorek, rozhoduje smlouva. Určí-li smlouva a vzorek

technické vlastnosti, funkcionality, jakost a provedení odlišně, nikoli však rozporně, musí prvky předmětu díla odpovídat smlouvě i vzorku.

4) Provedení bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku

- a) Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy.
- b) Zhotovitel je povinen provést pro všechny své pracovníky provádějící dílo vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně (dále také jen „BOZP a PO“). Zhotovitel je rovněž povinen průběžně znalosti svých pracovníků o BOZP a PO obnovovat a kontrolovat.
- c) Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o BOZP a PO i u svých případných poddodavatelů, resp. u jejich pracovníků.
- d) Zhotovitel v plné míře odpovídá rovněž za BOZP a PO všech osob, které se s jeho vědomím a v souvislosti s prováděním díla zdržují na staveništi, a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- e) Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad BOZP a PO.
- f) Dojde-li v souvislosti s prováděním díla nebo při činnostech s prováděním díla souvisejících k jakémukoliv úrazu, je Zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel je k tomu povinen poskytnout Zhotoviteli nezbytnou součinnost.
- g) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

5) Provedení stavebních úprav

- a) Součástí závazku provedení stavebních úprav jsou zejména následující povinnosti Zhotovitele:
 - úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních prací, dodávek a služeb, a to včetně instalačních a montážních prací, nezbytných pro provedení díla,
 - provedení kompletační činnosti při integraci věcí k provedení díla do plně funkčního a uceleného celku, a dále
 - provedení všech ostatních činností souvisejících a nezbytných pro provedení díla, zejména zařízení staveniště, zajištění bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku tak, aby bylo v průběhu provádění díla předejito ohrožením na zdraví či na životě, vzniku škod u Objednatele i třetích osob, zajištění protihlukových a jiných opatření, aby v souvislosti s prováděním díla nebyl nepřiměřeně narušen běžný provoz Objednatele, zařízení montážních a skladovacích prostor včetně zajištění koordinační činnosti,

tak, aby předmět díla plnil svůj účel.

- b) Zhotovitel se dále zavazuje provést revize instalovaných, příp. namontovaných, zařízení, jakož i jiných věcí k provedení díla a dále revize prováděním díla dotčeného stávajícího vybavení Objednatele, pokud jsou podle příslušných právních předpisů požadovány, a předat zprávy o revizích Objednateli; Zhotovitel je na žádost Objednatele povinen předložit rovněž doklady o odborné způsobilosti osoby, která revize prováděla.
- c) Zhotovitel se dále zavazuje provést veškeré potřebné zkoušky a měření instalovaných, příp. namontovaných, zařízení, jakož i jiných věcí k provedení díla, dále zkoušky a měření prováděním díla dotčeného stávajícího vybavení Objednatele a předat zprávy o provedení těchto zkoušek a měření Objednateli. Zhotovitel je na žádost Objednatele povinen předložit rovněž doklady o odborné způsobilosti osoby, která zkoušky a měření prováděla.
- d) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

6) Věci k provedení díla

Zhotovitel se zavazuje, že pro provádění díla nepoužije žádný materiál, výrobek ani zařízení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné bezpečnostní, hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla nebudou použity materiály, výrobky nebo zařízení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k provádění díla nepoužije materiály, výrobky nebo zařízení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

7) Vedení stavebního deníku či jednoduchého záznamu o stavbě

- a) Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí staveniště stavební deník, do kterého zapisuje skutečnosti předepsané příslušnými právními předpisy a skutečnosti, na nichž se smluvní strany dohodly v této smlouvě.
- b) Povinnost vést stavební deník končí dnem předání a převzetí díla, bylo-li dílo Objednateli předáno bez vad či nedodělků. Pokud bylo dílo Objednateli předáno s vadami či nedodělků, končí povinnost vést stavební deník dnem jejich odstranění.
- c) Zápisy do stavebního deníku provádí Zhotovitel formou denních záznamů. Veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění díla musí být do stavebního deníku zapsány nejpozději následující den poté, co nastaly nebo byly učiněny.
- d) Objednatel je povinen se vyjadřovat k zápisům do stavebního deníku učiněným Zhotovitelem, a to nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dní ode dne provedení příslušného zápisu, jinak se má za to, že s příslušným zápisem souhlasí.
- e) Smluvní strany sjednávají, že zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy.
- f) Stavební deník musí být Objednateli přístupný kdykoli v průběhu provádění díla.
- g) Zhotovitel je povinen vést stavební deník alespoň v 1 (slovy: jednom) originále a alespoň 2 (slovy: dvou) kopiích. Originál stavebního deníku předá Zhotovitel Objednateli poté, co mu skončí povinnost vést stavební deník. Zhotovitel umožní Objednateli kdykoliv na vyžádání pořízení kopií jednotlivých záznamů ve stavebním deníku.
- h) Není-li příslušnými právními předpisy vedení stavebního deníku požadováno a zároveň dohodnou-li se tak smluvní strany, povede Zhotovitel zjednodušenou evidenci skutečností předvídaných v předchozích písmenech ve formě jednoduchého záznamu o stavbě; ustanovení předchozích písmen se použijí přiměřeně.
- i) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

8) Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)

- a) Zhotovitel se zavazuje zpracovat dokumentaci skutečného provedení stavby (dále také jen „DSPS“) ve smyslu § 1 odst. 1 písm. g) vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, a to tak, aby v ní byl kompletně a přesně zachycen skutečný stav předmětu díla tak, jak bylo dílo provedeno.
- b) DSPS bude zpracována v podobě plnohodnotné revize stávající dokumentace skutečného provedení stavby či jiné dokumentace poskytnuté Objednatel, která bude Zhotoviteli předána nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne zahájení, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- c) DSPS bude podepsána osobou, která byla za její zpracování u Zhotovitele odpovědná.
- d) DSPS bude Objednateli předána 4x (slovy: čtyřikrát) v listinné podobě a 2x (slovy: dvakrát) v elektronické podobě, a to v editovatelné i needitovatelné verzi.
- e) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

9) Licence

Zhotovitel poskytuje Objednateli podpisem této smlouvy bezúplatně výhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. občanského zákoníku ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „licence“), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle této smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem. Licence je poskytnuta v neomezeném rozsahu a ke všem způsobům užití včetně oprávnění zpracovat, měnit a upravovat předmětné plnění. Objednatel není povinen licenci, příp. podlicenci, poskytnutou podle tohoto odstavce využít. Zhotovitel uděluje Objednateli souhlas k postoupení licence třetí osobě, a to ať už zcela, nebo zčásti.

10) Pokyny Objednatele

- a) Při provádění díla postupuje Zhotovitel samostatně, není-li ve smlouvě dohodnuto jinak.
- b) Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.
- c) Zhotovitel upozorní Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu Objednatel k provedení díla předal, nebo pokynu, který mu Objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.
- d) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

11) Pověřená osoba

- a) Objednatel je oprávněn pověřit výkonem práv a plněním povinností dle této smlouvy třetí osobu (dále jen „pověřená osoba“). Objednatel se zavazuje Zhotovitele o udělení pověření třetí osobě bezodkladně informovat.
- b) Za výkon práv a plnění povinností dle této smlouvy pověřenou osobou Objednatel Zhotoviteli odpovídá, jako by příslušná práva vykonával a povinnosti plnil sám.
- c) Zhotovitel bere na vědomí, že pověřená osoba není Objednatelem oprávněna zprostit Zhotovitele jakékoli jeho povinnosti vyplývajících z této smlouvy nebo tuto smlouvu jakkoli měnit.

12) Elektrická energie a voda pro provádění díla

- a) Objednatel je povinen zabezpečit pro Zhotovitele přívod elektrické energie (dále jen „elektřina“) na stavenišť. Zhotovitel je povinen instalovat podružné měření odebírané elektřiny. Zhotovitel uhradí Objednateli cenu za odebranou elektřinu ve výši odpovídající jejímu skutečně odebranému množství při jednotkové ceně, za kterou odebírá elektřinu Objednatel. V případě, že Zhotovitel neinstaluje podružné měření odebírané elektřiny, uhradí Zhotovitel Objednateli cenu za odebranou elektřinu paušální částkou ve výši 2000 Kč měsíčně.
- b) Objednatel je povinen zabezpečit pro Zhotovitele přívod vody na stavenišť. Zhotovitel je povinen instalovat podružné měření odebírané vody. Zhotovitel Objednateli uhradí cenu za odebranou vodu ve výši odpovídající jejímu skutečně odebranému množství při jednotkové ceně, za kterou odebírá vodu Objednatel. V případě, že Zhotovitel neinstaluje podružné měření odebírané vody, uhradí Zhotovitel Objednateli cenu za odebranou vodu paušální částkou ve výši 500 Kč měsíčně.

13) Kontrola provádění díla

- a) Objednatel má právo kontrolovat provádění díla (dále jen „kontrola“). Zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel provedl nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která však nesmí být delší než 3 (slovy: tři) pracovní dny, jedná se o podstatné porušení smlouvy.
- b) Objednatel je oprávněn v průběhu provádění díla provádět kontrolu i ve výrobních nebo skladovacích prostorách Zhotovitele, příp. v prostorách jeho poddodavatelů. Zhotovitel je povinen

na základě výzvy Objednatele tuto kontrolu umožnit a seznámit Objednatele s postupem provádění díla, a to nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne doručení takové výzvy.

- c) Zhotovitel je povinen účastnit se pravidelných kontrolních dnů. Kontrolní dny budou organizovány alespoň jednou za 5 (slovy: pět) pracovních dní, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- d) Zhotovitel se zavazuje, že Objednatele ke kontrole vyzve vždy před tím, než v dalším postupu provádění díla budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými již provedené části díla či jiné výsledky provádění díla. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že výzva Zhotovitele ke kontrole ve smyslu tohoto písmene musí být učiněna písemně alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny přede dnem provedení kontroly, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- e) Pokud Zhotovitel povinnost dle předchozího písmene nesplní, je Objednatel oprávněn požadovat, aby části díla či jiné výsledky provádění díla, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými, byly odkryty či zpřístupněny, příp. aby bylo jinak zjištěno, že byly provedeny řádně. Veškeré náklady obou smluvních stran, které tímto vzniknou, nese Zhotovitel.
- f) Pokud se Objednatel ke kontrole dle písm. d) tohoto odstavce přes to, že Zhotovitel řádně splní veškeré stanovené povinnosti, nedostaví, je Zhotovitel povinen pořídit detailní fotodokumentaci provedené části díla či jiných výsledků provádění díla a poté je oprávněn tyto zakrýt, příp. jinak znepřístupnit. Bude-li Objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, zpřístupnění či příp. provedení jiného zjištění, že byly provedeny řádně, nese veškeré náklady s tím spojené Objednatel. Pokud se tímto zjistí, že tyto části díla či jiné výsledky provádění díla nebyly Zhotovitelem provedeny řádně, pak veškeré náklady obou smluvních stran spojené s dodatečným odkrytím, zpřístupněním či jiným zjištěním kvality provedení díla, jakož i náklady spojené s nápravou tohoto stavu nese Zhotovitel.
- g) O výsledku kontroly, při které Objednatel zjistí, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, se Zhotovitel zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení.
- h) Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost pro to, aby mohl kontrolu provádět.
- i) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce je považováno za podstatné porušení smlouvy.

14) Pracovníci Zhotovitele a jejich odborná způsobilost; Stavbyvedoucí

- a) Zhotovitel bude dílo provádět prostřednictvím odpovídajícího počtu pracovníků s příslušnou kvalifikací a zkušenostmi. O počtech a profesní skladbě pracovníků bude podávat zástupci Objednatele pravidelné a pravdivé informace minimálně jednou týdně, případně na každé vyžádání obratem. Pokud bude počet pracovníků nebo jejich výkon nedostatečný a zástupce Objednatele bude mít oprávněné pochybnosti o souladu postupu provádění díla s harmonogramem provádění díla, je Zhotovitel povinen zajistit další pracovníky anebo pracovat ve vícesměnném provozu.
- b) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou odbornou způsobilost.
- c) Doklad o odborné způsobilosti pracovníků je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit.
- d) Objednatel je oprávněn po Zhotoviteli požadovat, aby odvolal z provádění díla pracovníka, který nemá příslušnou odbornou způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li Zhotovitel takového pracovníka, je Objednatel oprávněn takového pracovníka vykázat z místa provedení díla sám. Uvedené platí přiměřeně i ve vztahu k pracovníkům poddodavatele Zhotovitele.

- e) Byla-li v podmínkách zadávacího řízení, na základě jehož výsledku byla se Zhotovitelem uzavřena tato smlouva, požadována pro pracovníky Zhotovitele nebo jen pro některé z nich určitá odborná způsobilost jakožto kvalifikační předpoklad účasti v daném zadávacím řízení nebo schopnost, jež byla předmětem hodnocení v zadávacím řízení, je Zhotovitel povinen vykonávat příslušné odborné práce prostřednictvím těch osob, jimiž příslušný kvalifikační předpoklad nebo hodnotící kritérium v daném zadávacím řízení prokázal; není-li to možné, může Zhotovitel ze závažných důvodů, avšak vždy s předchozím souhlasem Objednatele vykonávat příslušné práce prostřednictvím osob se srovnatelnou odbornou způsobilostí.
- f) Zhotovitel se zavazuje provádění díla vést prostřednictvím osoby Stavbyvedoucího ve smyslu § 134 odst. 2 a §153 Stavebního zákona uvedené v záhlaví této smlouvy, který bude pravidelně, každý den provádění Díla řídit.
- g) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

15) Poddodavatelé Zhotovitele

- a) Zhotovitel je zásadně oprávněn použít pro plnění povinností ze smlouvy třetích osob, nestanovil-li Objednatel v rámci zadávacího řízení, na základě kterého byla uzavřena tato smlouva, že určitá věcně vymezená část plnění nesmí být plněna poddodavatelem. Na žádost Objednatele se Zhotovitel zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tří) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam poddodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle této smlouvy.
- b) Objednatel si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých poddodavatelů Zhotovitele na plnění části závazků dle této smlouvy. Zhotovitel však odpovídá za plnění takových závazků poddodavateli, jako by je plnil sám.
- c) Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách s případnými poddodavateli zaváže poddodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou poddodavatelem tyto závazky plněny.
- d) Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele, kterým prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení, na základě jehož výsledku byla se Zhotovitelem uzavřena tato smlouva, pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní poddodavatel za Zhotovitele. Na žádost Objednatele je Zhotovitel povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového poddodavatele.
- e) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

16) Škody

- a) Pokud v souvislosti s prováděním díla Zhotovitelem dojde ke vzniku škody Objednateli nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.
- b) Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí jako jeho pracovníci, poddodavatelé nebo jinak.
- c) Zhotovitel bere na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, může ohrozit čerpání dotace poskytnuté na provedení díla, příp. může vést k udělení sankcí Objednateli ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu. Dále Zhotovitel bere na vědomí, že na dílo zhotovené dle této smlouvy navazují činnosti dalších dodavatelů Objednatele, zejména jde o dodávku interiéru. Škoda, která může Objednateli neplněním povinností smluvních stran stanovených touto smlouvou vzniknout, tak může přesáhnout i sjednanou cenu díla.

17) Odvoz a likvidace odpadů, úklid a vyklizení staveniště

a) Zhotovitel se zavazuje

- průběžně v průběhu provádění díla odvážet a likvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při provádění díla, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit, a to do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů,
- průběžně v průběhu provádění díla provádět úklid staveniště, a
- provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid staveniště včetně uvedení zejména všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených prováděním díla do původního stavu.

b) Vyklizení staveniště

Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dní ode dne převzetí díla, příp. ode dne odstranění poslední vady, bylo-li dílo Objednatelům převzato s vadami, vyklidí staveniště, nebude-li mezi Objednatelům a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Smluvní strany se dohodly, že staveniště považují za vyklizené pouze tehdy, pokud

- byly odstraněny a odvezeny objekty a konstrukce dočasné povahy tvořící zařízení staveniště, dočasné oplocení staveniště, dočasné rozvody zásobující staveniště zejména elektřinou a vodou,
- byl odvezen a zlikvidován veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při provádění díla,
- byly napraveny všechny škody vzniklé Objednateli, příp. třetím osobám, při provádění díla,
- byl proveden závěrečný úklid.

c) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

III. ČAS PROVEDENÍ DÍLA

1) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno.

2) **Zahájení provádění díla**

Zhotovitel je povinen zahájit provádění díla nejpozději dnem zahájení. Dnem zahájení se rozumí den následující po nabytí účinnosti smlouvy, nejpozději však **2.7.2018**.

3) **Harmonogram provedení díla**

a) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tři) pracovních dnů po dni zahájení, předat Objednateli harmonogram provádění díla (dále jen „harmonogram“) za účelem dohlížení postupu prací a plánování činností.

b) Z harmonogramu bude vyplývat rozvržení provádění díla

- po jednotlivých závazcích Zhotovitele dle čl. I. odst. 4) písm. b) až o) s uvedením vazeb těchto závazků na proces předání a převzetí díla a
- v členění dle stavebních oddílů položkového rozpočtu díla při vyznačení základních vazeb mezi jednotlivými činnostmi a
- s vyznačením kritické cesty.

c) Objednatel do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne převzetí harmonogramu může Zhotoviteli sdělit, že harmonogram není v souladu se smlouvou. Stane-li se tak, je Zhotovitel do 3 (slovy: tři) pracovních dnů povinen harmonogram přepracovat a znovu předložit Objednateli. Vyjádření nebo nevyjádření Objednatelů nezbavuje Zhotovitele povinnosti Dílo dokončit v souladu se Smlouvou.

d) Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění díla v souladu s harmonogramem.

e) Zhotovitel je povinen harmonogram pravidelně vyhodnocovat, vyhodnocení předkládat na kontrolních dnech Objednateli, nebude-li mezi Objednatelům a Zhotovitelem dohodnuto jinak, a navrhnout opatření při zjištění odchylek průběhu provádění díla od harmonogramu.

- f) Zhotovitel je povinen harmonogram průběžně aktualizovat zejména v návaznosti na pokyny Objednatele či v případě změny smlouvy.
- g) Zejména v případě složitých dílčích stavebních prací, dodávek nebo služeb se Zhotovitel zavazuje připravit na žádost Objednatele detailní krátkodobý harmonogram, a to tak, aby mohlo být provedení příslušných stavebních prací, dodávek nebo služeb co možná nejlépe zkoordinováno.

4) Dokončení díla

- a) Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost plnit svůj účel (dále jen „předvedení způsobilosti“). Způsobilost bude předvedena poté, co budou Zhotovitelem splněny veškeré závazky dle čl. I. odst. 4) písm. a) až m).
- b) Zhotovitel Objednateli písemně oznámí, že splnil veškeré závazky uvedené v přechodím písmenu a zároveň písemně vyzve Objednatele k účasti na předvedení způsobilosti. Výzva dle předchozí věty musí být Objednateli doručena alespoň 5 (slovy: pět) pracovních dní přede dnem předvedení způsobilosti, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- c) Objednatel je oprávněn přizvat k předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- d) Po předvedení způsobilosti Zhotovitel písemně vyzve Objednatele k převzetí díla, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

5) Předání a převzetí díla

Zhotovitel se zavazuje předat dílo následovně.

a) Lhůta pro předání díla a jeho částí

Zhotovitel se zavazuje **předat dílo do 23. 9. 2018** s výjimkou následujících částí:

- učebny U1 až U8 budou Zhotovitelem předány do **2. 9. 2018**;
- posluchárny P4 až P6 budou Zhotovitelem předány do **9. 9. 2018**;
- posluchárny P1 až P3 budou Zhotovitelem předány do **16. 9. 2018**.

Prodlení Zhotovitele s předáním díla nebo jeho částí se považuje za podstatné porušení smlouvy.

b) Místem předání a převzetí díla je místo, kde bylo dílo provedeno.

- c) Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

d) Předávací protokol

O předání a převzetí díla vyhotoví Zhotovitel písemný předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

- identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele,
- identifikaci díla, které je předmětem předání a převzetí,
- seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věcí k provedení díla s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly Objednateli předány,
- datum, od kterého počínají běžet záruční doby,
- prohlášení Objednatele, zda dílo přijímá nebo nepřijímá,
- příp. výhrady k provedení díla včetně způsobu jejich odstranění, převzal-li Objednatel dílo s vadami či nedodělkami (dále jen „vady“),
- datované podpisy smluvních stran a
- přílohy:
 - DSPS,
 - zprávy o revizích a provedených zkouškách a měřeních,
 - písemné instrukce a návody k obsluze a údržbě prvků předmětu díla, provozní manuály a ostatní dokumenty nezbytné pro provoz předmětu díla.

- e) Převzetím díla přechází na Objednatele nebezpečí škody na předmětu díla, přičemž tato skutečnost nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad díla. Do doby převzetí díla nese nebezpečí škody na předmětu díla Zhotovitel. Bylo-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, přechází na Objednatele nebezpečí škody na předmětu díla až odstraněním poslední vady.
- f) Objednatel není povinen převzít dílo, vykazuje-li vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání předmětu díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít dílo vykazující vady, uvedou Objednatel a Zhotovitel skutečnost, že dílo bylo převzato s vadami, do předávacího protokolu a jako nedílnou přílohu připojí soupis těchto vad včetně způsobu jejich odstranění. Takové vady budou odstraněny ve lhůtě 10 (slovy: deseti) dní, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V souvislosti s vadným plněním smluvní strany dále postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad díla v záruční době a o uspokojení práv z vadného plnění v záruční době.
- g) Existují-li ke dni předání díla vady, jejichž existence je prokazatelně objektivně způsobena
- načasováním provedení příslušných stavebních prací, dodávek či služeb zejména podle harmonogramu do ročního období neumožňujícího jejich provedení, např. seřízení klimatizace či provedení komplexního vyzkoušení systémů vytápění, chlazení, větrání a udržování vlhkosti, nebo
 - tím, že provedení příslušných stavebních prací, dodávek či služeb je podmíněno plným provozem Objednatele, např. ověření funkce a výkonu čistírny odpadních vod,
- oznámi Zhotovitel tuto skutečnost písemně Objednateli. Objednatel oznámení prověří a potvrdí-li je, stanoví zároveň termín pro odstranění takových vad. Takovéto vady nebrání převzetí díla.
- h) Pro případ nepřevzetí díla, které vykazuje vady, Objednatelem smluvní strany sjednávají, že se na dílo hledí, jako by nebylo předáno.
- i) Je-li v předávacím protokolu uvedeno prohlášení Objednatele, že dílo přijímá, má se za to, že dnem převzetí díla je datum uvedené v předávacím protokolu u podpisu Objednatele.
- j) Smluvní strany sjednávají, že § 2609 občanského zákoníku se nepoužije.
- k) Pro předání částí díla platí ustanovení o předání a převzetí díla přiměřeně.

6) Prodloužení lhůty pro předání díla

Lhůta pro předání díla může být přiměřeně prodloužena

- a) jestliže dojde k přerušení provádění díla na základě písemného pokynu Objednatele,
- b) jestliže dojde k přerušení provádění díla z důvodu prodlení na straně Objednatele,
- c) zjistí-li Zhotovitel při provádění díla skryté překážky týkající se místa provedení díla znemožňující provést dílo dohodnutým způsobem,
- d) jestliže dojde k přerušení provádění díla vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku; smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat.

Prodloužená lhůta pro předání díla se určí adekvátně podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro provedení díla za podmínky, že Zhotovitel učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky.

- 7) Zhotovitel je oprávněn provádět dílo každý kalendářní den v době od 6:30 hod. do 21:00 hod. Objednatel je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je Zhotovitel oprávněn provádět dílo, upravit písemným pokynem Zhotoviteli. Bude-li písemným pokynem Objednatele

doba, po kterou je Zhotovitel oprávněn provádět dílo, zkrácena na méně než 8 (slovy: osm) hodin za jeden kalendářní den, budou smluvní strany postupovat obdobně jako v případě dle odst. 6) písm. a).

IV. MÍSTO PROVEDENÍ DÍLA; STAVENIŠTĚ

1) Místo provedení díla

Místem provedení díla je budova na adrese Technická 2, Brno, tj. stavba na pozemku parc. č. 4767/74 v katastrálním území Královo Pole

2) Staveniště, jeho předání a převzetí

a) Místnosti a jiné prostory budovy dle předchozího odstavce či k této budově náležející, a to i venkovní prostory a pozemky vymezené Objednatelem, které jsou prováděním díla dotčeny (dále jen „staveniště“), předá Objednatel Zhotoviteli na jeho žádost v souladu s harmonogramem.

b) Staveniště bude předáváno po jednotlivých místnostech, příp. vymezením prostoru určeného pro provedení díla.

3) Protokol o předání a převzetí staveniště

O předání a převzetí staveniště vyhotoví Zhotovitel písemný protokol, který obě smluvní strany podepíší. V protokolu o předání a převzetí staveniště budou uvedeny všechny dokumenty, které byly Zhotoviteli při předání staveniště předány.

4) Prohlídka místa provedení díla

Objednatel před uzavřením smlouvy poskytl Zhotoviteli dokumenty a údaje, které jsou významné pro řádné provádění díla a které měl k dispozici. Taktéž umožnil Zhotoviteli před uzavřením smlouvy prohlídku místa provedení díla. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s veškerými údaji, dokumenty a dalšími informacemi poskytnutými Objednatelem, prověřil si místo provedení díla i jeho okolí. Zhotovitel se před uzavřením smlouvy přesvědčil o správnosti veškerých údajů, dokumentů a dalších informací poskytnutých Objednatelem a v této souvislosti prohlašuje, že získal veškeré dostupné údaje, dokumenty a další informace v míře, která je dostatečná pro to, aby kvalifikovaně a přesně stanovil cenu díla a prověřil, že je dílo schopn řádně provést ve smluvené lhůtě.

V. CENA DÍLA

1) Zhotovitelem nabízená cena díla uvedená v jeho nabídce (dále jen „nabídková cena“) podané do zadávacího řízení, na základě jehož výsledku byla se Zhotovitelem uzavřena tato smlouva, činí: **27 980 310,-** (slovy: dvacetsedmmilionůdevětsetosmdesáttisícčtristadeset) Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).

2) Smluvní strany ujednávají, že jakákoli množství stanovená v položkovém rozpočtu jsou množství předpokládaná a nejsou považována za množství skutečná.

3) Skutečná cena díla (dále jen „cena díla“) je pro účely platby dána měřeními skutečného množství provedených prací a poskytnutých dodávek či služeb, na základě jednotkových cen uvedených v položkovém rozpočtu díla. Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, musí se měřit čisté skutečné a na staveništi zjištěné množství každé položky uvedené v položkovém rozpočtu díla a metoda měření musí být s rozpočtem v souladu. Zhotovitel je povinen vést průběžně o každém měření dostatečně průkazné záznamy a předkládat je bez zbytečného odkladu technickému dozoru provádění díla, případně zástupci Objednatele není-li technický dozor jmenován, k potvrzení správnosti záznamů.

4) Oceňování změn díla (variací)

V případě potřeby provedení změny závazku ze smlouvy týkající se variace díla nutné k jeho dokončení (dále jen „variace“) se smluvní strany zavazují postupovat následovně:

- a) Návrh určení ceny variace předloží Zhotovitel na písemný pokyn Objednatele, a to ve lhůtě 5 (slovy: pěti) pracovních dní;
- b) Návrh určení ceny variace Zhotovitel zpracuje následovně:
- Na základě jednotkových cen odpovídajících položkám rozpočtu.
 - Na základě jednotkových cen obdobných položek uvedených v rozpočtu, není-li možné postupovat podle předchozí odrážky.
 - Není-li možné postupovat podle předchozí odrážky, určí se cena na základě ke dni uzavření smlouvy aktuálních ceníků společnosti RTS, a.s., sídlem Brno, Lazaretní 13, okres Brno-město, PSČ 615 00, IČ 25533843, přičemž jednotkové ceny v uvedeném ceníku budou pro účely této smlouvy poníženy o 10 %.
 - Není-li možné postupovat podle předchozí odrážky, určí se cena na základě kalkulace přiměřených přímých nákladů položky, spolu s přírůžkou přiměřeného zisku ve výši 5% přímých nákladů příslušné položky, přírůžkou na výrobní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky a přírůžkou na správní režii ve výši 5% přímých nákladů příslušné položky.
- c) Množství prací, dodávek či služeb, které je předmětem variace, bude pro účely návrhu určení ceny variace Zhotovitelem stanoveno jako odhadované množství; skutečné množství provedených prací a poskytnutých dodávek či služeb bude měřeno podle odst. 3 tohoto článku obdobně.
- d) Návrh určení ceny příslušné variace předloží Zhotovitel Objednateli ke schválení. Objednatel je povinen se k němu vyjádřit nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne jeho předložení.
- e) Provedení variací, jejich odhadovaný rozsah a cenu obě smluvní strany potvrdí písemně formou změnového listu v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZV“).

5) DPH

Součástí závazku Zhotovitele provést dílo je rovněž plnění, u něhož se v souladu s § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) použije režim přenesení daňové povinnosti. Zhotovitel vystaví daňové doklady v souladu se zákonem o DPH.

VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1) Právo na zaplacení ceny díla

Cena díla bude Objednatelem uhrazena po částech, které odpovídají stavebním pracím, dodávkám a službám řádně provedeným v daném období, po které bylo dílo prováděno, a to na základě řádně vystavených daňových dokladů (dále jen „faktury“).

2) Fakturace

Zhotovitel bere na vědomí, že provedení díla je financováno v rámci OP Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“). Zhotovitel prohlašuje, že na dodržení podmínek a způsobu fakturace, jakož i na dodržení náležitostí faktur, ať už vyplývajících z příslušných právních předpisů nebo ze smlouvy, bude klást zvláštní zřetel. S vědomím výše uvedeného se smluvní strany dohodly, že Zhotovitel bude cenu díla fakturovat Objednateli takto:

- a) Zhotovitel je oprávněn vystavit a zaslat fakturu po odsouhlasení soupisu řádně provedených stavebních prací, dodávek a služeb (dále jen „zjišťovací protokol“) Objednatelem. Zjišťovací protokol musí obsahovat zejména detailní rozpis skutečně provedených prací za dané období a ceny dle rozpočtu. Zjišťovací protokol bude zástupci smluvních stran podepsán vždy k prvnímu pracovnímu dni následujícího kalendářního měsíce; tento den je také dnem uskutečnění zdanitelného plnění.
- b) Zhotovitel doručí Objednateli zjišťovací protokol vždy nejpozději do 5 (slovy: pěti) kalendářních dnů po skončení daného období, ke kterému se zjišťovací protokol vztahuje. Zjišťovací protokol za

poslední období provádění díla Zhotovitel doručí nejpozději do 5 (slovy: pěti) kalendářních dní ode dne převzetí díla Objednatelem.

- c) Objednatel zjišťovací protokol do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne jeho doručení buď schválí, nebo sdělí Zhotoviteli, že zjišťovací protokol není způsobilý k tomu, aby podle něj bylo fakturováno. Bude-li zjišťovací protokol nezpůsobilý k tomu, aby podle něj bylo fakturováno, bude Zhotovitelem do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů přepracován a následně znovu předložen ke schválení Objednatelem.
- d) Schválený zjišťovací protokol bude vždy přílohou faktury za příslušné období.
- e) Pro vyloučení pochybností smluvní strany výslovně sjednávají, že schválením zjišťovacího protokolu není část díla odpovídající příslušnému zjišťovacímu protokolu převzata Objednatelem ani na Objednatele nepřechází nebezpečí škody na díle, resp. jeho části.
- f) Faktury je Zhotovitel povinen doručit do sídla Objednatele do 3 (slovy: tří) pracovních dnů od data jejich vystavení, a to ve 2 (slovy: dvou) vyhotoveních.
- g) Splatnost faktur je 30 (slovy: třicet) dní ode dne jejich doručení Objednatelem.
- h) Cena díla bude Objednatelem uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví smlouvy. V případě, že Zhotovitel uvede na faktuře odlišný bankovní účet, je Objednatel oprávněn uhradit cenu díla na takový bankovní účet až po písemném potvrzení ze strany Zhotovitele.

i) Náležitosti faktur

Každá faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. zákona o DPH, v případě plnění podléhajícího režimu přenesení daňové povinnosti je Zhotovitel v souladu s § 29 odst. 2) písm. c) zákona o DPH povinen na faktuře uvést větu: „Daň odvede zákazník“ a předmět plnění včetně kódů klasifikace CZ-CPA,
- náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku,
- uvedení lhůty splatnosti,
- uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele a
- uvedení názvu a registračního čísla projektu, tj. „Operační program Výzkum, věda vzdělávání, projekt „Rozvoj studijního prostředí na VUT (ROSTU na VUT)“ zaregistrovaný pod číslem CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008532.

Objednatel si vyhrazuje právo vrátit fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní (slovy: třicetidenní) lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.

- j) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Zhotovitele nebo Objednatele, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Zhotovitel.

3) Zádržné

Pro případ převzetí etapy díla Objednatelem s alespoň jednou vadou sjednávají smluvní strany právo Objednatele zadržet část ceny díla (dále jen „zádržné“), a to následovně.

- a) Z vystavené faktury bude Objednatelem uhrazeno 90 (slovy: devadesát) % částky, na kterou zní. Zbývajících 10 (slovy: deset) % z fakturované částky představuje zádržné. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že provedením úhrady 90 (slovy: devadesáti) % fakturované částky se Objednatel nedostává do prodlení s provedením úhrady zbylých 10 (slovy: deseti) % fakturované částky.

b) Zádržné bude uhrazeno do 30 (slovy: třiceti) dnů po odstranění poslední vady Zhotovitelem dle čl. III. odst. 6) písm. f).

4) Fakturace elektrické energie a vody pro provádění díla

Zhotovitel bude hradit cenu za odebranou elektřinu a vodu měsíčně. Objednatel vystaví a zašle Zhotoviteli fakturu vždy do 15. (slovy: patnáctého) kalendářního dne měsíce následujícího po měsíci, za který je cena za odebranou elektřinu a vodu hrazena.

VII. PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ; ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA

1) Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě.

2) Zhotovitel odpovídá za vady

a) jež má dílo při jeho předání,

b) jež má dílo v době mezi předáním díla Objednateli a počátkem běhu záruční doby nebo

c) jež má dílo v záruční době.

Je-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou a do odstranění poslední vady na díle vznikne nebo Objednatel zjistí další vadu, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by na díle existovala již při jeho předání, a to se všemi důsledky, které se s vadami zjištěnými při předání díla pojí. Objednatel takovou vadu Zhotoviteli oznámí nejpozději před odstraněním poslední vady uvedené v předávacím protokolu. Pokud Objednatel nesplní povinnost dle předchozí věty, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět jako na vadu vzniklou v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s vadami vzniklými v záruční době pojí.

3) Zhotovitel odpovídá Objednateli zejména za to, že ode dne předání díla do konce smluvené záruční doby předmět díla:

a) má a bude mít vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Zhotovitel nebo výrobce věci k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné,

b) plní a bude plnit svůj účel, který vyplývá zejména z čl. I odst. 1, a příp. dále který pro něj Zhotovitel uvádí nebo ke kterému se dílo obvykle provádí,

c) vyhovuje a bude vyhovovat požadavkům příslušných právních předpisů a požadavkům stanoveným touto smlouvou; jsou-li požadavky Objednatele uvedené ve smlouvě přísnější než požadavky příslušných právních předpisů, mají přednost požadavky uvedené ve smlouvě.

4) Záruka za jakost díla

a) Záruční doba na dílo činí 60 (slovy: šedesát) měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí díla Objednatelem.

b) Pro zařízení a jiné věci k provedení díla, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce v nich vyznačené, minimálně však v délce 60 (slovy: šedesáti) měsíců. I tato záruční doba začíná běžet ode dne převzetí díla.

c) Je-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba dle písm. a) a b) tohoto odstavce běžet až dnem odstranění poslední vady.

5) Reklamac vady díla v záruční době

a) Práva z vadného plnění Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to písemným oznámením (dále jen „reklamac“) doručeným k rukám kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví smlouvy. I reklamac odeslaná Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany sjednávají, že § 2605 odst. 2 občanského zákoníku, § 2618

občanského zákoníku a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku se nepoužijí. V reklamaci Objednatel uvede alespoň:

- popis vady díla nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
- jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje.

Neuvede-li Objednatel, jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy díla, příp. nové provedení vadné části díla, není-li vada díla opravou odstranitelná.

b) Práva Objednatele z vadného plnění

Objednatel může v rámci reklamace uplatnit právo

- na odstranění vady novým provedením vadné části díla nebo provedením chybějící části díla,
- na odstranění vady opravou díla, je-li vada tímto způsobem opravitelná,
- na přiměřenou slevu z ceny díla, nebo,
- je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, od smlouvy odstoupit.

Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoliv z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit jejich kombinaci.

Pro účely odstoupení od smlouvy dle tohoto písmene je podstatným takové porušení smlouvy, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala. V pochybnostech se má za to, že porušení smlouvy je podstatné.

6) Uspokojení práv z vadného plnění v záruční době

a) Zhotovitel se zavazuje prověřit reklamaci a do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit Objednateli, zda reklamaci uznává. Pokud tak Zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že zvolené právo z vadného plnění uspokojí.

b) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstranění vady, pak je Zhotovitel povinen vadu odstranit, i když reklamaci neuzná, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V takovém případě Zhotovitel Objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele.

c) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstoupení od smlouvy, je odstoupení od smlouvy účinné dnem doručení reklamace. Ustanovení písm. a) tohoto odstavce se nepoužije.

d) Pokud Zhotovitel reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo z vadného plnění vzniká i v tomto případě dnem doručení reklamace Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

e) Lhůty pro odstranění vad

- Zhotovitel se zavazuje, že s odstraňováním vad započne bezodkladně po jejich reklamaci.
- Reklamovanou vadu se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne doručení reklamace, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

f) Zvláštní ustanovení o haváriích

- Vady, jejichž odstranění v době co nejkratší je nezbytné pro zabránění ohrožení životů a zdraví osob nebo vzniku značných škod či pro minimalizaci škod vzniklých v důsledku vady, označí Objednatel jako havárie.
- Nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, je Zhotovitel povinen se u vad označených Objednatelem jako havárie okamžitě, nejpozději však do 24 (slovy: dvaceti čtyř)

hodin od doručení reklamace, dostavit na místo provedení díla, seznámit se s příslušnou vadou a sdělit Objednateli, zda reklamaci uznává.

- V případě vad díla označených Objednatelem jako havárie je Zhotovitel povinen tyto odstranit nebo alespoň provést opatření nezbytná pro ochranu životů a zdraví osob, k zabránění vzniku značných škod či pro minimalizaci škod vzniklých v nejkratší lhůtě, kterou po něm lze spravedlivě požadovat, nejpozději však do 48 (slovy: čtyřicetiosmi) hodin od doručení reklamace.

7) Provozní úkony a údržba

- a) Zhotovitel je v průběhu záručních dob povinen vykonávat pravidelné kontroly díla tak, aby předcházel vzniku vad díla, a to nejméně jednou za rok. V rámci těchto kontrol Zhotovitel zejména prověřuje, zda Objednatel při provozu dokončeného díla postupuje v souladu s pokyny a dokumentací (návody, postupy, manuály) poskytnutými Zhotovitelem Objednateli při předání díla; na případné rozpory provozu dokončeného díla s těmito dokumenty je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně písemně upozornit.
- b) Podmiňuje-li Zhotovitel účinnost záruky za jakost prováděním provozních úkonů a údržby, pak
 - běžné provozní úkony a údržbu je oprávněn provádět přímo Objednatel bez přítomnosti Zhotovitele, a to v souladu s pokyny a dokumentací (návody, postupy, manuály) poskytnutými Zhotovitelem Objednateli při předání díla;
 - složitější údržbu je oprávněn provádět Objednatel pomocí dodavatele s příslušnou profesní a technickou kvalifikací.
- c) Požaduje-li Zhotovitel, aby určité provozní úkony nebo údržba byly provedeny konkrétním dodavatelem nebo Zhotovitelem určeným okruhem dodavatelů, pak náklady na ně nese Zhotovitel s tím, že je zahrnul do ceny díla. Objednatel je povinen takovému dodavateli či dodavatelům umožnit po předchozí písemné žádosti Zhotovitele přístup k dokončenému dílu.

VIII. POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELE

1) Stavebně montážní pojištění

- a) Zhotovitel je povinen před zahájením provádění díla uzavřít pojistnou smlouvu na majetkové pojištění typu „all risk“ (vztahující se zejména na požáry, povodně, záplavy či jiné živelní pohromy a proti odcizení či náhodnému poškození) díla, součástí díla a jeho příslušenství, včetně zejména stavebních a montážních prací, materiálu, výrobků, zařízení, dokumentů souvisejících s prováděním díla, a to na tzv. novou cenu díla, tj. cenu, za kterou lze v daném místě a v daném čase věc stejnou nebo srovnatelnou znovu pořídit jako věc stejnou nebo novou, stejného druhu a účelu (dále jen „Pojištění díla“).
- b) Pojištění díla musí zahrnovat:
 - pojištění majetkových škod „proti všem rizikům“ (all risk),
 - pojištění okolního majetku s limitem plnění 10.000.000 (slovy: desetmilionů) Kč,
 - pojištění převzatého majetku od Objednatele s limitem plnění 1.000.000 (slovy: jedenmilion) Kč a
 - maximální spoluúčast 20.000 Kč.

Pojištěnými dle této pojistné smlouvy budou Objednatel, Zhotovitel a poddodavatelé smluvně vázaní na budovaném díle.

- c) Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění), včetně zejména ustanovení vylučujících či snižujících rozsah pojistného plnění v případě neprovedení obnovy či rekonstrukce pojistnou událostí poškozené části díla v určitém časovém termínu, s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice.

2) Pojištění odpovědnosti za škodu

- a) Zhotovitel je dále povinen před zahájením provádění díla uzavřít pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Zhotovitele za škodu, která vznikne Objednateli nebo třetím osobám v důsledku smrti nebo úrazu nebo za škodu na jejich majetku v souvislosti s prováděním díla v důsledku činnosti Zhotovitele. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací a povinnost nahradit škodu či újmu vzniklou na věci, kterou převzal za účelem provedení objednané činnosti. Minimální výše pojistného plnění bude činit alespoň 10.000.000 (slovy: desetmilionů) Kč za každý škodní případ s maximální spoluúčastí 10.000 Kč.
- b) Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění) s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice.

Pojistná smlouva musí být sjednána tak, aby se vztahovala i na poddodavatele Zhotovitele, případně na členy sdružení (tzv. „křížová odpovědnost“).

- 3) Zhotovitel se zavazuje pojištění dle tohoto článku udržovat v platnosti po celou dobu provádění díla a Objednateli kdykoliv během této doby na vyžádání existenci platného pojištění doložit.
- 4) Nesplnění závazků dle tohoto článku je podstatným porušením smlouvy.

IX. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 1) Za každý započatý den, který Zhotovitel potřebuje k dalšímu upravení nebo nahrazení bytí i jediného již upravovaného nebo nahrazovaného vzorku, se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,01 (slovy: nulacelájednésetiny) % z nabídkové ceny.
- 2) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro předání díla nebo části díla se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 (slovy: nulacelápětdesetin) % z nabídkové ceny za každý započatý den prodlení.
- 3) Pokud Objednatel využije svého práva a převezme dílo s vadami a pokud Zhotovitel neodstraní řádně a včas vadu uvedenou v předávacím protokolu, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty 10.000,- (slovy: desettisíc) Kč za každou vadu, s jejímž odstraněním je Zhotovitel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
- 4) Pokud Zhotovitel ve sjednané lhůtě neuspokojí práva Objednatele z vadného plnění v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí částku odpovídající požadované slevě z ceny díla či neodstraní reklamovanou vadu díla, zavazuje se Objednateli zaplatit smluvní pokutu 1.500,- (slovy: tisícpětset) Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení s uspokojením práv Objednatele z vadného plnění, a to za každý i započatý den prodlení. Jedná-li se o vadu, kterou Objednatel označil za havárii, sjednávají smluvní strany smluvní pokutu dle předchozí věty ve výši 20.000,- (slovy: dvacettisíc) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- 5) Pokud je Zhotovitel v prodlení s vyklizením staveniště, zavazuje se Objednateli zaplatit smluvní pokutu 5.000,- (slovy: pět tisíc) Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6) V případě, že Zhotovitel poruší závažným způsobem předpisy BOZP a PO, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši
- a) 25.000,- (slovy: dvacetpěttisíc) Kč, pokud bylo nutno zastavit provádění díla z důvodu přímého ohrožení života pracovníků provádějících dílo nebo pokud Zhotovitel poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.),
- b) 5.000,- (slovy: pět tisíc) Kč, pokud je porušení předpisů BOZP a PO možno odstranit bez zastavení provádění díla okamžitě nebo ve stanoveném termínu,

- c) 500,- (slovy: pětset) Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP a PO pracovníkem Zhotovitele (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.),
 - d) 10.000,- (slovy: deset tisíc) Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady, která by mohla vést k porušení předpisů BOZP a PO, počínaje dnem upozornění Objednatele na závadu až do dne jejího odstranění.
- 7) Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury oproti sjednané lhůtě, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 (slovy: nulacelá pětsetin) % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
 - 8) V případě podstatného porušení smlouvy, které je smluvními stranami v této smlouvě výslovně uvedeno, nevztahuje-li se na něj zvláštní ustanovení dle tohoto článku, zavazuje se smluvní strana, která smlouvu takto podstatně porušila, zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 0,3 (slovy: nulacelá třidesetiny) % z nabídkové ceny za každé jednotlivé porušení.
 - 9) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
 - 10) Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokutu oproti ceně díla.
 - 11) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

X. Odstoupení od smlouvy

- 1) Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Objednatele.
- 2) Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit:
 - a) bez zbytečného odkladu poté, co Zhotovitel poruší smlouvu podstatným způsobem,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku Zhotovitele dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) v případě, že Zhotovitel v nabídce podané do zadávacího řízení, na základě jehož výsledku byla se Zhotovitelem uzavřena tato smlouva, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení.
- 3) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- 4) Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních finančních prostředků čerpaných na provedení díla z OP VVV.
- 5) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
- 6) V případě odstoupení od smlouvy se smluvní strany dohodly na následujícím postupu.
 - a) Zhotovitel je povinen ve lhůtě 10 (slovy: deseti) dnů ode dne účinnosti odstoupení od smlouvy předat Objednateli dosud dokončenou část díla a staveniště.
 - b) Objednatel je do 30 (slovy: třiceti) dnů ode dne předání dokončené části díla povinen uhradit Zhotoviteli část ceny díla za stavební práce, dodávky a služby řádně provedené před účinností odstoupení od smlouvy. Část ceny díla za stavební práce, dodávky a služby řádně provedené před

účinností odstoupení od smlouvy se stává konečnou odměnou Zhotovitele a představuje konečné narovnání veškerých povinností Objednatele vůči Zhotoviteli.

- c) Při výpočtu části ceny dle předchozího písmene se smluvní strany dohodly vycházet z cen těch položek rozpočtu, které odpovídají příslušným stavebním pracím, dodávkám a službám.
- d) Bezodkladně po předání dokončené části díla Objednatel určí a potvrdí:
 - na jakou část ceny díla případně vznikl Zhotoviteli nárok ke dni účinnosti odstoupení od smlouvy a
 - hodnotu nepoužitých nebo částečně použitých věcí k provedení díla, které Objednatel zamýšlí od Zhotovitele odkoupit.
- e) Smluvní strany sjednávají, že za škodu se v souvislosti s odstoupením od smlouvy nepovažuje ušlý zisk Zhotovitele.

XI. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY; KONTAKTNÍ OSOBY

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Za písemnou formu se pro tento účel nepovažuje jednání učiněné elektronickými či jinými technickými prostředky (e-mail, fax). Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 2) **Bagatelní změny smlouvy**
 - a) Ustanovení odstavce 1) tohoto článku se nepoužije pro bagatelní změny smlouvy.
 - b) Za bagatelní změny smlouvy smluvní strany považují změny technických podmínek, které nemají dopad na hodnotu závazku ze smlouvy.
 - c) Za bagatelní změny smlouvy smluvní strany dále považují rovněž změny těch ustanovení smlouvy, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak“.
 - d) Bagatelní změny smlouvy dle tohoto odstavce mohou být smluvními stranami dohodnuty i zápisem do stavebního deníku, případně jednoduchého záznamu o stavbě. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- 3) **Kontaktní osoby smluvních stran**

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

 - a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
 - b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně. Určí-li si smluvní strana více kontaktních osob, může za smluvní stranu jednat každá z kontaktních osob zvlášť.

XII. DŮVĚRNÉ INFORMACE

- 1) Pro účely této smlouvy se za důvěrné informace považují následující:
 - a) informace označené Objednatelem za důvěrné,
 - b) informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu provádění díla,

- c) informace o finančních závazcích Objednatele vzniklých v souvislosti s prováděním díla,
- d) informace o sporech mezi Objednatelem a jeho smluvními partnery v souvislosti s prováděním díla.
- 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné veřejně nebo známé v době jejich užití nebo zpřístupnění třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nastala v důsledku porušení zákonem uložené nebo smluvní povinnosti Zhotovitele.
- 3) Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího souhlasu Objednatele neužije důvěrné informace pro jiné účely než pro účely provádění díla a splnění povinností podle této smlouvy a nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě, vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců, právních zástupců a poddodavatelů. Těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze za té podmínky, že budou zavázáni udržovat takové informace v tajnosti, jako by byly stranami této smlouvy. Pokud bude jakýkoli správní orgán, soud či jiný státní orgán vyžadovat poskytnutí jakékoli důvěrné informace, oznámí Zhotovitel tuto skutečnost neprodleně písemně objednateli.
- 4) V případě poskytnutí důvěrné informace je Zhotovitel povinen vyvinout maximální úsilí k tomu, aby zajistil, že s nimi bude stále zacházeno jako s informacemi tvořícími obchodní tajemství podle § 504 občanského zákoníku.
- 5) V případě, že se Zhotovitel dozví nebo bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění důvěrných informací nebo jejich části neoprávněné osobě nebo že došlo k jejich zneužití, je povinen o tom neprodleně písemně informovat Objednatele.
- 6) Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí Zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování díla, a to ani k propagačním nebo reklamním účelům, ani nebude sám nebo s třetí osobou publikovat žádné texty, fotografie nebo ilustrace vztahující se k dílu. Objednatel si vyhrazuje právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k dílu, které Zhotovitel hodlá použít zejména ve svých publikacích nebo propagačních materiálech.

XIII. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 1) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, českým právním řádem, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy.
- 2) Vyžaduje-li tato smlouva pro uplatnění práva, splnění povinnosti či jiné jednání písemnou formu, tato není zachována, je-li jednání učiněno elektronickými či jinými technickými prostředky (např. email, fax).
- 3) Nedílnou součástí smlouvy je:
- a) Příloha č. 1 – Položkový rozpočet díla.
- Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XIII. smlouvy přednost před ustanoveními přílohy a projektové dokumentace. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi projektovou dokumentací a položkovým rozpočtem je rozhodující znění projektové dokumentace.
- 4) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 5) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 6) Zhotovitel se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:

- a) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na staveniště a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s prováděním díla včetně přístupu i k těmto informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů). Zhotovitel je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;
- b) ve smlouvách se svými poddodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu poddodavatelů Zhotovitele v rozsahu dle předchozího písmena;
- c) strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků Objednatelem podle § 219 ZZZV.
- 7) Smluvní strany podpisem na této smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění smlouvy zajišťuje Objednatel.
- 8) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 9) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- 10) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 11) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 12) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne

V Brně dne

.....
doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL. M.
kvestor
za Objednatele

.....
Bc. Jaromír Baláž, Ing. Ladislav Bůcha
jednatelé společnosti
za Zhotovitele

VUT Brno, Technická ul., objekt A5
Stavební úpravy výukových prostor FSI

CELKOVÁ REKAPITULACE NÁKLADŮ

1	Vedlejší náklady	533 000 Kč
2	Ostatní náklady	148 000 Kč
3	Stavební část	13 420 438 Kč
4	Zdravotně technické instalace	286 986 Kč
5	Vzduchotechnická zařízení	5 855 409 Kč
6	Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody	4 940 709 Kč
7	Měření a regulace	1 608 683 Kč
8	Vnitřní slaboproudé rozvody	1 187 085 Kč

	Celkem bez DPH	27 980 310 Kč
	DPH 21%	5 875 865 Kč
	Celkem vč.DPH	33 856 175 Kč

Slepý rozpočet

Stavba :	99-18-001 VUT Brno, Technická, objekt A5 FSI	Rozpočet:
Objekt :	0001 Stav.úpravy výukových prostor	VRN a ON

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 005		Vedlejší náklady				
1	R 005-01	Zařízení staveniště <i>původního stavu.</i>	Soubor	1,00	315 000,00	315 000,00
2	R 005-02	Provoz objednatele vč.průběžného úklidu <i>nepřerušeno provozu v objektech v nichž se stavební práce provádí.</i>	Soubor	1,00	95 000,00	95 000,00
3	R 005-03	Koordinační činnost	Soubor	1,00	30 000,00	30 000,00
4	R 005-04	Ztížené výrobní podmínky (např.složité manipulace uvnitř budovy mezi různou technologií apod.)	soubor	1,00	68 000,00	68 000,00
5	R 005-05	Územní vlivy <i>pracovníků, cestovní náklady, rušení technologické dopravy ve městech, čištění znečištěných komunikací apod.</i>	soubor	1,00	25 000,00	25 000,00
Celkem za		005 Vedlejší náklady				533 000,00
Díl: 006		Ostatní náklady				
6	R 006-01	Předání a převzetí staveniště <i>Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí staveniště.</i>	Soubor	1,00	10 000,00	10 000,00
7	R 006-02	Předání a převzetí díla <i>Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla.</i>	Soubor	1,00	10 000,00	10 000,00
8	R 006-03	Dokumentace skutečného provedení <i>požadovaném počtu.</i>	Soubor	1,00	50 000,00	50 000,00
9	R 006-04	Plán BOZP	soubor	1,00	3 000,00	3 000,00
10	R 006-05	Plán organizace výstavby	soubor	1,00	10 000,00	10 000,00
11	R 006-06	Bezpečnostní, hygienická a protipožární opatření na staveništi <i>Ostatní náklady na jmenovaná opatření, které nejsou součástí zařízení staveniště</i>	soubor	1,00	30 000,00	30 000,00
12	R 006-07	Pojištění dodavatele a pojištění díla <i>Náklady spojené s povinným pojištěním dodavatele nebo stavebního díla.</i>	soubor	1,00	25 000,00	25 000,00
13	R 006-09	Náklady na předložení a odsouhlasení vzorků materiálů a barev	soubor	1,00	10 000,00	10 000,00
Celkem za		006 Ostatní náklady				148 000,00

Stavba :	99-18-001 VUT Brno, Technická, objekt A5 FSI	Rozpočet :
Objekt :	0001 Stav.úpravy výukových prostor	Stavební část

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
000 Upozornění	0	0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce	16 020	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	25 530	0	0	0	0
612 Úpravy povrchů	427 889	0	0	0	0
634 Podlahy, osazování	616 039	0	0	0	0
800 Hodinová zúčtovací sazba	0	0	0	0	81 000
94 Lešení a stavební výtahy	271 640	0	0	0	0
95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavb	84 699	0	0	0	0
967 Bourání, podchycování	53 910	0	0	0	0
978 Výpomoci pro řemesla	94 472	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	69 021	0	0	0	0
711 Izolace proti vodě	0	12 387	0	0	0
766 Konstrukce truhlářské	0	3 855 136	0	0	0
766.3 Výplně otvorů vnitřní	0	511 200	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	824 337	0	0	0
776 Podlahy povlakové	0	2 576 760	0	0	0
777 Podlahy ze syntetických hmot	0	589 250	0	0	0
781 Obklady keramické	0	56 384	0	0	0
783 Nátěry	0	83 177	0	0	0
784 Malby	0	104 662	0	0	0
794 Podhledy	0	2 671 719	0	0	0
798.4 Ostatní výrobky PSV	0	250 150	0	0	0
799.3 Protipožární opatření	0	38 601	0	0	0
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	106 454	0	0	0	0
CELKEM	1 765 674	11 573 764	0	0	81 000

Slepý rozpočet

Stavba :	99-18-001 VUT Brno, Technická, objekt A5 FSI	Rozpočet:
Objekt :	0001 Stav.úpravy výukových prostor	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 000		Upozornění				
1	000000000T00	Upozornění !!! 1. R-položky jsou oceněné včetně všech potřebných prací: a materiálů, přesunu hmot, likvidace sutí atd.: 2. Při nejasnostech kontaktujte projektanta !: 3. Výrobky PSV je nutné ocenit dle příslušných: výpisů, protože texty jsou v rozpočtu zkrácené. V ceně : výrobků je i potřebná dílenská dokumentace.: 4. Rozpočet je sestaven v cenové soustavě RTS DATA.: Cenové a technické podmínky lze nalézt na adrese: www.cenovasoustava.cz : 5. Položky vlastní jsou položky s příponou T.xx, U.xx, V.xx : a všechny R-položky.: 6. Vodorovná i svislá doprava materiálu je obsažena : v položkách přesunů hmot. Příplatky za zvětšený přesun: se neuvažují (vše ocenit v základní položce). Vodorovná i : svislá doprava sutí je obsažena v oddílu D96.: 7. Výpomoci pro řemesla jsou spočítány orientačně, nutno: upřesnit dle skutečnosti.:0				
Celkem za		000 Upozornění				
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
2	R 11-01	Ochrana otopných těles vhodným způsobem (např. Pe folií, geotextilií apod.) 107+207 a,b,c,d:10,5*(0,25+0,85)*2*4 120+121 a,b,c:1,5*1,2*4*3	m2	114,00 92,40 21,60	18,00	2 052,00
3	R 11-02	Protiprachové rohožky před dveře do prostor se stavebními úpravami např. kusy čistícího koberce apod., montáž, amortizace.: demontáž, včetně úklidu kolem rohožek a pod rohožkami.: 107+207 a,b,c,d:2*4 119 a,b,c:2*3 122 a,b,c:1*3 216 a,b,c:2*3	ks	23,00 8,00 6,00 3,00 6,00	360,00	8 280,00
4	R 11-03	Ochrana stávajících oken vhodným způsobem (např. Pe folií apod.) Položka obsahuje i přesahy a prořez materiálu.: 107+207 a,b,c,d:10,5*2,1*2*4 119 a,b,c:10,6*0,9*3 121-126 a,b,c:(13,4+4,8)*0,9*3 216 a,b,c:8,4*1,8*2	m2	284,40 176,40 28,62 49,14 30,24	20,00	5 688,00
Celkem za		11 Přípravné a přidružené práce				16 020,00
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
5	317146303R00	Překlad nenosný *** z porob. H+H dl.1250, š.100 mm	kus	3,00	329,00	987,00
6	317941121RT3	Osazení ocelových válcovaných nosníků do č.12 včetně dodávky profilu I č.12 nad nikami:0,0119*0,8*(4+3)	t	0,07 0,07	30 400,00	2 024,64
7	340271415R00	Zazdívká otvorů pl.0,25 m2, pórobet.tvár.,tl.15 cm 122 a,b,c - po vybouraných mřížkách:8*3	kus	24,00 24,00	275,00	6 600,00
8	342255024R00	Příčky z desek **** tl. 10 cm 120-126 a,b,c:(4,53*2,25-0,8*2)*3+0,265*0,9*3	m2	26,49 26,49	553,00	14 650,63
9	342948111R00	Ukotvení příček k cihel.konstr. kotvami na hmožd. 120-126 a,b,c:2,25*3	m	6,75 6,75	110,00	742,50

Slepý rozpočet

Stavba :	99-18-001 VUT Brno, Technická, objekt A5 FSI	Rozpočet:	Stavební část
Objekt :	0001 Stav.úpravy výukových prostor		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
10	346481111R00	Zaplentování rýh, nosníků rabicovým pletivem nad nikami:0,25*0,8*(4+3)	m2	1,40 1,40	375,00	525,00
Celkem za		3 Svislé a kompletní konstrukce				25 529,77
Díl: 612		Úpravy povrchů				
11	611421321R00	Oprava váp.omítek stropů do 30% plochy - hladkých průvlak v mč 119 a,b,c:(0,85*2+0,25)*9,28*3	m2	54,29 54,29	155,00	8 414,64
12	611471411R00	Úprava stropů aktivovaným štukem tl. 2 - 3 mm	m2	54,29	195,00	10 586,16
13	611481211RT8	Montáž výtuzné sítě (perlinky) do stěrky-stropy včetně výtuzné sítě a stěrkového tmelu *****	m2	54,29	280,00	15 200,64
14	612403399R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou nosníky nad nikami:0,12*0,8*(4+3)	m2	0,67 0,67	347,00	233,18
15	612409991R00	Začištění omítek kolem oken,dveří apod. po vybourání dvíř v posluhárnách (z druhé strany): (2,1*2+1,9)*2*3+(2,1*2+1,6)*2*3 107 a-d (nika na chodbě):(0,51+0,75)*2*4	m	81,48 71,40 10,08	69,00	5 622,12
16	612421221R00	Oprava vápen.omítek stěn do 10 % pl. - hladkých Vyspravení podkladu po demontáži původního obložení: před montáží nových dýhovaných obkladů.:1139,2	m2	1 139,20 1 139,20	47,00	53 542,40
17	612421321R00	Oprava vápen.omítek stěn do 30 % pl. - hladkých dle otlučení:998,39	m2	998,39 998,39	124,00	123 800,36
18	612471411R00	Úprava vnitřních stěn aktivovaným štukem	m2	998,39	134,00	133 784,26
19	612473187T00	Příplatek za zabudované rohovníky průměr v m2 54,29+998,39+51,63	m2	1 104,31 1 104,31	15,00	16 564,65
20	612474510RT3	Omítka stěn vnitřní jednovrstvá vápenocementová na pórobeton 120-126 a,b,c:(4,53*2,2-0,8*2)*2*3+0,265*0,9*2*3	m2	51,63 51,63	270,00	13 939,29
21	612481211RT8	Montáž výtuzné sítě(perlinky)do stěrky-vnit.stěny včetně výtuzné sítě a stěrkového tmelu ***** Předpokládá se vyztužení omítek z cca 20%.: oprava omítek:998,39*0,2 nová omítka:51,63*0,2	m2	210,00 199,68 10,33	220,00	46 200,88
Celkem za		612 Úpravy povrchů				427 888,58
Díl: 634		Podlahy, osazování				
22	R 634-01	Sanace betonových podlah Položka obsahuje práce dle popisu v technické: zprávě (sponkování trhlin, lokální oprava nadměrných: nerovností, nátěr epoxidovou pryskyřicí včetně : penetrace) bez samonivelační stěrky, která je oceněna: v oddílu 777.: Výměry dle demontáže PVC.:595,12+1360,56	m2	1 955,68 1 955,68	315,00	616 039,20
Celkem za		634 Podlahy, osazování				616 039,20
Díl: 800		Hodinová zúčtovací sazba				
23	979990001T00	Suť z HZS - neoceňovat !!! Předpoklad 5 kontejnerů x 4 tun:5*4	t	20,00 20,00		
24	900 RT1	HZS Práce v tarifní třídě 4 Položka obsahuje demontáže vybavení, mobiliáře, : zabudovaného interiéru (vč.dřevěných obkladů) apod. : určeného k likvidaci i určeného ke zpětné montáži. : U konstrukcí k dalšímu použití položka obsahuje i: dopravu na místo určené investorem a zpět. Uvedené : hodiny jsou orientační, nutné upřesnění na místě dle: skutečnosti a dle zápisů ve stavebním deníku.:	h	270,00	300,00	81 000,00

Slepý rozpočet

Stavba :	99-18-001 VUT Brno, Technická, objekt A5 FSI	Rozpočet:
Objekt :	0001 Stav.úpravy výukových prostor	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Demontáže....6 pracovníků x 5 dnů x 9 hodin:6*5*9		270,00		
Celkem za		800 Hodinová zúčtovací sazba				81 000,00
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				
25	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	757,94	65,00	49 265,87
		107+207 a,b,c,d:10,5*6,71*2*4		563,64		
		122-126 a,b,c:4,53*(4,9+6,43+2,02)*3+2,2*1,95*3		194,30		
26	941955101R00	Lešení lehké pomocné,schodiště, H podlahy do 1,5 m	m2	67,15	110,00	7 386,72
		126 a,b,c:2,6*2,02*2*3		31,51		
		122 a,b,c:2,2*2,7*2*3		35,64		
27	943943221R00	Montáž lešení prostorové lehké, do 200kg, H 10 m	m3	4 977,74	9,00	44 799,69
		119 a,b,c:9,28*3*5,25*3+(5,2+4,9)*1,25*0,5*9,28*3+4,8*5,1*9,28*3		1 295,74		
		(4+3,4)*1,85*0,5*9,28*3+9,28*3,25*2,8*3		443,91		
		216 a,b,c:14,13*6,3*5,5*3+(5,5+3,1)*7,7*0,5*14,13*3		2 872,35		
		14,13*2,7*2,8*3+9,8*0,55*2,8*3		365,74		
28	943943292R00	Příplatek za každý měsíc použití k pol..3221, 3222	m3	14 933,22	3,50	52 266,27
		4977,74*3		14 933,22		
29	943943821R00	Demontáž lešení, prostor. lehké, 200 kPa, H 10 m	m3	4 977,74	6,00	29 866,44
30	943955021R00	Montáž lešeňové podlahy s příčnicí a podél.,H 10 m	m2	1 354,69	23,00	31 157,90
		119 a,b,c:9,28*14,12*3+(9,28+3,5*2)*1*2*3		490,78		
		216 a,b,c:14,13*16,54*3+(14,13+6,5*2)*1*2*3		863,91		
31	943955191R00	Příplatek za každý měsíc použití leš.k pol.21až 41	m2	4 064,07	9,00	36 576,63
		1354,69*3		4 064,07		
32	943955821R00	Demontáž leš. podlahy s příč. a podélníky, H 10 m	m2	1 354,69	15,00	20 320,35
Celkem za		94 Lešení a stavební výtahy				271 639,87
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				
33	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	923,50	38,00	35 093,00
		107+207 a,b,c,d:11*7,5*2*4+2*2*4		676,00		
		122-126 a,b,c:5*16,5*3		247,50		
34	952901114R00	Vyčištění budov o výšce podlaží nad 4 m	m2	1 181,10	42,00	49 606,20
		posluchárny:(9,8*14,5+14,8*17)*3		1 181,10		
Celkem za		95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				84 699,20
Díl: 967		Bourání, podchycování				
35	962031143R00	Bourání příček z tvárníc pórobetonových tl. 100 mm	m2	25,78	65,00	1 675,54
		120-126 a,b,c:(4,53*2,25-0,8*2)*3		25,78		
36	962036123R00	DMTZ SDK příčky, 1x kov.kce., 1x opláštěné 15 mm	m2	37,27	100,00	3 727,00
		učebna U8:(1,95+3,65+0,8+5,2+1,8)*3,05-0,9*2*2		37,27		
37	967031132R00	Přisekání rovných ostění cihelných na MVC	m2	17,92	105,00	1 881,18
		po vybourané příčce:2,25*0,1*3		0,68		
		vybourané niky:0,15*1,55*2*3+0,15*0,75*2*4+0,235*5,3*2*2*3		17,24		
38	968062455R00	Vybourání dřevěných dveřních zárubní pl. do 2 m2	m2	15,00	190,00	2 850,00
		120-122 a,b,c:0,8*2*2*3+0,9*2*3		15,00		
39	968062456R00	Vybourání dřevěných dveřních zárubní pl. nad 2 m2	m2	39,30	200,00	7 860,00
		121 a,b,c:1,45*2*3		8,70		
		119 a,b,c:1,8*2*3		10,80		
		216 a,b,c:(1,5*2+1,8*2)*3		19,80		
40	973031151R00	Vysekání výklenků zeď cihel. MVC, pl. nad 0,25 m2	m3	2,83	2 950,00	8 339,95
		119 a,b,c:0,51*1,55*0,15*3+0,3*0,235*5,3*2*3		2,60		
		107 a,b,c,d:0,51*0,75*0,15*4		0,23		
41	976071111R00	Vybourání kovových zábradlí a madel	m	119,40	125,00	14 925,00
		119 a,b,c:8,25*2*3		49,50		
		216 a,b,c:7,75*2*3+(1,2+1,8*2+0,4+2,6)*3		69,90		

Slepý rozpočet

Stavba :	99-18-001 VUT Brno, Technická, objekt A5 FSI	Rozpočet:
Objekt :	0001 Stav.úpravy výukových prostor	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
42	976072221V01	Vybourání kov. komín. dvířek pl. 0,3 m2 ze zdi cih větrací mřížky 122 a,b,c:8*3	kus	24,00	52,00	1 248,00
43	978011121R00	Otlučení omítek vnitřních vápenných stropů do 10 % průvlak v mč 119 a,b,c:(0,85*2+0,25)*9,28*3	m2	54,29	7,00	380,02
44	978013121R00	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 10 % 107 a,b,c,d:((10,5+6,71)*2*3,05-10,5*2,1+(2,1*2+10,5)*0,25)*4 -0,9*2*4-1,5*(0,95+0,6)*4 207 a,b,c,d:((10,5+6,71)*2*3,07-10,5*2,1+(2,1*2+10,5)*0,25)*4 -0,9*2*4-1,5*(0,95+0,6)*4 120 a,b,c:((4,9*2+4,53)*2,2-1,45*2-4,9*0,9+4,9*0,265-0,95*1,5)*3 121 a,b,c:((4,53+6,43)*2*2,2-1,45*2-0,8*2-5,95*0,9+5,95*0,265)*3 122 a,b,c:((4,8+2,2)*2*2,6-0,8*2*2)*3 126 a,b,c:((2,02*2+4,53)*2,2-0,9*(4,53+2,02)+0,265*(4,53+2,02))*3	m2	998,39	7,00	6 988,74
45	978013191R00	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 100 % pod nové obkladačky: 107+207 a,b,c,d:(0,95+0,6)*(3,1-1,5)*2*4	m2	19,84	65,00	1 289,60
46	978059521R00	Odsekání vnitřních obkladů stěn do 2 m2 107+207 a,b,c,d:(0,95+0,6)*1,5*2*4 120 a,b,c:0,95*1,5*3	m2	22,88	120,00	2 745,00
Celkem za		967 Bourání, podchycování				53 910,02
Díl: 978	Výpomoci pro řemesla					
47	310236241RT1	Zazdívka otvorů pl. 0,09 m2 cihlami, tl. zdi 30 cm s použitím suché maltové směsi	kus	17,00	200,00	3 400,00
48	310237241RT1	Zazdívka otvorů pl. 0,25 m2 cihlami, tl. zdi 30 cm s použitím suché maltové směsi	kus	15,00	450,00	6 750,00
49	340236212RT2	Zazdívka otvorů pl.0,09m2,cihlami tl.zdi nad 10 cm s použitím suché maltové směsi	kus	30,00	190,00	5 700,00
50	340237212RT2	Zazdívka otvorů pl.0,25m2,cihlami tl.zdi nad 10 cm s použitím suché maltové směsi	kus	24,00	270,00	6 480,00
51	346244361RT2	Zazdívka rýh, potrubí, kapes cihlami tl. 6,5 cm s použitím suché maltové směsi 0,1*(45+82)+0,2*28	m2	18,30	560,00	10 248,00
52	612403399RT2	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou s použitím suché maltové směsi 0,03*55+0,07*42+0,1*30+0,07*105+0,1*35	m2	18,44	440,00	8 113,60
53	970031100R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 100 mm 0,3*8+0,15*12	m	4,20	2 300,00	9 660,00
54	971033331R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,09 m2, tl.15cm, MVC	kus	30,00	65,00	1 950,00
55	971033341R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,09 m2, tl.30cm, MVC	kus	17,00	105,00	1 785,00
56	971033431R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,25 m2, tl.15cm, MVC	kus	24,00	65,00	1 560,00
57	971033441R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,25 m2, tl.30cm, MVC	kus	15,00	200,00	3 000,00
58	974031121R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 3 x 3 cm	m	55,00	60,00	3 300,00
59	974031122R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 3 x 7 cm	m	42,00	65,00	2 730,00
60	974031123R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 3 x 10 cm	m	30,00	70,00	2 100,00
61	974031132R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 5 x 7 cm	m	105,00	85,00	8 925,00
62	974031133R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 5 x 10 cm	m	35,00	90,00	3 150,00
63	974031143R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 7 x 10 cm	m	45,00	90,00	4 050,00
64	974031153R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 10 x 10 cm	m	82,00	95,00	7 790,00
65	974031155R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 10 x 20 cm	m	28,00	135,00	3 780,00
Celkem za		978 Výpomoci pro řemesla				94 471,60
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
66	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	106,84	646,00	69 021,25

Slepý rozpočet

Stavba :	99-18-001 VUT Brno, Technická, objekt A5 FSI	Rozpočet:
Objekt :	0001 Stav.úpravy výukových prostor	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				69 021,25
Díl:	711	Izolace proti vodě				
67	R 711-01	D+M pojistné hydroizolační stěrky pod obkladačky vč.systémových doplňků	m2	42,72	290,00	12 387,35
Celkem za		711 Izolace proti vodě				12 387,35
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				
68	766416132R00	Obložení stěn nad 5 m2, panely dýhované, do 1,5 m2	m2	1 139,20	340,00	387 326,64
		<i>obklad 1a (dub):</i>				
		216 a,b,c:(5,75*2+14,13)*5,17*3+(5,17+2,52)*7,7*0,5*2*3		575,16		
		-8,4*1,8*2*3+(2,5*2+14,13)*2,52*3-1,13*1,97*3-1,4*1,97*3		38,95		
		0,85*0,3*0,5*18*3+0,3*0,15*9*2*3		9,32		
		<i>Mezisoučet</i>		623,43		
		<i>obklad 1b (javor):</i>				
		119 a,b,c:(2,95*2+9,28)*5*3+(5+2,6)*6,4*0,5*2*3		373,62		
		(3,15+2,52)*1,4*0,5*2*3+(3,37*2+9,28)*2,52*3-10,6*0,9*3		116,31		
		0,25*4*0,9*3*3+0,85*0,3*0,5*18*3-0,9*2*3+0,3*0,15*20*3		12,29		
		0,25*4*4,52*3		13,56		
		<i>Mezisoučet</i>		515,77		
69	766417111V01	Podkladový rošt pod obložení stěn systémový rošt dle výrobce obkladů	m	1 139,20	450,00	512 638,20
70	R 766-01	T1 - obklad parapetu, ostění, nadpraží oken v P1,2,3 dle popisu (8400/1800/315)	ks	6,00	31 000,00	186 000,00
71	R 766-02	T2 - obklad parapetu, ostění, nadpraží oken v P4,5,6 dle popisu (10600/900/315)	ks	3,00	24 500,00	73 500,00
72	R 766-03	T3 - obklad ostění, nadpraží šatní niky v P1,2,3 a dveří D1a,D2 dle popisu (cca 9,1 m2)	ks	3,00	39 500,00	118 500,00
73	R 766-04	T4 - obklad ostění, nadpraží dveří D1b v P4,5,6 dle popisu (2x2020+1870/285)	ks	3,00	12 000,00	36 000,00
74	R 766-05	T4 - obklad ostění, nadpraží dveří D3 v P4,5,6 dle popisu (2x2020+1100/50)	ks	3,00	1 900,00	5 700,00
75	R 766-06	T5 - fošnová konstrukce nadpraží šatní niky v P1,2,3 dle popisu (9600/540)	ks	3,00	7 500,00	22 500,00
76	R 766-07	T6 - parapetní deska plastová 17300/300 mm dle popisu	ks	3,00	9 200,00	27 600,00
77	R 766-08	Dodávka + doprava dýhovaného obkladu (dub) označení 1a (dle popisu ve specif.mat.)	m2	648,37	2 070,00	1 342 120,10
		<i>ztratné 4% (dle RTS):623,43*1,04</i>		648,37		
78	R 766-09	Dodávka + doprava dýhovaného obkladu (javor) označení 1b (dle popisu ve specif.mat.)	m2	536,40	2 130,00	1 142 533,70
		<i>ztratné 4% (dle RTS):515,77*1,04</i>		536,40		
79	998766103R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 24 m	t	0,40	1 800,00	717,69
Celkem za		766 Konstrukce truhlářské				3 855 136,34
Díl:	766.3	Výplně otvorů vnitřní				
80	R 766.3-01	D1a - dveře 2 křídlové 1720/1970 + zárubeň (dub) dle popisu	ks	3,00	39 000,00	117 000,00
81	R 766.3-02	D1b - dveře 2 křídlové 1720/1970 + zárubeň (javor) dle popisu	ks	3,00	42 000,00	126 000,00
82	R 766.3-03	D2 - dveře 2 křídlové 1400/1970 + zárubeň (dub) dle popisu	ks	3,00	32 500,00	97 500,00
83	R 766.3-04	D3/P- dveře 900/1970 + zárubeň (javor) dle popisu	ks	3,00	19 800,00	59 400,00
84	R 766.3-05	D4 - dveře 2 křídlové 1400/1970 + oblož.zárubeň dle popisu	ks	3,00	16 500,00	49 500,00
85	R 766.3-06	D5/L+P - dveře 800/1970 + oblož.zárubeň dle popisu	ks	6,00	10 300,00	61 800,00
Celkem za		766.3 Výplně otvorů vnitřní				511 200,00
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
86	767581801R00	Demontáž podhledů - kazet	m2	1 341,88	150,00	201 281,40

Slepý rozpočet

Stavba :	99-18-001 VUT Brno, Technická, objekt A5 FSI	Rozpočet:
Objekt :	0001 Stav.úpravy výukových prostor	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		119 a,b,c:9,28*(14,12+0,4+0,5)*3-2,6*2,05*3		402,17		
		(2,6+2,05)*1,2*3+7,1*0,5*3		27,39		
		120 a,b,c:4,53*4,9*3		66,59		
		121 a,b,c:4,53*6,425*3		87,32		
		122 a,b,c:4,53*2,2*3		29,90		
		126 a,b,c:4,53*2,015*3		27,38		
		216 a,b,c:14,13*16,54*3		701,13		
87	767581802R00	Demontáž podhledů - lamel	m2	563,22	150,00	84 483,00
		107+207 a,b,c,d:10,5*6,705*2*4		563,22		
88	767582800R00	Demontáž podhledů - roštů	m2	1 905,10	85,00	161 933,50
		lamelový podhled:563,22		563,22		
		kazetový podhled:1341,88		1 341,88		
89	R 767-01	Z1 - ocelové zábradlí poslucháren 1,2,3 dle popisu	ks	6,00	21 600,00	129 600,00
90	R 767-02	Z2 - nerezové madlo v posluchárně 4,5,6 dle popisu	ks	6,00	19 900,00	119 400,00
91	R 767-03	Z3a - šatní tyč v posluchárnách P1,2,3 dle popisu dl. 8000 mm	ks	3,00	8 563,00	25 689,00
92	R 767-04	Z3b - šatní tyč v posluchárnách P4,5,6 dle popisu dl. 7400 mm	ks	3,00	7 320,00	21 960,00
93	R 767-05	Z4 - nerezová krycí parapetní mřížka 100/10500 dle popisu	ks	8,00	5 810,00	46 480,00
94	R 767-06	Z5 - dvířka niky pro rozvaděč 610/1740 dle popisu	ks	6,00	2 900,00	17 400,00
95	R 767-07	Z6 - krycí dvířka pro niku s čistícím kusem dešť. svodu dle popisu (400/400 mm)	ks	3,00	750,00	2 250,00
96	R 767-08	Z7 - vynášecí prvek AV techniky dle popisu	ks	21,00	660,00	13 860,00
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				824 336,90
Díl: 776		Podlahy povlakové				
97	776200810V01	Odstranění PVC podlah lepen. bez podl. ze schodišť vč.příp.soklíků, hran a jiných doplňků	m	595,12	50,00	29 756,03
		126 a,b,c:(0,17+0,25)*0,85*16*3		17,14		
		119 a,b,c:1,14*(8+3)*2*3+0,85*0,3*10*2*3+0,3*0,15*2*3		90,81		
		7,05*7,7*3		162,86		
		216 a,b,c:1,14*(7,1+2,7)*2*3+0,85*0,3*9*2*3+11,85*6,85*3		324,32		
98	776511810V01	Odstranění PVC podlah lepených bez podložky PVC nebo koberec, včetně soklíků	m2	1 360,56	40,00	54 422,52
		107+207a,b,c,d:10,5*(6,705+0,25)*2*4		584,22		
		119 a,b,c:(9,28*3,25*2-1,14*0,3*2+1*0,3+1,9*0,4)*3		182,09		
		120 a,b,c:(4,53*4,9+0,1*(0,8+1,45))*3		67,27		
		121 a,b,c:(4,53*6,43+0,8*0,1)*3		87,62		
		122 a,b,c:(1,95*2,2+1,5*0,25+0,15*0,9)*3		14,40		
		126 a,b,c:(4,53*2,02+0,85*2,02)*3		32,60		
		216 a,b,c:14,13*(5,7+3,5)*3+1,14*0,55*2*3-1,14*0,85*2*3		387,94		
		9,65*0,55*3+1,95*0,4*3+1,6*0,4*3-2,6*2,02*3		4,43		
99	R 776-01	Očištění stáv.betonové podlahy od zbytků lepidla po demontáži PVC - rovné plochy	m2	1 360,56	40,00	54 422,40
		Položka obsahuje i očištění omítky v místě odstraněných: nalepených soklíků. Výměry dle demontáže PVC.:1360,56		1 360,56		
100	R 776-02	Očištění stáv.betonové podlahy od zbytků lepidla po demontáži PVC - stupně	m2	595,12	100,00	59 512,00
		Položka obsahuje i očištění omítky v místě odstraněných: nalepených soklíků. Výměry dle demontáže PVC.:595,12		595,12		
101	R 776-03	Montáž vinylové podlahoviny včetně svařování, pastování atd. - rovné plochy podlah	m2	1 360,56	120,00	163 267,20
		dle samonivel.stěrky:1360,56		1 360,56		

Slepý rozpočet

Stavba :	99-18-001 VUT Brno, Technická, objekt A5 FSI	Rozpočet:
Objekt :	0001 Stav.úpravy výukových prostor	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
102	R 776-04	Montáž vinylové podlahoviny včetně svařování, pastování atd. - stupně a podstupnice dle samonivel.stěrky:595,12	m2	595,12 595,12	250,00	148 780,00
103	R 776-05	Dodávka + doprava vinylové akustické kompaktní podlahoviny (dle popisu ve specifik.materiálů) rovne plochy (ztratné 12%):1360,56*1,12 stupně a podstupnice (ztratné 20%):595,12*1,2	m2	2 237,97 1 523,83 714,14	630,00	1 409 921,86
104	R 776-06	Montáž schodových hran 126 a,b,c:0,85*15*3+2,02*3+0,4*3 119 a,b,c:1,14*20*2*3+8*2*3+7,05*10*3+3,0*2*3 216 a,b,c:1,14*18*2*3+7,1*2*3+11,85*9*3+2,7*2*3	m	961,68 45,51 414,30 501,87	100,00	96 168,00
105	R 776-07	Dodávka + doprava schodových hran (masivní nerez 30/30 mm) dle tech.zprávy 961,68*1,2	m	1 154,02 1 154,02	300,00	346 204,80
106	R 776-08	D+M systémové soklové lišty s fabionem v.100 mm vč.vytažení podlahoviny na soklík 107+207 a,b,c,d:(10,5*2+6,96*2-0,9)*2*4 119 a,b,c:(9,58*2+14,12*2-1,72-0,9+3*2+0,3*2+7,05*10)*3 120 a,b,c:(4,53*2+4,9*2-0,8-1,4)*3 121 a,b,c:(4,53*2+6,43*2-1,4-0,8)*3 122 a,b,c:(2,15*2+2,2-0,8*2)*3 126 a,b,c:(4,53*2+2,02*3+2,62*2+2,7*2)*3 216 a,b,c:(14,73*2+16,54*2-1,72-1,4-2,62-2,02+2,7*2+11,85*9)*3	m	1 339,41 272,16 365,64 49,98 59,16 14,70 77,28 500,49	160,00	214 305,60
Celkem za		776 Podlahy povlakové				2 576 760,40
Díl:	777	Podlahy ze syntetických hmot				
107	R 777-01	D+M samonivelační cementové stěrky tl. 6 mm - rovne plochy podlah Včetně kontaktního můstku (disperzní akrylátová penetrace: s přísadou křemičitého písku), včetně přebroušení a vysátí.: skladba P1a: 107+207a,b,c,d:10,5*(6,705+0,25)*2*4 119 a,b,c:(9,28*3,25*2-1,14*0,3*2+1*0,3+1,9*0,4)*3 120 a,b,c:(4,53*4,9+0,1*(0,8+1,45))*3 121 a,b,c:(4,53*6,43+0,8*0,1)*3 122 a,b,c:(1,95*2,2+1,5*0,25+0,15*0,9)*3 126 a,b,c:(4,53*2,02+0,85*2,02)*3 216 a,b,c:14,13*(5,7+3,5)*3+1,14*0,55*2*3-1,14*0,85*2*3 9,65*0,55*3+1,95*0,4*3+1,6*0,4*3-2,6*2,02*3	m2	1 360,56 584,22 182,09 67,27 87,62 14,40 32,60 387,94 4,43	280,00	380 957,64
108	R 777-02	D+M samonivelační cementové stěrky tl. 6 mm - stupně a podstupnice Včetně kontaktního můstku (disperzní akrylátová penetrace: s přísadou křemičitého písku), včetně přebroušení a vysátí.: skladba P1b: 126 a,b,c:(0,17+0,25)*0,85*16*3 119 a,b,c:1,14*(8+3)*2*3+0,85*0,3*10*2*3+0,3*0,15*2*3 7,05*7,7*3 216 a,b,c:1,14*(7,1+2,7)*2*3+0,85*0,3*9*2*3+11,85*6,85*3	m2	595,12 17,14 90,81 162,86 324,32	350,00	208 292,18
Celkem za		777 Podlahy ze syntetických hmot				589 249,82
Díl:	781	Obklady keramické				
109	R 781-01	D+M keramického tenkostěnného obkladu tl.3 mm vč.spárování, nerez lišt, silikonu atd. dle popisu v tech.zprávě, vč.vyrovnání podkladu systém.: tmelem. Podkladní omítka se neuvažuje (protože stáv.zdivo:	m2	42,72	1 320,00	56 383,80

Slepý rozpočet

Stavba :	99-18-001 VUT Brno, Technická, objekt A5 FSI	Rozpočet:
Objekt :	0001 Stav.úpravy výukových prostor	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		je z plynosilikátových tvárníc): 107+207 a,b,c,d:(0,95+0,6)*3,1*2*4 120 a,b,c:0,95*1,5*3		38,44 4,28		
Celkem za		781 Obklady keramické				56 383,80
Díl:	783	Nátěry				
110	R 783-01	Nátěr stávajících radiátorů Stávající litinové žebrové radiátory, včetně očištění: odstranění nesoudržných vrstev starých nátěrů atd.: Výška radiátorů 600 mm, délka 1250 mm.: 120+121 a,b,c:2*2*3 107+207 a,b,c,d:6*2*4	ks	60,00	850,00	51 000,00
				12,00 48,00		
111	R 783-02	Nátěr podstupnic posluchářenských elevací včetně odstranění nesoudržných vrstev stáv.nátěrů, včetně: obroušení, odmaštění atd., 1x základní + 2x svrchní (RAL): 119 a,b,c:0,3*7,05*10*3 216 a,b,c:0,3*11,85*9*3	m2	159,44	165,00	26 306,78
				63,45 95,99		
112	R 783-03	Nátěr ocelového schodiště v mč 126 a,b,c včetně odstranění nesoudržných vrstev stáv.nátěrů, včetně: obroušení, odmaštění atd., 1x základní + 2x svrchní (RAL): Výpočet je orientační, nutno upřesnit dle skutečnosti.: 2,02*2,62*1,5*1,7*3	m2	40,49	145,00	5 870,60
				40,49		
Celkem za		783 Nátěry				83 177,38
Díl:	784	Malby				
113	784401801V01	Odstranění malby obroušením v místnosti H do 3,8 m včetně štukové vrstvy dle opravy omítek:998,39*0,7+54,288*0,7	m2	736,87	22,00	16 211,24
				736,87		
114	R 784-01	Výmalba interiérová disperzní dle popisu v tech. zprávě, včetně penetrace 120 a,b,c:((4,53+4,9)*2*2,16-4,9*0,9+4-0,95*1,5)*3 121 a,b,c:((4,53+6,43)*2*2,16-5,9*0,9+4)*3 122 a,b,c:(4,75+2,2)*2*2,54*3 126 a,b,c:(4,53+2,02)*2*2,7*3-0,9*4,53*3+4*3 107+207 a,b,c,d:(10,5+6,71)*2*3,05*2*4-3,1*(0,95+0,6)*2*4 -3,35*2,1*3*2*4+4*3*2*4 průvlak va 119 a,b,c:(,85*2+0,25)*9,28*3 ostatní prostory dotčené stavebními úpravami (pouze: předpoklad, nutno upřesnit dle požadavků investora a: dle skutečnosti):30*4+70*3	m2	1 579,47	56,00	88 450,45
				116,71 138,11 105,92 105,88 801,41 -72,84 54,29 330,00		
Celkem za		784 Malby				104 661,70
Díl:	794	Podhledy				
115	R 794-01	D+M akustického podhledu 600/1200, označ.1a dle popisu ve specifikaci materiálu 216 a,b,c:14,13*11,85*3	m2	502,32	1 890,00	949 387,64
				502,32		
116	R 794-02	D+M akustického podhledu 600/1200, označ.1b dle popisu ve specifikaci materiálu 216 a,b,c:14,13*4,1*3	m2	173,80	1 990,00	345 860,01
				173,80		
117	R 794-03	D+M akustického podhledu 600/600, označ.2a dle popisu ve specifikaci materiálu 107+207 a,b,c,d:7,65*6,71*2*4 119 a,b,c:9,28*(11,85+0,55+0,2-0,25)*3	m2	754,48	1 110,00	837 468,36
				410,65 343,82		

Slepý rozpočet

Stavba :	99-18-001 VUT Brno, Technická, objekt A5 FSI	Rozpočet:
Objekt :	0001 Stav.úpravy výukových prostor	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
118	R 794-04	D+M akustického podhledu 600/600, označ.2b dle popisu ve specifikaci materiálu	m2	216,18	1 310,00	283 202,09
		107+207 a,b,c,d:2,85*6,71*2*4		152,99		
		119 a,b,c:9,28*2,27*3		63,20		
119	R 794-05	D+M SDK podhledu 600/600, označení 3 dle popisu ve specifikaci materiálů	m2	199,84	1 280,00	255 801,22
		120 a,b,c:4,53*4,9*3		66,59		
		121 a,b,c:4,53*6,43*3		87,38		
		122 a,b,c:(4,53*2,2+1,5*0,25)*3		31,02		
		126 a,b,c:2,02*(1,9+0,55)*3		14,85		
	Celkem za	794 Podhledy				2 671 719,31
Díl:	798.4	Ostatní výrobky PSV				
120	R 798.4-01	ON1 - zábradlí schodiště z P1,2,3 do přípraven dle popisu	ks	3,00	33 950,00	101 850,00
121	R 798.4-02	ON2 - krycí panel instalační šachty v učebnách U1-U8 dle popisu	ks	8,00	8 600,00	68 800,00
122	R 798.4-03	ON3 - kryty dešťových svodů v P1,2,3 dle popisu	ks	6,00	13 250,00	79 500,00
	Celkem za	798.4 Ostatní výrobky PSV				250 150,00
Díl:	799.3	Protipožární opatření				
123	R 799.3-01	Protipožární nátěr ocelových konstrukcí, 45 minut	m2	83,01	465,00	38 601,05
		dle popisu v tech.zprávě (všechny vrstvy - základní nátěr, protipožární vypěňovací nátěr, svrchní lak):				
		119 a,b,c:0,25*4*0,9*3*3+0,25*4*2,52*3		15,66		
		121-126 a,b,c:0,25*4*0,9*5*3		13,50		
		216 a,b,c:0,25*4*1,8*4*3		21,60		
		126 a,b,c:(2,02*3+2,62*4)*0,65*3		32,25		
	Celkem za	799.3 Protipožární opatření				38 601,05
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
124	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	69,26	200,00	13 852,24
125	979011121R00	Příplatek za každé další podlaží	t	69,26	120,00	8 311,34
126	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	69,26	170,00	11 774,40
127	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1 315,96	12,00	15 791,55
128	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	69,26	205,00	14 198,54
129	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	692,61	25,00	17 315,29
130	979990001V01	Poplatek za skládku stavební suti Průměrná cena	t	69,26	364,00	25 211,07
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				106 454,43

Položkový rozpočet

Stavba :	99-18-001 VUT Brno, Technická, objekt A5 FSI	Rozpočet:
Objekt :	0001 Stav.úpravy výukových prostor	ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	713	Izolace tepelné				
1	PC01	Izolace na kanalizačním dešťovém potrubí DN 100(125) tl. 6 mm	m	12,00	69,00	828,00
	Celkem za	713 Izolace tepelné				828,00
Díl:	721	Vnitřní kanalizace				
1	PC01	Demontáž stávajícího dešťového potrubí a odvoz na skládku	hod	10,00	350,00	3 500,00
2	PC02	Propojení stávajícího a nového potrubí DN 100(125)	kus	4,00	295,00	1 180,00
3	PC03	Tiché potrubí DN 100(125) vč. montáže a tvarovek	m	16,00	689,00	11 024,00
4	PC04	Zednická výpomoc drážky včetně zpětného zapravení	hod	16,00	400,00	6 400,00
5	PC05	Dočasné zaslepení všech odpadů od demontovaných umyvadel	ks	15,00	96,00	1 440,00
6	PC06	Propojení nového odpadu se stávajícím	ks	15,00	115,00	1 725,00
7	998721204R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 12 m	%	252,69	1,85	467,48
	Celkem za	721 Vnitřní kanalizace				25 736,48
Díl:	725	Zařizovací předměty				
8	725 210821.R00	Demontáž umyvadel	ks	17,00	127,00	2 159,00
9	725860811R00	Demontáž sifonů	ks	17,00	13,00	221,00
10	725820802R00	Demontáž baterií	ks	17,00	74,00	1 258,00
11	725219201R00	Montáž umyvadel a umývátek	soubor	17,00	885,00	15 045,00
12	725869101R00	Montáž uzávěrek zápach.umyvadelových	kus	17,00	128,00	2 176,00
13	PC01	Umyvadlo š. 600 mm vč. montážní sady	ks	11,00	2 480,00	27 280,00
14	PC02	Umývatko nerezové 400 x 400 vč. krycí desky za umyvadlem 400x600, nerez tryskaný, polomat vč. montážní sady	kpl	6,00	9 875,00	59 250,00
15	PC03	Umyvadlový sifon-chrom	ks	17,00	1 368,00	23 256,00
16	PC04	Umyvadlová baterie tlačná (nastavení výtoku 7-1s) nástěnná dvě vody od renomované firmy	kpl	17,00	6 689,00	113 713,00
17	PC05	Niky pro osazení nástěnných baterií vč. zapravení	kpl	17,00	670,00	11 390,00
18	PC06	Propojení baterií se stávajícím potrubím	hod	10,00	400,00	4 000,00
20	998725203R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty, výšky do 12 m	soubor	1,00	674,00	674,00
	Celkem za	725 Zařizovací předměty				260 422,00

FSI VUT v Brně, rekonstrukce poslucháren v budově A5

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	jednotkově cena	j-montáž	cena celkem
zařízení 1 - větrání poslucháren P1-3						
1.01	dodávka a montáž vzt jednotka ve vnitřním, podstropním provedení s maximálními rozměry 4500x1800x1500 mm, hmotnost do 950 kg; skříň vzt jednotky bude sedvinčové konstrukce; Vpř=Vod=8.000m3/h při 300 Pa; jednotka ve složení na přívodu: pružná manžeta, uzavírací klapka, kapsový filtr F7, rotační regenerační výměník vč. EC pohonu, směšovací komora, vodní ohřivač (80/60°C, 43 kW), vodní chladič (6/12°C, 27 kW) přívodní ventilátor s volně oběžným kolem a s frekvenčním měničem, volná komora pro osazení zvlhčování, pružná manžeta; na odtahu: pružná manžeta, kapsový filtr M5, odtahový ventilátor s volně oběžným kolem a frekvenčním měničem, směšovací komorou, rotačním regenerátorem, pružná manžeta, uzavírací klapka; součástí jednotky budou i frekvenční měniče motorů ventilátorů, dále směšovacích uzlů pro topení i chlazení (trojčetný ventil, řízený 1-10 V, čerpadlo, servopohon 24V), součástí dodávky jednotky bu i její dopojení na topnou a chladící vodu, vč. sifonu	kpl	3	515 300,00 Kč	82 500,00 Kč	1 793 400,00 Kč
1.02	NEOBSAZENO					
1.03	dodávka a montáž jádrový tlumič hluku 500x200 mm, délka 1500 mm, izolace minerální vata, plášť s galvanizovaného plechu vč. náběhových plechů, min. útlumy: 32 Hz (6,9 dB), 63 Hz (13,4 dB), 125 Hz (17,9 dB), 250 Hz (27,7 dB), 500 Hz (40,5 dB), 1000 Hz (37,8 dB), 2000 Hz (26,8 dB), 4000 Hz (24 dB), 8000 Hz (26,1 dB) hmotnost do 17 kg	ks	30	1 185,00 Kč	220,00 Kč	42 150,00 Kč
1.04	dodávka a montáž jádrový tlumič hluku 300x200 mm, délka 1000 mm, izolace minerální vata, plášť s galvanizovaného plechu vč. náběhových plechů, min. útlumy: 32 Hz (4,1 dB), 63 Hz (9,9 dB), 125 Hz (14,4 dB), 250 Hz (20,9 dB), 500 Hz (37,9 dB), 1000 Hz (37,1 dB), 2000 Hz (26,9 dB), 4000 Hz (25,1 dB), 8000 Hz (26,4 dB) hmotnost do 12 kg	ks	25	1 020,00 Kč	200,00 Kč	30 500,00 Kč
1.05	dodávka a montáž jádrový tlumič hluku 500x200 mm, délka 1000 mm, izolace minerální vata, plášť s galvanizovaného plechu vč. náběhových plechů, min. útlumy: 32 Hz (4,1 dB), 63 Hz (9,9 dB), 125 Hz (14,4 dB), 250 Hz (20,9 dB), 500 Hz (37,9 dB), 1000 Hz (37,1 dB), 2000 Hz (26,9 dB), 4000 Hz (25,1 dB), 8000 Hz (26,4 dB) hmotnost do 13 kg	ks	12	860,00 Kč	150,00 Kč	12 120,00 Kč
1.06	dodávka a montáž jádrový tlumič hluku 300x200 mm, délka 1000 mm, izolace minerální vata, plášť s galvanizovaného plechu vč. náběhových plechů, min. útlumy: 32 Hz (2,7 dB), 63 Hz (7 dB), 125 Hz (10,2 dB), 250 Hz (14,7 dB), 500 Hz (28,4 dB), 1000 Hz (31,7 dB), 2000 Hz (23,3 dB), 4000 Hz (20,9 dB), 8000 Hz (20,5 dB) hmotnost do 9 kg	ks	12	760,00 Kč	150,00 Kč	10 920,00 Kč
1.07-1.09	NEOBSAZENO					
1.10	dodávka a montáž požární klapka 800x400 mm ruční teplotní s koncovým snímačem	ks	6	3 905,00 Kč	780,00 Kč	28 110,00 Kč
1.11	dodávka a montáž požární klapka 1500x1000 mm ruční teplotní s koncovým snímačem	ks	1	9 487,00 Kč	2 300,00 Kč	11 787,00 Kč
1.12	dodávka a montáž regulační klapka ruční 355x315, provedení pozink	ks	12	1 057,00 Kč	275,00 Kč	15 984,00 Kč
1.12	dodávka a montáž regulační klapka ruční Ø400, provedení pozink	ks	6	1 267,00 Kč	315,00 Kč	9 492,00 Kč
1.13	dodávka a montáž regulační klapka ruční Ø315, provedení pozink	ks	3	865,00 Kč	195,00 Kč	3 180,00 Kč
1.14-1.19	NEOBSAZENO					
1.20	dodávka a montáž odathová vířivá vyúst 600x600, 24 lamel s regulací, připojení vodorovně	ks	45	3 325,00 Kč	865,00 Kč	188 550,00 Kč

1.21-1.29	NEOBSAZENO					
	kruhové potrubí spirálně vinuté z pozinkovaného plechu skupiny I. ve třídě těsnosti C včetně: spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů s pružným uložením min. po 3 m, konzol a montážního materiálu, revizních a servisních otvorů					
1.30	Ø400 vč. 62% tvarovek	bm	17	495,00 Kč	122,00 Kč	10 489,00 Kč
1.31	Ø355 vč. 12% tvarovek	bm	34	485,00 Kč	100,00 Kč	19 890,00 Kč
1.32	Ø315 vč. 34% tvarovek	bm	5	405,00 Kč	99,00 Kč	2 520,00 Kč
1.33	Ø280 vč. 14% tvarovek	bm	35	395,00 Kč	80,00 Kč	16 625,00 Kč
1.34	Ø250 vč. 10% tvarovek	bm	35	347,00 Kč	70,00 Kč	14 595,00 Kč
1.35-1.39	NEOBSAZENO					
	čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I. ve třídě těsnosti C včetně: spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů s pružným uložením min. po 3 m, konzol a montážního materiálu, revizních a servisních otvorů					
1.40	potrubí do obvodu 5600 mm - tvarovky	m ²	78	525,00 Kč	105,00 Kč	49 140,00 Kč
1.41	potrubí do obvodu 5600 mm - rovné	m ²	82	490,00 Kč	98,00 Kč	48 216,00 Kč
1.42	potrubí do obvodu 4460 mm - tvarovky	m ²	29	495,00 Kč	99,00 Kč	17 226,00 Kč
1.43	potrubí do obvodu 4000 mm - rovné	m ²	30	405,00 Kč	81,00 Kč	14 580,00 Kč
1.44	potrubí do obvodu 3500 mm - tvarovky	m ²	1	395,00 Kč	79,00 Kč	474,00 Kč
1.45	potrubí do obvodu 2630 mm - tvarovky	m ²	198	350,00 Kč	70,00 Kč	83 160,00 Kč
1.46	potrubí do obvodu 2630 mm - rovné	m ²	534	330,00 Kč	66,00 Kč	211 464,00 Kč
1.47	potrubí do obvodu 1890 mm - tvarovky	m ²	3	290,00 Kč	58,00 Kč	1 044,00 Kč
1.48	potrubí do obvodu 1890 mm - rovné	m ²	15	260,00 Kč	52,00 Kč	4 680,00 Kč
1.49	potrubí do obvodu 1500 mm - tvarovky	m ²	18	255,00 Kč	51,00 Kč	5 508,00 Kč
1.50	potrubí do obvodu 1500 mm - rovné	m ²	63	245,00 Kč	49,00 Kč	18 522,00 Kč
1.51	potrubí do obvodu 1050 mm - tvarovky	m ²	6	235,00 Kč	47,00 Kč	1 692,00 Kč
1.52	potrubí do obvodu 1050 mm - rovné	m ²	30	225,00 Kč	45,00 Kč	8 100,00 Kč
1.53	potrubí do obvodu 650 mm - rovné	m ²	6	205,00 Kč	41,00 Kč	1 476,00 Kč
1.54-1.59	NEOBSAZENO					
1.60	dodávka a montáž ohebná Al laminátová hadice s kostrou z ocelového drátu, spirálně vinutou mezi dvěma vrstvami několikvrstvého Al laminátu Ø250	bm	12	120,00 Kč	20,00 Kč	1 680,00 Kč
1.61-1.69	NEOBSAZENO					
1.70	dodávka a montáž tepelná izolace z minerální vlny s AL polepem 60 mm	m ²	1090	325,00 Kč	55,00 Kč	414 200,00 Kč
	demontáž a likvidace stávající vzt rozvody vč. zařízení vzduchotechniky	kpl	1		245 000,00 Kč	245 000,00 Kč
	dodávka a montáž vybourání prostupu pro potrubí 1800x500 mm vč. výztuhy a zapravení a statického posudku	kpl	1	8 100,00 Kč	1 268,00 Kč	9 368,00 Kč
	dodávka a montáž vybourání prostupu pro potrubí 1600x1100 mm vč. výztuhy a zapravení a statického posudku	kpl	1	12 400,00 Kč	2 100,00 Kč	14 500,00 Kč
	dodávka a montáž vybourání prostupu pro potrubí 900x1000 mm vč. výztuhy a zapravení a statického posudku	kpl	2	7 350,00 Kč	1 090,00 Kč	16 880,00 Kč
	dodávka a montáž	kpl	1	145 000,00 Kč	20 000,00 Kč	165 000,00 Kč

	úprava domečku nad výfukovou šachtou, půdorysné rozměry 1,7x1,4 m zachovány, výška se zvedne o 800 mm, sloupky pouze v rohu a dvě strany budou osazeny protidešťovou žaluzií 1300x900 mm a dvě strany osazeny 1300x1200 mm s mřížkou proti hmyzu, vč. zapravení fasády a projektové dokumentace					
	dodávka a montáž montážní a spotřební materiál	kpl	1	45 000,00 Kč		45 000,00 Kč
	spuštění a zaregulování systému	hod	24		800,00 Kč	19 200,00 Kč
zařízení 2 - větrání posluháren P4-P6						
2.01	dodávka a montáž vzt jednotka ve vnitřním, podstropním provedení s maximálními rozměry 4100x1300x1200 mm, hmotnost do 650 kg; skříň vzt jednotky bude sedvinčové konstrukce; Vpř=Vod=4.500m3/h při 300 Pa; jednotka ve složení na přívodu: pružná manžeta, uzavírací klapka, kapsový filtr F7, rotační regenerační výměník vč. EC pohonu, směšovací komora, vodní ohřivač (80/60°C, 25 kW), vodní chladič (6/12°C, 14 kW) přívodní ventilátor s volně oběžným kolem a s frekvenčním měničem, volná komora pro osazení zvlhčování, pružná manžeta; na odtahu: pružná manžeta, kapsový filtr M5, odtahový ventilátor s volně oběžným kolem a frekvenčním měničem, směšovací komorou, rotačním regenerátorem, pružná manžeta, uzavírací klapka; součástí jednotky budou i frekvenční měniče motorů ventilátorů, dále směšovací uzly pro topení i chlazení (trojčetný ventil, řízený 1-10 V, čerpadlo, servopohon 24V), součástí dodávky jednotky bu i její dopojení na topnou a chladící vodu, vč. sifonu	kpl	3	374 000,00 Kč	59 600,00 Kč	1 300 800,00 Kč
2.02	NEOBSAZENO					
2.03	dodávka a montáž jádrový tlumič hluku 500x200 mm, délka 1500 mm, izolace minerální vata, plášť s galvanizovaného plechu vč. náběhových plechů, min. útlumy: 32 Hz (6,9 dB), 63 Hz (13,4 dB), 125 Hz (17,9 dB), 250 Hz (27,7 dB), 500 Hz (40,5 dB), 1000 Hz (37,8 dB), 2000 Hz (26,8 dB), 4000 Hz (24 dB), 8000 Hz (26,1 dB) hmotnost do 17 kg	ks	24	1 185,00 Kč	220,00 Kč	33 720,00 Kč
2.04	dodávka a montáž jádrový tlumič hluku 500x200 mm, délka 1000 mm, izolace minerální vata, plášť s galvanizovaného plechu vč. náběhových plechů, min. útlumy: 32 Hz (4,1 dB), 63 Hz (9,9 dB), 125 Hz (14,4 dB), 250 Hz (20,9 dB), 500 Hz (37,9 dB), 1000 Hz (37,1 dB), 2000 Hz (26,9 dB), 4000 Hz (25,1 dB), 8000 Hz (26,4 dB) hmotnost do 13 kg	ks	12	1 020,00 Kč	200,00 Kč	14 640,00 Kč
2.05-2.09	NEOBSAZENO					
2.10	dodávka a montáž požární klapka 500x355 mm ruční teplotní s koncovým snímačem	ks	6	3 350,00 Kč	550,00 Kč	23 400,00 Kč
2.11	dodávka a montáž regulační klapka ruční 400x315, provedení pozink	ks	8	990,00 Kč	200,00 Kč	9 520,00 Kč
2.12	dodávka a montáž regulační klapka ruční Ø400, provedení pozink	ks	8	1 267,00 Kč	315,00 Kč	12 656,00 Kč
2.12-2.19	NEOBSAZENO					
2.20	dodávka a montáž odathová vířivá vyúst 600x600, 24 lamel s regulací, připojení vodorovně	ks	12	3 325,00 Kč	865,00 Kč	50 280,00 Kč
2.21	dodávka a montáž odathová vířivá vyúst 600x600, 24 lamel s regulací, připojení z boku kruhové potrubí spirálně vinuté z pozinkovaného plechu skupiny I. ve třídě těsnosti C včetně: spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů s pružným uložením min. po 3 m, konzol a montážního materiálu, revizních a servisních otvorů	ks	24	3 100,00 Kč	635,00 Kč	89 640,00 Kč
2.30	Ø400 vč. 36% tvarovek	bm	15	495,00 Kč	122,00 Kč	9 255,00 Kč
2.32	Ø315 vč.29% tvarovek	bm	36	405,00 Kč	99,00 Kč	18 144,00 Kč
2.34	Ø225 vč. 10% tvarovek	bm	35	335,00 Kč	68,00 Kč	14 105,00 Kč

2.35	Ø200 vč. 42% tvarovek	bm	11	310,00 Kč	55,00 Kč	4 015,00 Kč
2.36-2.39	NEOBSAZENO					
	čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I. ve třídě těsnosti C včetně: spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů s pružným uložením min. po 3 m, konzol a montážního materiálu, revizních a servisních otvorů					
2.40	potrubí do obvodu 3500 mm - tvarovky	m ²	11	395,00 Kč	79,00 Kč	5 214,00 Kč
2.41	potrubí do obvodu 2630 mm - tvarovky	m ²	9	350,00 Kč	70,00 Kč	3 780,00 Kč
2.42	potrubí do obvodu 2630 mm - rovné	m ²	36	330,00 Kč	66,00 Kč	14 256,00 Kč
2.43	potrubí do obvodu 1890 mm - tvarovky	m ²	115	290,00 Kč	58,00 Kč	40 020,00 Kč
2.44	potrubí do obvodu 1890 mm - rovné	m ²	308	260,00 Kč	52,00 Kč	96 096,00 Kč
2.45	potrubí do obvodu 1500 mm - tvarovky	m ²	35	255,00 Kč	51,00 Kč	10 710,00 Kč
2.46	potrubí do obvodu 1500 mm - rovné	m ²	8	245,00 Kč	49,00 Kč	2 352,00 Kč
2.47	potrubí do obvodu 1050 mm - tvarovky	m ²	30	235,00 Kč	47,00 Kč	8 460,00 Kč
2.48	potrubí do obvodu 1050 mm - rovné	m ²	4	225,00 Kč	45,00 Kč	1 080,00 Kč
2.49	potrubí do obvodu 650 mm - rovné	m ²	4	205,00 Kč	41,00 Kč	984,00 Kč
2.50-2.59	NEOBSAZENO					
2.60	dodávka a montáž	bm	12	115,00 Kč	20,00 Kč	1 620,00 Kč
	ohebná Al laminátová hadice s kostrou z ocelového drátu, spirálně vinutou mezi dvěma vrstvami několikvrstvého Al laminátu Ø225					
2.61	dodávka a montáž	bm	12	110,00 Kč	20,00 Kč	1 560,00 Kč
	ohebná Al laminátová hadice s kostrou z ocelového drátu, spirálně vinutou mezi dvěma vrstvami několikvrstvého Al laminátu Ø200					
	NEOBSAZENO					
	dodávka a montáž	m ²	556	325,00 Kč	55,00 Kč	211 280,00 Kč
	tepelná izolace z minerální vlny s AL polepem 60 mm					
	demontáž a likvidace	kpl	1		200 000,00 Kč	200 000,00 Kč
	stávající vzt rozvody vč. zařízení vzduchotechniky					
	dodávka a montáž	kpl	2	6 290,00 Kč	1 250,00 Kč	15 080,00 Kč
	vybourání prostupu pro potrubí 1250x500 mm vč. výztuhy a zapravení a statického posudku					
	dodávka a montáž	kpl	1	6 000,00 Kč	1 120,00 Kč	7 120,00 Kč
	vybourání prostupu pro potrubí 600x950 mm vč. výztuhy a zapravení a statického posudku					
	dodávka a montáž	kpl	1	30 000,00 Kč		30 000,00 Kč
	montážní a spotřební materiál					
	spuštění a zaregulování systému	hod	24		800,00 Kč	19 200,00 Kč
Cena celkem bez DPH						5 855 409,00 Kč

Stavební úpravy výukových prostor objektu A5 FSI VUT v Brně
SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY VÝUKOVÝCH PROSTOR
UMĚLÉ OSVĚTLENÍ A VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

Výkaz výměr

Rekapitulace

HLAVA ELEKTROINSTALACE			
01 Dodávky			902 024,00 Kč
02 Svítidla			2 378 738,70 Kč
03 Materiál			856 519,00 Kč
04 Montážní práce			535 101,00 Kč
05 Zemní, stavební a montážní práce			113 790,00 Kč
06 Revize			26 000,00 Kč
07 HZS			40 400,00 Kč
08 Mimostaveništní doprava (3,6% z pol. 01-Dodávky)	ze základu:	902 024,00 Kč	32 472,86 Kč
09 Podružný materiál (3,5% z pol. 03-Materiál)	ze základu:	856 519,00 Kč	29 978,17 Kč
010 PPV (4,8% z pol. 04-Montážní práce)	ze základu:	535 101,00 Kč	25 684,85 Kč
Celkem			4 940 708,58 Kč
Celkem bez DPH			4 940 708,58 Kč
Daň z přidané hodnoty			
DPH celkem			1 037 548,80 Kč
Celkem s DPH			5 978 257,38 Kč

Výkaz výměr

Typy výrobků uvedené ve specifikaci představují minimální předpokládaný standard. Specifikace materiálu byla vypracována na základě znalostí a podkladů známých v době jejího zhotovení. Projektant nemá námitek proti záměnam výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry. Objednání výrobků musí předcházet vzorkování a odsouhlasení od investora a architekta. Při záměně výrobků je nutno dorešit či prověřit veškeré vazby na navazující profese. Dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny, se s ní komplexně seznámit.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, výkresové dokumentace a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Dodávka se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. Cena materiál	Jedn. Cena montáž	Cena celkem materiál	Cena celkem montáž	Celková cena
1. Dodávky								
1.1	Rozvaděče učebny, osazení a dělení viz. schema zapojení rozvaděče, včetně montáže	8	ks	50 592,00 Kč	1 500,00 Kč	404 736,00 Kč	12 000,00 Kč	416 736,00 Kč
1.2	Rozvaděče poslucháren v 1.NP, osazení a dělení viz. schema zapojení rozvaděče, včetně montáže	3	ks	68 125,00 Kč	2 000,00 Kč	204 375,00 Kč	6 000,00 Kč	210 375,00 Kč
1.3	Rozvaděče poslucháren ve 2.NP, osazení a dělení viz. schema zapojení rozvaděče, včetně montáže	3	ks	84 150,00 Kč	2 000,00 Kč	252 450,00 Kč	6 000,00 Kč	258 450,00 Kč
1.4	Doplnění rozvaděče RO1.5, osazení a dělení viz. schema zapojení rozvaděče, včetně montáže	1	ks	963,00 Kč	550,00 Kč	963,00 Kč	550,00 Kč	1 513,00 Kč
1.5	Doplnění rozvaděče RO1.6, osazení a dělení viz. schema zapojení rozvaděče, včetně montáže	1	ks	945,00 Kč	550,00 Kč	945,00 Kč	550,00 Kč	1 495,00 Kč
1.6	Doplnění rozvaděče RO1.7, osazení a dělení viz. schema zapojení rozvaděče, včetně montáže	1	ks	970,00 Kč	550,00 Kč	970,00 Kč	550,00 Kč	1 520,00 Kč
1.7	Doplnění rozvaděče RO2.5, osazení a dělení viz. schema zapojení rozvaděče, včetně montáže	1	ks	963,00 Kč	550,00 Kč	963,00 Kč	550,00 Kč	1 513,00 Kč
1.8	Doplnění rozvaděče RO2.6, osazení a dělení viz. schema zapojení rozvaděče, včetně montáže	1	ks	945,00 Kč	550,00 Kč	945,00 Kč	550,00 Kč	1 495,00 Kč
1.9	Doplnění rozvaděče RO2.7, osazení a dělení viz. schema zapojení rozvaděče, včetně montáže	1	ks	970,00 Kč	550,00 Kč	970,00 Kč	550,00 Kč	1 520,00 Kč
1.10	Doplnění rozvaděče RVZ1, osazení a dělení viz. schema zapojení rozvaděče, včetně montáže	1	ks	6 017,00 Kč	1 390,00 Kč	6 017,00 Kč	1 390,00 Kč	7 407,00 Kč
Celkem								902 024,00 Kč
Včetně DPH								1 091 449,04 Kč
2. Svítidla								
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. Cena materiál	Jedn. Cena montáž	Cena celkem materiál	Cena celkem montáž	Celková cena
Veškerá dodávaná svítidla musí schválit investor								
2.1	A - LED vestavné svítidlo do akustického podhledu, 40W 3000/4000K, DALI stmívatelné, korpus z bílé lakovaného ocelového plechu, centrální mikroprismatický difúzer, rozměr 600x600mm, kompletní, včetně světelných zdrojů a montáže	54	ks	4 208,00 Kč	300,00 Kč	227 232,00 Kč	16 200,00 Kč	243 432,00 Kč
2.2	An - LED vestavné svítidlo do akustického podhledu, 40W 3000/4000K, DALI stmívatelné, korpus z bílé lakovaného ocelového plechu, centrální mikroprismatický difúzer, rozměr 600x600mm, s vestavěným nouzovým zdrojem na 1 hodinu, kompletní, včetně světelných zdrojů, nouzového zdroje a montáže	18	ks	6 802,00 Kč	300,00 Kč	122 436,00 Kč	5 400,00 Kč	127 836,00 Kč
2.3	A1 - LED vestavné svítidlo do akustického podhledu, 40W 3000/4000K, DALI stmívatelné, korpus z bílé lakovaného ocelového plechu, centrální mikroprismatický difúzer, rozměr 300x1200mm, kompletní, včetně světelných zdrojů a montáže	84	ks	5 187,00 Kč	300,00 Kč	435 708,00 Kč	25 200,00 Kč	460 908,00 Kč

Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. Cena materiál	Jedn. Cena montáž	Cena celkem materiál	Cena celkem montáž	Celková cena
3.16	Jednonásobná zásuvka 250V/16A do podlahové krabice, s clonkami, modul 45, kompletní, včetně montáže	60	ks	59,00 Kč	50,00 Kč	3 540,00 Kč	3 000,00 Kč	6 540,00 Kč
3.17	Jednonásobná zásuvka 250V/16A s vestavěnou přepětovou ochranou třídy D do podlahové krabice, s clonkami, modul 45, akustická signalizace poruchy, kompletní, včetně montáže	20	ks	769,00 Kč	52,00 Kč	15 380,00 Kč	1 040,00 Kč	16 420,00 Kč
3.18								
3.19	Podlahová krabice, pro montáž 12 přístrojů modul 45, kompletní, víko dle použité podlahové krytiny, včetně přístrojových nosičů, záslepek a montáže	20	ks	3 950,00 Kč	210,00 Kč	79 000,00 Kč	4 200,00 Kč	83 200,00 Kč
3.20	Podlahová krabice, protahovací, kompletní, víko dle použité podlahové krytiny, včetně montáže	11	ks	3 333,00 Kč	210,00 Kč	36 663,00 Kč	2 310,00 Kč	38 973,00 Kč
3.21								
3.22	Jednonásobný rámeček, včetně montáže	84	ks	18,00 Kč	5,00 Kč	1 512,00 Kč	420,00 Kč	1 932,00 Kč
3.23	Dvojnásobný vodorovný rámeček, včetně montáže	190	ks	35,00 Kč	5,00 Kč	6 650,00 Kč	950,00 Kč	7 600,00 Kč
3.24	Trojnásobný vodorovný rámeček, včetně montáže	29	ks	45,00 Kč	5,00 Kč	1 305,00 Kč	145,00 Kč	1 450,00 Kč
3.25	Čtyřnásobný vodorovný rámeček, včetně montáže	20	ks	55,00 Kč	11,00 Kč	1 100,00 Kč	220,00 Kč	1 320,00 Kč
3.26	Pětinásobný vodorovný rámeček, včetně montáže	6	ks	79,00 Kč	16,00 Kč	474,00 Kč	96,00 Kč	570,00 Kč
3.27								
3.28	Přístrojová krabice univerzální, včetně montáže	661	ks	8,00 Kč	20,00 Kč	5 288,00 Kč	13 220,00 Kč	18 508,00 Kč
3.29	Obočková krabice, včetně svorkovnice, víčka a montáže	160	ks	45,00 Kč	75,00 Kč	7 200,00 Kč	12 000,00 Kč	19 200,00 Kč
3.30								
3.31	Kabely							
3.32	Kabel CYKY-O 2x1,5 pevně uložený, včetně montáže a ukončení	2060	m	11,00 Kč	17,00 Kč	22 660,00 Kč	35 020,00 Kč	57 680,00 Kč
3.33	Kabel CYKY-O 3x1,5 pevně uložený, včetně montáže a ukončení	490	m	13,00 Kč	17,00 Kč	6 370,00 Kč	8 330,00 Kč	14 700,00 Kč
3.34	Kabel CYKY-J 3x1,5 pevně uložený, včetně montáže a ukončení	2490	m	13,00 Kč	17,00 Kč	32 370,00 Kč	42 330,00 Kč	74 700,00 Kč
3.35	Kabel CYKY-J 4x1,5 pevně uložený, včetně montáže a ukončení	410	m	20,00 Kč	17,00 Kč	8 200,00 Kč	6 970,00 Kč	15 170,00 Kč
3.36	Kabel CYKY-O 5x1,5 pevně uložený, včetně montáže a ukončení	1750	m	20,00 Kč	17,00 Kč	35 000,00 Kč	29 750,00 Kč	64 750,00 Kč
3.37	Kabel CYKY-J 5x1,5 pevně uložený, včetně montáže a ukončení	1780	m	18,00 Kč	17,00 Kč	32 040,00 Kč	30 260,00 Kč	62 300,00 Kč
3.38	Kabel CYKY-J 3x2,5 pevně uložený, včetně montáže a ukončení	5620	m	20,00 Kč	17,00 Kč	112 400,00 Kč	95 540,00 Kč	207 940,00 Kč
3.39	Kabel CYKY-J 5x6 pevně uložený, včetně montáže a ukončení	180	m	81,00 Kč	17,00 Kč	14 580,00 Kč	3 060,00 Kč	17 640,00 Kč
3.40	Kabel CYKY-J 5x16 pevně uložený, včetně montáže a ukončení	220	m	210,00 Kč	17,00 Kč	46 200,00 Kč	3 740,00 Kč	49 940,00 Kč
3.41								
3.42	Trubky, lišty, kabelové žlaby							
3.43	Trubka ohebná D25 s protahovacím drátem, 320N, včetně montáže	110	m	13,00 Kč	22,00 Kč	1 430,00 Kč	2 420,00 Kč	3 850,00 Kč
3.44	Trubka ohebná D32 s protahovacím drátem, 320N, včetně montáže	20	m	13,50 Kč	22,00 Kč	270,00 Kč	440,00 Kč	710,00 Kč
3.45	Trubka ohebná D40 s protahovacím drátem, 320N, včetně montáže	310	m	27,00 Kč	22,00 Kč	8 370,00 Kč	6 820,00 Kč	15 190,00 Kč
3.46	Trubka tuhá D25 s protahovacím drátem, 320N, včetně montáže	260	m	21,00 Kč	22,00 Kč	5 460,00 Kč	5 720,00 Kč	11 180,00 Kč
3.47	Trubka tuhá D32 s protahovacím drátem, 320N, včetně montáže	40	m	35,00 Kč	22,00 Kč	1 400,00 Kč	880,00 Kč	2 280,00 Kč
3.48	Trubka tuhá D40 s protahovacím drátem, 320N, včetně montáže	60	m	42,00 Kč	22,00 Kč	2 520,00 Kč	1 320,00 Kč	3 840,00 Kč
3.49	Kabelový žlab 50/60, včetně nosných konstrukcí a montáže	145	m	149,00 Kč	163,00 Kč	21 605,00 Kč	23 635,00 Kč	45 240,00 Kč
3.50	Kabelový žlab 100/60, včetně nosných konstrukcí a montáže	390	m	175,00 Kč	165,00 Kč	68 250,00 Kč	64 350,00 Kč	132 600,00 Kč
3.51	Kabelový žlab 150/60, včetně nosných konstrukcí a montáže	150	m	195,00 Kč	182,00 Kč	29 250,00 Kč	27 300,00 Kč	56 550,00 Kč
3.52	Kabelová trasa na přichytkách, včetně přichytek a montáže	1580	m	30,00 Kč	20,00 Kč	47 400,00 Kč	31 600,00 Kč	79 000,00 Kč
3.53								
3.54	Hromosvod a uzemnění							
3.55	Vodič(CYA) H07V-K 4 zz, včetně montáže	340	m	9,00 Kč	9,00 Kč	3 060,00 Kč	3 060,00 Kč	6 120,00 Kč
3.56	Vodič(CYA) H07V-K 6 zz, včetně montáže	150	m	15,00 Kč	9,00 Kč	2 250,00 Kč	1 350,00 Kč	3 600,00 Kč
3.57	Vodič(CYA) H07V-K 16 zz, včetně montáže	60	m	36,00 Kč	9,00 Kč	2 160,00 Kč	540,00 Kč	2 700,00 Kč
3.58	Vodič(CYA) H07V-K 25 zz, včetně montáže	220	m	59,00 Kč	9,00 Kč	12 980,00 Kč	1 980,00 Kč	14 960,00 Kč
3.59								
3.60	Svorka Bernard, včetně montáže	10	ks	51,00 Kč	32,00 Kč	510,00 Kč	320,00 Kč	830,00 Kč
3.61	Svorka zemnicí ZSA 16, včetně montáže	30	ks	7,00 Kč	38,00 Kč	210,00 Kč	1 140,00 Kč	1 350,00 Kč
3.62	Páska uzemňovací měděná, včetně montáže	30	ks	12,00 Kč	28,00 Kč	360,00 Kč	840,00 Kč	1 200,00 Kč
3.63	Pomocný materiál pro hromosvod a uzemnění	1	sada	1 560,00 Kč	2 140,00 Kč	1 560,00 Kč	2 140,00 Kč	3 700,00 Kč
3.64								
3.65	Podružný materiál							
3.66	Protipožární utěsnění prostupu stěnou	1	m2	15 000,00 Kč	2 100,00 Kč	15 000,00 Kč	2 100,00 Kč	17 100,00 Kč
3.67	Pomocný montážní materiál pro elektro	1	sada	8 400,00 Kč	2 000,00 Kč	8 400,00 Kč	2 000,00 Kč	10 400,00 Kč
3.68	Výstražná tabulka, včetně montáže	14	ks	65,00 Kč	30,00 Kč	910,00 Kč	420,00 Kč	1 330,00 Kč
3.69								
3.70	Ostatní práce a materiály							
3.71	Připojení zařízení ostatních profesí	62	ks	50,00 Kč	200,00 Kč	3 100,00 Kč	12 400,00 Kč	15 500,00 Kč
3.72	Zaizolování rezervních přívodů	1	kpl	300,00 Kč	1 500,00 Kč	300,00 Kč	1 500,00 Kč	1 800,00 Kč
	Celkem							1 391 620,00 Kč
	Včetně DPH							1 683 860,20 Kč
4. Zemní, stavební a montážní práce								
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. Cena materiál	Jedn. Cena montáž	Cena celkem materiál	Cena celkem montáž	Celková cena

Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. Cena materiál	Jedn. Cena montáž	Cena celkem materiál	Cena celkem montáž	Celková cena
4.1	Průrazy zdívm	40	ks		450,00 Kč		18 000,00 Kč	18 000,00 Kč
4.2	Drážky ve zdivu, včetně zapravení	590	m	5,00 Kč	50,00 Kč	2 950,00 Kč	29 500,00 Kč	32 450,00 Kč
4.3	Demontáž a ekologická likvidace stávajících svítidel	340	ks		100,00 Kč		34 000,00 Kč	34 000,00 Kč
4.4	Demontáž a ekologická likvidace stávajících zásuvek	60	ks		35,00 Kč		2 100,00 Kč	2 100,00 Kč
4.5	Demontáž a ekologická likvidace stávajících vypínačů	74	ks		35,00 Kč		2 590,00 Kč	2 590,00 Kč
4.6	Demontáž a ekologická likvidace stávajících rozvaděčů	14	ks		1 000,00 Kč		14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
4.7	Demontáž a ekologická likvidace stávající kabeláže	1650	m		5,00 Kč		8 250,00 Kč	8 250,00 Kč
4.8	Odvoz sutí	2	t		1 200,00 Kč		2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem								113 790,00 Kč
Včetně DPH								137 685,90 Kč
5. HZS								
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. Cena materiál	Jedn. Cena montáž	Cena celkem materiál	Cena celkem montáž	Celková cena
5.1	Práce nespecifikované ceníkem	16	hod		400,00 Kč		6 400,00 Kč	6 400,00 Kč
5.2	Nepředvídatelné práce	20	hod		400,00 Kč		8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
5.3	Doplnění podkladů od dodavatelů připojovaných zařízení	16	hod		400,00 Kč		6 400,00 Kč	6 400,00 Kč
5.4	Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	24	hod		350,00 Kč		8 400,00 Kč	8 400,00 Kč
5.5	Zmapování stávajícího stavu elektroinstalace	16	hod		450,00 Kč		7 200,00 Kč	7 200,00 Kč
5.6	Zaučení obsluhy	8	hod		500,00 Kč		4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
Celkem								40 400,00 Kč
Včetně DPH								48 884,00 Kč
6. Revize								
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. Cena materiál	Jedn. Cena montáž	Cena celkem materiál	Cena celkem montáž	Celková cena
6.1	Revizní práce, měření	24	hod		1 000,00 Kč		24 000,00 Kč	24 000,00 Kč
6.2	Spolupráce s revizním technikem	5	hod		400,00 Kč		2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
Celkem								26 000,00 Kč
Včetně DPH								31 460,00 Kč

Zpracoval: Miroslav Matuska

Dne:

04/2018

Výkaz výměr

S:	18/5966 Brno-VUT, FSI - Stavební úpravy výukových prostor objektu A5				
O:	02 Měření a regulace - rekonstrukce VZT jednotek				
R:	R18596 MaR VZT jednotek č.1 - č.6 pro výukové prostory objektu A5				
Díl: 01-50 System technologie					
1	1	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus., Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webserver (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO), výstup pro displej	ks	1,00	41 899,77
2	2	Digitální vstupní modul - 12 DI (Panel Bus), dry-contact / čítačový vstup	ks	2,00	6 393,18
3	3	Analogový vstupní modul - 8 AI (Panel Bus), 4..20mA, 0..10VDC, DI	ks	2,00	7 054,03
4	4	Digitální výstupní modul - 6 DO (Panel Bus), relé kontakty	ks	3,00	5 828,31
5	5	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), pérové svorky, AI (0-10VDC,4-20mA), AO (0-10VDC), DO (relé 250V/4A)	ks	6,00	17 818,66
6	6	Svorkovnicový blok pro moduly AI, AO vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	2,00	1 494,19
7	7	Svorkovnicový blok pro moduly DI vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	2,00	1 494,19
8	8	Svorkovnicový blok pro moduly DO vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	3,00	2 074,21
9	9	Záložní zdroj, UPS 800VA/640W, 1f	ks	1,00	7 381,00
10	10	Karta relé a EPS pro UPS	ks	1,00	3 454,00
Díl: 01-51 Periferie vstupní					
11	11	Spínač diferenčního tlaku, rozsah 20-200 Pa, včetně příslušenství	ks	18,00	1 190,20
12	12	Spínač diferenčního tlaku, rozsah 50 - 500 Pa, včetně příslušenství	ks	12,00	1 247,90
13	13	Snímač diferenčního tlaku, nastavitelný rozsah, max. 2500Pa, výstup 0-10VDC, IP54	ks	12,00	3 990,00
14	14	Termostat protimrazové ochrany, -10..12°C, kapilára 6 m , IP65, automatický reset, včetně 6 ks, úchytek kapiláry	ks	6,00	1 411,92
15	15	Kanálový snímač teploty s připojovací přírubou, NTC20k, -40..110°C, ponor 300 mm, IP54	ks	18,00	805,88
16	16	Příložný snímač teploty, NTC20k, -40..110°C, IP54	ks	6,00	645,00
17	17	Kanálový snímač CO2 a teploty, aktivní výstup 2x 0-10 V pro CO2 i teplotu	ks	6,00	5 690,00
18	18	Interiérový snímač CO2 a teploty, aktivní výstup 2x 0-10 V pro CO2 i teplotu	ks	6,00	4 990,00
19	19	Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 54	ks	1,00	612,06
Díl: 01-52 Periferie výstupní					
20	20	Pohon s mechanickou havarijní funkcí, 10 Nm, 2 m2, 10...25,4 mm, 75 s, 24 V, otevřeno-zavřeno	ks	6,00	7 905,00
21	21	Pohon s mechanickou havarijní funkcí, 4 Nm, 0,8 m2, 24 V, otevřeno-zavřeno	ks	6,00	6 554,00
22	22	Servopohon pro VZT klapku, 5Nm,24V,0-10V, 150s	ks	6,00	5 457,00
Díl: 01-53 Rozvaděč					
23	23	Rozvaděč skříňový, oceloplechový vč. bočnic, krytu, dna, montážního plechu a dveří; 1-křídlový, rozměry 2000x1000x400mm (VxŠxH), sokl 100 mm, IP44/20	ks	1,00	105 000,00
24	24	Rozvaděč skříňový, oceloplechový vč. bočnic, krytu, dna, montážního plechu a dveří; 2-křídlový, rozměry 2000x1200x400mm (VxŠxH), sokl 100mm, IP44/20	ks	1,00	130 000,00
25	25	Úprava stávajícího rozvaděče VS pro připojení signálů z rozvaděče RM-VZT, (dopl. svorkovnice, vodičů, včetně zapojení)	soubor	1,00	1 500,00
26	26	Úprava stávajícího rozvaděče chladu pro připojení signálů z rozvaděče RM-VZT, (dopl. svorkovnice, vodičů, včetně zapojení)	soubor	1,00	1 500,00
Díl: 01-54 Montážní materiál					
27	27	Štítek kabelový nepopsaný 3x7 cm	ks	410,00	4,10

28	28	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 4 x 2,5 mm ²	m	161,00	29,60
29	29	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm ²	m	136,00	22,90
30	30	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 4 x 1,5 mm ²	m	23,00	18,40
31	31	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ²	m	420,00	14,70
32	32	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	1 970,00	8,70
33	33	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	1 403,00	15,50
34	34	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	502,00	23,60
35	35	Snura CMFM 4BX2,5	m	22,00	55,75
36	36	Snura CMFM 4Bx1,5	m	22,00	41,03
37	37	Vodič silový pevné uložení CYA 35 mm ²	m	30,00	78,50
38	38	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm ² - drát	m	150,00	15,30
39	39	Servisní vypínač 1f/20A	ks	18,00	628,69
40	40	Servisní vypínač 3f/25A	ks	12,00	772,76
41	41	Ovladač "Nouzové zastavení" plast	ks	1,00	473,00
42	42	Krabice spojovací, 113x113x58mm, šedá, bez svorek, IP55	ks	1,00	67,90
43	43	Krabice spojovací, 75x75x42mm, šedá, bez svorek, IP55	ks	20,00	26,90
44	44	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	30,00	28,84
45	45	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	50,00	20,13
46	46	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 20/16,9 mm, pevnost 750N	m	45,00	16,50
47	47	Přichytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	35,00	2,85
48	48	Přichytka pro tuhé trubky 5320 KB	ks	30,00	2,05
49	49	Přichytka kabelů dvojitá	ks	10,00	6,70
50	50	Přichytka kabelů jednostranná	ks	60,00	4,50
51	51	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N	m	75,00	6,34
52	52	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 20/14,1 mm, pevnost 320N	m	135,00	3,75
53	53	Žlab kabelový pozinkovaná ocel 50X125X0,7 mm S, s integrovanou spojkou	m	60,00	144,83
54	54	Žlab kabelový 100X250X0,7 mm S, s integrovanou spojkou	m	20,00	253,00
55	55	Žlab kabelový 100X500X0,7 mm S, s integrovanou spojkou	m	8,00	517,00
56	56	Víko žlabu 250, l=2m 0,8mm, zinkování	m	20,00	178,77
57	57	Víko žlabu 125, l=2 m 0,6 mm, zinkování	m	60,00	93,83
58	58	Víko žlabu 500, l=2 m 0,6 mm, zinkování	m	8,00	402,50
59	59	Přepážka výška 50, zinkování, délka 2 m	m	60,00	85,24
60	60	Přepážka výška 100, zinkování, délka 2 m	m	28,00	107,71
61	61	Žlab oblouk klesající 90° 90X50X125 0,8 mm, zinkování	ks	6,00	255,00
62	62	Žlab oblouk klesající 90° 90X100X500 1,0 mm, zinkování	ks	1,00	756,63
63	63	Žlab oblouk stoupající 90° 90X100X500 1,0 mm, zinkování	ks	1,00	929,88
64	64	Víko oblouku kles. 90° 90X50X125, zinkování	ks	6,00	90,84
65	65	Víko oblouku kles. 90° 90X100X500, zinkování	ks	1,00	375,68
66	66	Víko oblouku stoup. 90° 90X500, zinkování	ks	1,00	257,12
67	67	Podpěra na stěnu zinkování 250 2,0 mm	ks	15,00	143,31
68	68	Montážní bod - zavěšení ze stropu pro žlab, vzdálenost max. 0,5m - pomocný materiál	ks	20,00	47,38
69	69	Montážní bod - zavěšení na zeď pro žlab - pomocný materiál	ks	15,00	21,30
70	70	Protipožární ucpávka do 100mm ² , tl. 200mm	ks	1,00	501,84
71	71	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00	8 500,00
Díl: 19-51 Elektromontáže					
72	72	Montáž regulátor MaR	ks	1,00	144,00
73	73	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	13,00	192,00
74	74	Montáž UPS do 1000VA do rozvaděče	ks	1,00	337,00
75	75	Montáž spínač dif. tlaku do VZT potrubí	ks	30,00	195,00
76	76	Montáž snímač dif. tlaku do VZT potrubí	ks	12,00	289,00

77	77	Montáž protimrazová ochrana / termostat kapilárový	ks	6,00	289,00
78	78	Montáž snímač teploty do VZT potrubí	ks	18,00	346,00
79	79	Montáž snímač teploty příložný	ks	6,00	346,00
80	80	Montáž snímač kvality vzduchu kanálový	ks	6,00	150,00
81	81	Montáž snímač kvality vzduchu interiérový	ks	6,00	242,00
82	82	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00	242,00
83	83	Připojení - servopohon klapkový	ks	18,00	289,00
84	84	Připojení - regulační 2-cestný ventil + servopohon	ks	6,00	480,00
85	85	Připojení - regulační 3-cestný ventil + servopohon	ks	6,00	500,00
86	86	Připojení - požární klapka / PSUM	ks	13,00	192,00
87	87	El. připojení - FM s motorem 3x400V	ks	12,00	689,00
88	88	El. připojení - motor 1x230V	ks	18,00	390,00
89	89	Štítek označovací na kabel	ks	410,00	10,30
90	90	Kabel CYKY-m 750 V 4 x 2,5 mm2 volně uložený	m	161,00	22,00
91	91	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	136,00	22,00
92	92	Kabel CYKY-m 750 V 4 x 1,5 mm2 volně uložený	m	23,00	22,00
93	93	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	420,00	22,00
94	94	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	1 970,00	22,00
95	95	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	1 403,00	22,00
96	96	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	502,00	22,00
97	97	Šňůra CMFM 4 x 2,50 mm2 volně uložená	m	22,00	22,00
98	98	Šňůra CMFM 4 x 1,50 mm2 volně uložená	m	22,00	22,00
99	99	Vodič nn a vn CYA 35 mm2 uložený volně	m	30,00	22,00
100	100	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	150,00	22,00
101	101	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	18,00	242,00
102	102	Montáž servisní vypínač 3f, do 25A	ks	12,00	335,00
103	103	Ovladač pomocných obvodů - 1 tlačítkový	ks	1,00	143,50
104	104	Montáž přístrojová krabice	ks	50,00	130,00
105	105	Trubka plast. tuhá 20 na přichytkách vč.přichytek	m	45,00	36,00
106	106	Trubka plast. tuhá 25 na přichytkách vč.přichytek	m	50,00	39,40
107	107	Přichytka kabelová 6-12 mm	ks	60,00	8,90
108	108	Přichytka kabelová 7-16 mm	ks	10,00	8,90
109	109	Trubka ohebná pod omítku, typ 20 mm	m	135,00	33,00
110	110	Trubka ohebná pod omítku, typ 25 mm	m	75,00	33,90
111	111	Žlab kabelový s příslušenstvím, 125/50 mm s víkem	m	60,00	335,00
112	112	Žlab kabelový s příslušenstvím, 250/100 mm s víkem	m	20,00	385,00
113	113	Žlab kabelový s příslušenstvím, 500/100 mm s víkem	m	8,00	475,00
114	114	Přepážka žlabu výška 50	m	60,00	37,10
115	115	Přepážka žlabu výška 100	m	28,00	40,10
116	116	Kabelový žlab - oblouk 90° 50x125 mm, s víkem	ks	6,00	661,00
117	117	Kabelový žlab - oblouk 90° 100x500 mm, s víkem	ks	2,00	1 863,00
118	118	Ostatní instalační materiál a příslušenství ke žlabům	kpl	1,00	9 000,00
119	119	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 70 mm2	ks	1,00	108,50
120	120	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	186,00	20,80
121	121	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	310,00	69,50
122	122	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	2,00	2 309,00
123	123	Demontáž obložení podhledů a zpětná montáž panely do 1,5 m2	hod	12,00	390,00
124	124	Průraz zdí v cihlové zdi tloušťky 15 cm	kus	1,00	232,00
125	125	Montáž protipožární ucpávky (nová ucpávka)	ks	1,00	790,00
126	126	Identifikace kabelů a zařízení pro přepojení do nového rozvaděče MaR	hod	4,00	390,00
127	127	Úklid pracoviště po montáži, zapravení drobných stavebních nedodělků	hod	12,00	250,00
Díl: 19-53 Software DDC - práce					
128	128	Uživatelský software pro DDC	d.b.	266,00	700,00
129	129	Uživatelský software pro DDC - úprava regulátoru VS pro připojení signálů z RM-VZT	hod	4,00	700,00

130	130	Uživatelský software pro DDC - úprava regulátoru okruhu chladu pro připojení signálů z RM-VZT, úprava stávajícího SW ŘJ (část SW původně využita pro ŘJ RM-VZT)	hod	8,00	700,00
-----	-----	--	-----	------	--------

Celkem MaR VZT jednotek č.1 - č.6 pro výukové prostory objektu A5

R: R18596 Demontáže MaR					
P.č.	Číslo pd	Název položky	MJ	množství	cena / MJ
Díl: 19-51 Elektromontážní práce - demontáže					
1	1	Demontáž stávající kabeláže	m	2 800,00	19,00
2	2	Demontáž stávajícího nosného materiálu - žlab	m	75,00	96,00
3	3	Hzs-demontáž stávajícího zařízení (el. rozvaděčů)	hod	12,00	390,00
4	4	El. odpojení stávající rušené technologie	hod	30,00	390,00
5	5	Likvidace demontovaného materiálu včetně následného úklidu prostoru	kpl.	1,00	6 500,00

Celkem Elektromontážní práce - demontáže

R: R18596 Ostatní náklady MaR					
P.č.	Číslo pd	Název položky	MJ	množství	cena / MJ
Díl: 18-80 Ostatní služby					
1	1	Doprava osob	soubor	1,00	4 500,00
2	2	Hzs - Stavební zapravení prostupů tras MaR	hod	4,00	320,00
3	3	Hzs-přesun materiálu v místě stavby	hod	8,00	260,00
Díl: 19-52 Uvedení do provozu					
5	5	Hzs - zabezpečení pracoviště, montáž, seřízení	hod	42,00	320,00
6	6	Hzs - zaučení obsluhy	hod	8,00	660,00
7	7	Hzs - součinnost servisní organizace s připojením do sítě C-bus	hod	4,00	660,00
8	8	Součinnost servisní organizace při uvedení do provozu	hod	16,00	550,00
Díl: 19-54 Revize, zkoušky, odborné prohlídky					
9	9	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke, komplexní zkoušce	hod	20,00	660,00
10	10	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, zkušební provoz	hod	40,00	320,00
11	11	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	hod	12,00	550,00
12	12	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	8,00	320,00
Díl: 19-55 Inženýring					
14	14	Hzs - Koordinace s ostatními profesemi	hod	15,00	550,00
Díl: 19-57 Projekční práce					
15	15	Hzs-napojení na stávající zařízení (spolupráce projekce s identifikací stávajících zařízení, kabeů atd.)	hod	4,00	600,00
16	16	Projekční práce_výrobní dokumentace MaR	soubor	1,000	60 000,00

Celkem Ostatní náklady MaR

Rekapitulace MaR

Celkem MaR VZT jednotek č.1 - č.6 pro výukové prostory objektu A5
Celkem Elektromontážní práce - demontáže
Celkem Ostatní náklady MaR

CELKEM PROFESE MaR

216 225,47
41 899,77
12 786,36
14 108,06
17 484,93
106 911,96
2 988,38
2 988,38
6 222,63
7 381,00
3 454,00
175 817,82
21 423,60
14 974,80
47 880,00
8 471,52
14 505,84
3 870,00
34 140,00
29 940,00
612,06
119 496,00
47 430,00
39 324,00
32 742,00
238 000,00
105 000,00
130 000,00
1 500,00
1 500,00
154 686,92
1 681,00

4 765,60
3 114,40
423,20
6 174,00
17 139,00
21 746,50
11 847,20
1 226,50
902,66
2 355,00
2 295,00
11 316,42
9 273,12
473,00
67,90
538,00
865,20
1 006,50
742,50
99,75
61,50
67,00
270,00
475,50
506,25
8 689,80
5 060,00
4 136,00
3 575,40
5 629,80
3 220,00
5 114,40
3 015,88
1 530,00
756,63
929,88
545,04
375,68
257,12
2 149,65
947,60
319,50
501,84
8 500,00
282 747,10
144,00
2 496,00
337,00
5 850,00
3 468,00

1 734,00
6 228,00
2 076,00
900,00
1 452,00
242,00
5 202,00
2 880,00
3 000,00
2 496,00
8 268,00
7 020,00
4 223,00
3 542,00
2 992,00
506,00
9 240,00
43 340,00
30 866,00
11 044,00
484,00
484,00
660,00
3 300,00
4 356,00
4 020,00
143,50
6 500,00
1 620,00
1 970,00
534,00
89,00
4 455,00
2 542,50
20 100,00
7 700,00
3 800,00
2 226,00
1 122,80
3 966,00
3 726,00
9 000,00
108,50
3 868,80
21 545,00
4 618,00
4 680,00
232,00
790,00
1 560,00
3 000,00
194 600,00
186 200,00
2 800,00

5 600,00
1 381 573,31

Celkem
83 280,00
53 200,00
7 200,00
4 680,00
11 700,00
6 500,00
83 280,00

Celkem
7 860,00
4 500,00
1 280,00
2 080,00
30 160,00
13 440,00
5 280,00
2 640,00
8 800,00
35 160,00
13 200,00
12 800,00
6 600,00
2 560,00
8 250,00
8 250,00
62 400,00
2 400,00
60 000,00
143 830,00

1 381 573,31
83 280,00
143 830,00

1 608 683,31

Stavební úpravy výukových prostor objektu A5 FSI VUT v Brně
SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY VÝUKOVÝCH PROSTOR
VNITŘNÍ SLABOPROUDÉ ROZVODY

Příprava kabelových tras, montáž + dodávka

Pokud v této kapitole není u položky uvedeno jinak, jedná se o souhrnnou položku kompletní dodávky (včetně základního dílu i montážního příslušenství a to dodávka včetně montáže

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Počet	j.c.	Cena
1	460 680041	Průraz zdímem z betonu, z tvrdého kamene,tloušťka 15cm	8	ks	390	3120
2	460 680042	Průraz zdímem z betonu, z tvrdého kamene,tloušťka 30cm	6	ks	715	4290
3	460 680043	Průraz zdímem z betonu, z tvrdého kamene,tloušťka 45cm	14	ks	975	13650
4	460 680044	Průraz zdímem z betonu, z tvrdého kamene,tloušťka 60cm	14	ks	1390	19460
5	460 680025/S1	Průraz stropem	28	ks	750	21000
6		Zapravení průrazů	16	hod	249	3984
7		Malířské práce	24	hod	450	10800
8		Rozebrání a opětovné zkompletování rozebratelného podhledu	28	m2	125	3500
9	220 260021	Krabice KO 68 pod omítku vč. vysekání lůžka (mont. vč. materiálu)	84	ks	45	3780
10	220 260024	Krabice KO 97 pod omítku vč. vysekání lůžka (mont. vč. materiálu)	56	ks	102	5712
11	220 260027	Krabice KO 125 pod omítku vč. vysekání lůžka (mont. vč. materiálu)	28	ks	140	3920
12	220 260028	Krabice KT 250 pod omítku vč. vysekání lůžka (mont. vč. materiálu)	14	ks	231	3234
13	220 260106	Vyhledání vývodu, krabice	182	ks	13	2366
14	220 260111	Odvíčkování a zavíčkování krabice na závit	140	ks	5	700
15	220 260113	Odvíčkování a zavíčkování krabice na 4 šrouby	42	ks	16,5	693
16	220 260552	Trubka plastová ohebná pod omítkou nebo v podlaze 23 sm (mont. vč. materiálu)	608	m	66	40128
17	220 260554	Trubka plastová ohebná pod omítkou nebo v podlaze 36 sm (mont. vč. materiálu)	960	m	77	73920
18	KEV.050.0400	AY 2,5 B	1568	m	1,5	2352
19	220 261661	Značení trasy vedení	1568	m	1,5	2352
20	220 270301	Vodič v trubkovodu AY 2,5	1568	m	8,5	13328
24	220 260734	Žlab PVC 70/40 sm (mont. vč. základního i instalačního materiálu)	66	m	245	16170
25	220 261641	Osazení hmoždinky 6 sm beton (mont. vč. materiálu)	84	ks	38	3192
26	220 261642	Osazení hmoždinky 8 sm beton (mont. vč. materiálu)	56	ks	40	2240
27	220 261643	Osazení hmoždinky 10 sm beton (mont. vč. materiálu)	66	ks	42	2772
28	220 261644	Osazení hmoždinky 12 sm beton (mont. vč. materiálu)	156	ks	44	6864
29		Značení kabeláží, tras a rozvaděčů	1	kpl	4300	4300
30		Pomocné montážní práce	32	hod	300	9600
31		Nezměřitelné pracovní výkony	32	hod	350	11200
32		Drobný elektroinstalační materiál (montáž vč. mat.)	1	kpl	2200	2200
21	220 260722	Žlab MARS 125/ 50 mm (mont. vč. základního i instalačního materiálu)	156	m	250	39000
24	220 261102	Konstrukce ocelová do 10 kg na m (mont. vč. materiálu)	156	ks	277	43212
25	220 261653	Uchycení ocelové konstrukce beton	156	ks	233	36348
41		Koordinace podlahových krabic (podl.krabice dodávkou NN)	12	hod	249	2988
	Cena celkem					412375

Rozvod univ.kabelové sítě - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Počet	j.c.	Cena
1		Montáž 19" panelu do 24 portů RJ 45 - nestín. Kat.6	7	ks	250	1750
2		Montáž 19" pomocného panelu do 4U	7	ks	95	665
3		Kompletace a vyhotovení měřícího protokolu	12	hod	450	5400
4	220 110643	Závěrečné práce ve skříní RACK	1	ks	635	635
5		Uložení kabelu 5.-6.kat. nestín. do trubky, žlabu, na rošt	9555	m	9,5	90772,5
6		Ukončení - forma na kabelu 6.kat. nestín.	294	ks	48	14112
7		Měření 1 segmentu kabelu 6.kat. nestín. (vč. vývodů a kamer)	147	ks	59	8673
8		Sestavení a montáž zásuvky do 2 modulů RJ 45	84	ks	135	11340
9		Montáž modulu zásuvky RJ 45 - nestín.	147	ks	59	8673
10		Údaj do měř. protokolu pro 1 segment sítě6 kat. nestín.	147	ks	29	4263
11		Revize stávajících rozvaděčů	4	hod	400	1600
12		Revize stávající účastnické části rozvodu	4	hod	400	1600
13		revize příp. přeskupení stáv. prvků v rozvaděči pro doplnění	8	hod	400	3200
14		Pomocné montážní práce	8	hod	400	3200
15		Nezměřitelné pracovní výkony	8	hod	400	3200
	Cena celkem					159083,5

Rozvod univ.kabelové sítě - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Počet	j.c.	Cena
1		Kabel UTP, PowerCat kat.6, PVC plášť šedý, 4 páry, krabice 305m	9555	m	16	152880
2		Kompletní zásuvka 2xRJ45 kat. 6	126	ks	655	82530
3		Kompletní zásuvka 1xRJ45 kat. 6	21	ks	475	9975
4		Propojovací kabel UTP kat.6, 2 metry, barva šedá	74	ks	254	18796
5		Propojovací kabel UTP kat.6, 1 metr, barva šedá	74	ks	185	13690
6		Patch panel 2U, 24xRJ45, UTP kat.6A, 568B	7	ks	7840	54880
7		19" jumper ring panel 2U, 5 úchyť hlubokých 64 sm, šedý	7	ks	595	4165
	Cena celkem					336916

Rozvod místního rozhlasu - demontáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Počet	j.c.	Cena
-----	---------------	---------------	----------	-------	------	------

1	Demontáž kompletního reproduktoru bez dalšího využití	8	ks	40	320
2	Demontáž přívodní kabeláže k reproduktoru	8	ks	55	440
Cena celkem					760

Rozvod elektrické zabezpečovací signalizace - demontáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Počet	J.c.	Cena
1		Pomocné montážní práce	2	hod	350	700
2		Nezměřitelné pracovní výkony	2	hod	400	800
3		Demontáž kompletního infrapas.čidla pro další použití	8	ks	185	1480
4		Revize, vyčištění kompletního infrapas.čidla pro další použití	8	ks	650	5200
5		Uskladnění prvků EZS pro další použití	90	den	60	5400
6		Překlenutí čidla, zprovoznění smyčky bez vyloučeného prvku	8	ks	245	1960
Cena celkem						15540

Rozvod elektrické zabezpečovací signalizace - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Počet	J.c.	Cena
1	220 280221	Kabel SYKFY do 5x2x0,5 (nebo podob.) v trubkách, žlabech, lištách	176	m	15	2640
2	220 300001	Forma kabelová do délky 0,5 m na kabelu do 5x2	22	ks	79	1738
3		Montáž infrapasivního čidla - nástěnné	8	ks	425	3400
4	220 330206	Kontrola funkce čidla	8	ks	50	400
5	220 330741	Uvedení čidla do trvalého provozu	8	ks	110	880
6	220 330791	Programování zobrazovaného textu pro čidlo	8	ks	50	400
7	220 330121	Popis čidla štítkem	8	ks	22	176
8	220 111431	Stejnoseměrná měření na míst.kabelu	24	pa	38	912
9	220 330191	Měření kontin.,izol.,odporu 1 úseku smyčky	8	ks	96	768
10		Montáž povrchové propojovací krabice do 24 svorek - plastové (montáž + dodávka)	8	ks	325	2600
11		Montáž tamper kontaktu	8	ks	189	1512
12		Vyhledání a revize nápojného bodu na stáv. rozvod	2	hod	500	1000
13		Revize stávající ústředny EZS	4	hod	500	2000
14		Revize prvků systému EZS	4	hod	500	2000
15		Pomocné montážní práce	2	hod	350	700
16		Nezměřitelné pracovní výkony	2	hod	400	800
Cena celkem						21926

Rozvod elektrické zabezpečovací signalizace - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Počet	J.c.	Cena
1	PC0097360	SYKFY (3x2x0,5)	176	ks	12	2112
2	MICROSWITCH	Mechanický mikrospínač jako tamper kontakt	8	ks	115	920
3	J24	Plastová nízká propojovací krabice, 24+1 šroubovací svorka	8	ks	150	1200
Cena celkem						4232

Rozvod uzavř. televizního okruhu - demontáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Počet	J.c.	Cena
1		Pomocné montážní práce	2	hod	350	700
2		Nezměřitelné pracovní výkony	2	hod	400	800
3	220 731022	Demontáž kompletní analogové kamery pro další využití	6	ks	850	5100
4		Revize, vyčištění kompletní analogové pro další použití	6	ks	2200	13200
5		Uskladnění kamer pro další použití	1	soub	1000	1000
6		Vyloučení kamery ze systému	6	ks	70	420
Cena celkem						21220

Rozvod uzavř. televizního okruhu - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Počet	J.c.	Cena
1		Pomocné montážní práce	2	hod	350	700
2		Nezměřitelné pracovní výkony	2	hod	400	800
3	220 731022	Montáž kamery analogové	6	ks	320	1920
4	220 731061	Zprovoznění kamery	6	ks	380	2280
5	220 731041	Nastavení kamery	6	ks	450	2700
6	220 731126	Nastavení systému	1	ks	3500	3500
7	220 730252	Montáž koaxiálního kabelu do trubky, lišty	246	m	9	2214
8	220 730384	Montáž koax. kab. do konektoru	24	ks	30	720
9	220 730385	Montáž koax.kab. do spojů	24	ks	39	936
10	220 300642	Ukončení kabelů koaxiálních do průměru 10 mm	24	ks	35	840
11	210 800109	CYKY (nebo pod.) 750V 3 x 1.5 uložený pod omítkou	246	m	29	7134
12	210 100502	Ukončení CYKY (nebo pod.) 3 x 1.5 nebo 2.5 mm2	24	ks	25	600
13		Revize stávající videoústředny	8	hod	500	4000
14		Revize prvků systému CCTv	2	hod	500	1000
15		Pomocné montážní práce	2	hod	350	700
16		Nezměřitelné pracovní výkony	2	hod	400	800
Cena celkem						30844

Rozvod uzavř. televizního okruhu - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Počet	J.c.	Cena
1		Koax.kabel	246	m	12	2952
2		Konektor BNC	24	ks	5	120
3	KEV.000.1100	CYKY 3CX1,5	246	m	12	2952
Cena celkem						6024

Rozvod el.požární signalizace - demontáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Počet	j.c.	Cena
1		Pomocné montážní práce	4	hod	350	1400
2		Nezměřitelné pracovní výkony	4	hod	400	1600
3		Demontáž kompletního bodového hlásiče pro další použití	54	ks	80	4320
4		Demontáž patice bodového hlásiče pro další použití	54	ks	50	2700
5		Demontáž tlačítkového hlásiče pro další použití	12	ks	95	1140
6		Revize, vyčištění bodového hlásiče pro další použití	54	ks	450	24300
7		Revize, vyčištění patice bodového hlásiče pro další použití	54	ks	190	10260
8		Revize, vyčištění patice tlačítkového hlásiče pro další použití	12	ks	420	5040
9		Uskladnění prvků EPS pro další použití	90	den	10	900
10		Překlenutí hlásiče, zprovoznění smyčky bez vyloučeného prvku	66	ks	155	10230
Cena celkem						61890

Rozvod el.požární signalizace - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Počet	j.c.	Cena
1	220 330101	Montáž tlačítkového hlásiče na omítku	12	ks	275	3300
2	220 330111	Montáž zásuvky aut.hlásiče na omítku	54	ks	178	9612
3	220 330133	Montáž kompletního bodového hlásiče v běžném prostředí	54	ks	310	16740
4	220 330206	Kontrola funkce (čidla) hlásiče	66	ks	150	9900
5	220 330741	Uvedení požár.hlásiče do trvalého provozu	66	ks	100	6600
6	220 330791	Programování zobrazovaného textu pro hlásič	66	ks	90	5940
7	220 330121	Popis hlásiče štítkem	66	ks	15	990
8	220 281256	Kabel 1x2x0.8 pod omítku, do trubky, do žlabu	528	m	45	23760
9	220 300621	Ukončení kabelů 1x2x0.8	138	ks	15	2070
10	220 111431	Stejnoseměrná měření na míst.kabelu	69	pa	35	2415
11	220 330191	Měření kontin.,izol.,odporu 1 úseku smyčky	66	ks	65	4290
12		Pomocné montážní práce	6	hod	350	2100
13		Nezměřitelné pracovní výkony	6	hod	400	2400
14	220 330753	Revize stávajícího systému EPS do 500 hlásičů	8	hod	500	4000
15		Revize stávající ústředny EPS	2	hod	500	1000
Cena celkem						95117

Rozvod el.požární signalizace - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Počet	j.c.	Cena
1	KAD.250.0160	J-Y(ST)Y - 1 x 2 x 0,8 LG	526	m	4,5	2367
2		Pomocný instalační materiál	1	kpl	900	900
3		Ostatní drobný instalační materiál	1	kpl	450	450
Cena celkem						3717

Chránění stávajících rozvodů a zařízení

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Počet	j.c.	Cena
1		Zhotovení chránění stávajících rozvodů po dobu stavby	20	hod	350	7000
2		Chránění stávajících rozvodů a zařízení	12	hod	55	660
3		Materiál pro chránění - plastové fólie	84	m2	45	3780
4		Materiál pro chránění - fezivo	2	m3	2500	5000
5		Materiál pro chránění - pomocný materiál	1	kpl	1000	1000
Cena celkem						17440

CELKEM ZA PROFESI SLABOPROUD

1187084,5