

SMLOUVA O DÍLO

kterou 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. arch. Zdenka Koňáříková, tel. č.: 731 762 485, email: konarikova@ro.vutbr.cz

a

ZHOTOVITEL

Název: ESOX, spol. s r.o.
Sídlo: Libušina tř. 23, 623 00 Brno
Zápis v obchodním rejstříku: KS v Brně, odd. C, vl. 143
Zástupce: Ing. Pavel Betlach, prokurista
IČO: 00 55 80 10
DIČ: CZ00558010
Bankovní spojení: KB, a.s.

Kontaktní osoby Zhotovitele:

Stavbyvedoucí 1: Jan Dvořáček, tel. č: 777 746 714, email: jan.dvoracek@esoxbrno.cz,
číslo autorizace: 1005663
Stavbyvedoucí 2: Ing. Michal Koťa, tel. č: 773 801 803,
email: michal.kota@esoxbrno.cz, číslo autorizace: 1006227

(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	22
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 modernizaci laboratoří a auly v objektu Fakulty chemické VUT na adrese Purkyňova 118, Brno.
- 2) Podrobná technická specifikace díla a související požadavky Objednatele (dále jen „technické podmínky“) jsou vymezeny zejména projektovou dokumentací zpracovanou spol. HEXAPLAN INTERNATIONAL spol. s r.o., sídlem Šámalova 72, 615 00 Brno, IČO 60745665, z června 2017, zakázkové číslo 1079, ve stupni dokumentace pro provedení stavby, která je k dispozici ke stažení na veřejném profilu Objednatele na adrese <https://www.tenderarena.cz/profil/Vut> (ID zakázky č. 1512, přímý odkaz: <https://www.tenderarena.cz/profil/zakazka/detail.jsf?id=175172> - dále jen „projektová dokumentace“), a položkovým rozpočtem díla, který je přílohou č. 1 smlouvy.
- 3) Předmětem díla je část stavby na adrese Purkyňova 464/118, Brno, tj. stavby na pozemku parc. č. 834/37 a 834/38 v katastrálním území Medlány, č. p. 464 (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 věcí 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) Dílo bude provedeno v souladu s účinným Souhlasem s provedením ohlášeného stavebního záměru čj. MCBMED/04015/2016 spis. zn. ÚS/02595/2016 vydaným dne 16. 12. 2016 s nabytím účinnosti 21. 12. 2016.
- 3) **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.
- 4) **Vzorkování**
 - a) Zhotovitel se zavazuje provést vzorkování vybraných prvků předmětu díla, zejména výrobků technického a technologického vybavení, armatur, měřících prvků, osvětlovacích těles, koncových prvků instalací, obkladů, akustických prvků, dlažeb, nášlapných povrchů podlahových krytin, výrobků audiovizuální techniky apod. (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.

5) 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.

6) 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.

7) 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.

8) 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 nedodělkami, 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 dnů 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.

9) 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: tří) 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.

10) 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.

11) 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.

12) 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.

13) 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 500 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.

14) 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.

15) 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 pracovní den provádění Díla řídit.
- g) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

16) 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.

17) 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.

18) **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 dnů 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 1. 5. 2018.

3) **Harmonogram provedení díla**

a) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tří) 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: tří) pracovních dnů povinen harmonogram přepracovat a znovu předložit Objednateli. Vyjádření nebo nevyjádření Objednatele 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 Objednatel 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 přechozím 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**

Zhotovitel se zavazuje předat dílo do **31. 8. 2018**, s výjimkou DSPS, která bude předána nejpozději do 30. 9. 2018. Prodlení Zhotovitele s předáním díla nebo s předáním DSPS 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, bude-li předávána spolu s dílem,
 - 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.

Pro předání DSPS, bude-li předávána samostatně, platí ustanovení o předání díla přiměřeně.

- 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.

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 Purkyňova 464/118, Brno, tj. stavba na pozemku parc. č. 834/37 a 834/38 v katastrálním území Medláanky, č. p. 464.

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: **23 810 441,-** (slovy: **Dvacettřímilionůosmsetdesettisícčtyřistačtyřicetjedna**) 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 měřením 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 přírážkou přiměřeného zisku ve výši 5% přímých nákladů příslušné položky, přírážkou na výrobní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky a přírážkou 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 „ZZVZ“).

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 dnů 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 Objednateli.
- 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 Objednateli.
- 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. „Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury Fakulty chemické pro moderní a ověřené studium techniky, registrační číslo projektu: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002430“.

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) Závěrečné

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

- a) Z poslední 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: devadesát) % 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. 5) 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 smlouvené záruční doby předmět díla:
 - a) má a bude mít vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Zhotovitel nebo výrobce věcí 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: šedesát) 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) Reklamacie vad díla v záruční době

- a) Práva z vadného plnění Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to písemným oznámením (dále jen „reklamacie“) doručeným k rukám kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví smlouvy. I reklamacie 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 reklamacie 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 předvíдалa. 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 reklamacie 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 reklamacie. 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 reklamacie 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 reklamacie 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: dvacetičtyř) 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: čtyřiceti osmi) 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 byť 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 se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 (slovy: nulacelápěťdesetin) % z nabídkové ceny za každý započatý den prodlení.
- 3) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro předání DSPS se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 (slovy: nulacelájednadesetina) % z nabídkové ceny za každý započatý den prodlení.
- 4) 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.
- 5) 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: dvacet tisíc) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacet čtyři) hodin prodlení.

- 6) 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.
- 7) 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: dvacet pět tisíc) 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: pět set) 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.
- 8) 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 pět setin) % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 9) 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.
- 10) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 11) Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokutu oproti ceně díla.
- 12) 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 povinnosti 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 druhému 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 těm 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 ZZVZ.

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 20. 4. 2018

V Brně dne 18. 4. 2018

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

.....
Ing. Pavel Betlach, prokurista
společnosti ESOX, spol. s r.o.
za Zhotovitele

Pokyny pro vyplnění

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

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

Poznámka:

Upřesňující údaje

Jedná se o materiálovou specifikaci nenahrazující výrobní přípravu dodavatele. Výpis obsahuje pouze základní položky ve smyslu dodávka.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (tj. technické zprávy, všech výkresů i specifikace materiálu. Pouhým oceněním výkazu výměr není možné vypracovat kvalitní nabídku.

Předpokládá se, že dodávka je nabízena jako kompletní dílo 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 (součástí potrubí jsou nejen kolena, oblouky, redukce, šroubení, prostupové manžety ale i podpěry, konzoly a závěsy a veškeré ocelové konstrukce nezbytné pro uložení.

Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého prováděcího projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nutnou podmínkou předložení nabídky.

Součástí dodávky je kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby

		Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH			
1	CELKOVÉ NÁKLADY				
2	Název investora		VUT v Brně		
3	Místo stavby		Brno, Purkyňova 118		
Rekapitulace nákladů podle hlav v tis. Kč bez desetinných míst					
Hl. Náklady na :			Členění nákladů výstavby		Celkové
			stavební	technologická	náklady
			část	část	stavby
	a	b	c	d	e
1	A	Projekt. a průzk. práce,inž.činnost			
2		Provozní soubory celkem			
3	B	z toho: dodávka			
4		montáž			
5	C	Stavební objekty	23 347 441		23 347 441
6	D	Stroje,zařízení,nářadí,inventář			
7	E	Umělecká díla			
8	F	Vedlejší náklady	356 500		356 500
9	G	Ostatní náklady	106 500		106 500
10	H	Nepředvídané náklady			
11	I	Příprava a zajištění stavby			
12		z toho: kompletační činnost			
13		CELKOVÉ NÁKLADY	23 810 441		23 810 441
14		DPH 15 %			
15		DPH 21 %			5 000 193
16		DPH celkem			5 000 193
17		CELKOVÉ NÁKLADY vč.DPH			28 810 633
Vypracoval:		Zhotovitel:		Objednatel:	
Hexaplan International spol.s.r.o. Šámalova 72 615 00 Brno					
Datum		28.8.2017			

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	HEXA 29	Modernizace posluchárny a laboratoří FCH
O:	D.1.1-A	Část A - modernizace posluchárny a přilehlého zázemí
R:	1	projektový

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: VN		Vedlejší náklady				356 500,00			
1	Pol.21	Vybudování zařízení staveniště Náklady spojené se zařízením staveniště,přípojek energií k objektům ZS : vybudování případných měřicích odběrných míst,příprava země : pro objekty ZS,ochrana podlah chodeb,opatření proti šíření prachu : a pod. : soub. : 1	soubor	1,00000	70 000,00	70 000,00		Vlastní	Indiv
2	Pol.22	Předání a převzetí ZS náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí ZS : ks : 1	ks	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní	Indiv
3	Pol.23	Provoz zařízení staveniště náklady na vybavení objektů a provoz ZS : ostraha staveniště,náklady na energie spotřebované dodavatelem : v rámci provozu ZS,náklady na potřebný úklid v prostorách ZS : náklady na nutnou údržbu a opravy na obj.ZS a pod. soub. : 1	soubor	1,00000	60 000,00	60 000,00		Vlastní	Indiv
4	Pol.24	Odstranění zařízení staveniště odstranění objektů ZS včetně přípojek energií a jejich provoz : položka zahrnuje i náklady na úpravy pocrchů po odstranění ZS : a úklid ploch,na kterých bylo ZS provozováno : soub. : 1	soubor	1,00000	30 000,00	30 000,00		Vlastní	Indiv
5	Pol.25	Provozní vlivy náklady na ztížené podmínky provádění tam,kde jsou stavební : práce zcela nebo zčásti omezovány provozem jiných osob : provedení bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku : (provádění prací za provozu objednavatele) : protihluková a jiná opatření při provádění díla : soub. : 1	soubor	1,00000	50 000,00	50 000,00		Vlastní	Indiv
6	pol.26	Zaměření inženýrských sítí	soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní	Indiv
7	Pol.27	Předání a převzetí díla	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní	Indiv

náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s :
povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla :
ks : 1

1

8	Pol.28	Ochranná opatření uvnitř objektu během výstavby	soubor	1,00000	80 000,00	80 000,00		Vlastní	Indiv
---	--------	---	--------	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

náklady na zřízení ochrany v kabinách výtahů uvnitř objektu :
na chodbách a v místnostech určených pro dopravu materiálu :
a odpadu, vč. stávajících dlažeb a podhledů :
Jedná se o zakrytí OSB deskami, plachtami a pod. :
Po ukončení stavebních prací demontáž a odvoz :
soub. : 1

1

9	Pol.29	Koordinační činnost	soubor	1,00000	30 000,00	30 000,00		Vlastní	Indiv
---	--------	---------------------	--------	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

koordinace stavebních a technických dodávek stavby :
při provádění prací za provozu objednatele :
soub. : 1

1

10	Pol.30	Koordinační činnost	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní	Indiv
----	--------	---------------------	--------	---------	----------	----------	--	---------	-------

Ověření skutečného stavu konstrukcí, instalačních rozvodů a doměření
soub. : 1

1

11	Pol.31	Celkový úklid objektu po provedení stavebních prací	soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní	Indiv
----	--------	---	--------	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

náklady na úklidové práce venkovních ploch a interiéru :
po provedení stavebních prací :
náklady na průběžný denní úklid částí objektu, dotčených prací :
soub. : 1

1

Díl: ON		Ostatní náklady			106 500,00				
12	Pol.10	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,00000	30 000,00	30 000,00		Vlastní	Indiv

kompletní projektová dokumentace (rozsah dle DPS)
4x vytištěná podoba + 4x el.podoba :
soub. : 1

1

13	Pol.11	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní	Indiv
----	--------	---	--------	---------	----------	----------	--	---------	-------

Dokumentace pro silové a slaboproudé rozváděče (upravované a nové)
1x vložení do držáku na vnitřní straně každého rozváděče
soub. : 1

1

14	Pol.12	Revize a revizní zprávy	soubor	1,00000	22 000,00	22 000,00		Vlastní	Indiv
----	--------	-------------------------	--------	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

výchozí revize
revizní zkoušky
4x vytištěná podoba + 4x el.podoba :
soub. : 1

1

16	Pol.14	Dokladová část	soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní	Indiv
----	--------	----------------	--------	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

"Vypracování provozních řádů, návodů na provoz a údržbu
4x vytištěná podoba + 4x el.podoba :
soub. : 1

1

17	Pol.15	Komplexní zkoušky	soubor	1,00000	20 000,00	20 000,00		Vlastní	Indiv
----	--------	-------------------	--------	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

provedení zkoušek a měření instalovaných zařízení :
 vyzkoušení provozních stavů instalovaných zařízení :
 zaškolení obsluhy :
 4xzpráva + 4x podepsaný protokol ze školení :
 soub. : 1

1

18	Pol.16	Pojištění	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní	Indiv
19	Pol.17	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi vč.vypracování BOZP	soubor	1,00000	7 000,00	7 000,00		Vlastní	Indiv
náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob : včetně příslušného značení uvnitř budov i na venkovních plochách : náklady na osvětlení staveniště,náklady na vypracování : potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska : požární ochrany (požární řád a poplachové směrnice) : a z hlediska provozu staveniště (dopravní řád) : soub. : 1									

1

Název akce: **Modernizace posluchárny a laboratoří FCH**

Název investora IČO VUT v Brně
Místo stavby Brno, Purkyňova 118

REKAPITULACE

1.	Část A - modernizace posluchárny a přilehlého zázemí	16 121 798
2.	Část B - modernizace laboratoří organické chemie	7 225 642
3.	Celkem část A + B	23 347 441

REKAPITULACE Část A - modernizace posluchárny a přilehlého zázemí Kč

D.1.1	Architektonické a stavebně-technické řešení	5 737 023
D.1.2	Stavebně-konstrukční řešení	viz D.1.1
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení	viz D.1.1
D.1.4.1	Zařízení zdravotně technických instalací	48 101
D.1.4.2	Zařízení pro vytápění staveb	115 448
D.1.4.3.1	VZT a chlazení	1 828 709
D.1.4.3.2	Odvody kouře	577 700
D.1.4.4	Zařízení silnoproudé elektrotechniky, náhradní zdroj	2 651 750
D.1.4.5.1	MaR	386 908
D.1.4.5.2	BMS	113 480
D.1.4.5.3 až D.1.4.5.7	EPS, EZS, SK, CCTV, EVK	578 567
D.1.4.6	Zařízení AVT	2 075 463
D.1.4.7	Akustika	viz D.1.1
D.1.4.8	Zabudovaný interiér	2 008 650
	CELKEM ČÁST A	16 121 798

REKAPITULACE Část B - modernizace laboratoří organické chemie Kč

D.1.1	Architektonické a stavebně-technické řešení	1 315 414
D.1.2	Neobsazeno	0
D.1.3	Neobsazeno	0
D.1.4.1	Zařízení zdravotně technických instalací	224 084
D.1.4.2	Neobsazeno	0
D.1.4.3.1	VZT a chlazení	3 006 103
D.1.4.4	Zařízení silnoproudé elektrotechniky	632 023
D.1.4.5.1	MaR	1 341 701
D.1.4.5.2	BMS	89 290
D.1.4.5.3 až D.1.4.5.5	EPS, EZS, SK	260 517
D.1.4.8	Rozvod technických plynů	356 511
	CELKEM ČÁST B	7 225 642

Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH
Část A - modernizace posluchárny a přilehlého zázemí
Název investor.: VUT v Brně
Místo stavby: Brno, Purkyňova 118

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			39 390,00	1
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			356 272,92	6
4	Vodorovné konstrukce	HSV			427 851,97	7
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			92 627,01	2
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			195 392,96	3
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			116 004,30	2
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			61 110,00	1
96	Bourání konstrukcí	HSV			259 896,74	5
97	Prorážení otvorů	HSV			32 663,82	1
99	Staveništní přesun hmot	HSV			109 338,87	2
720	Zdravotechnická instalace	PSV			6 500,00	0
762	Konstrukce tesařské	PSV			39 933,00	1
766	Konstrukce truhlářské	PSV			3 250 956,10	57
762	Konstrukce tesařské	PSV			18 295,77	
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			28 379,75	0
776	Podlahy povlakové	PSV			320 910,74	6
781	Obklady keramické	PSV			7 800,00	0
784	Malby	PSV			97 889,75	2
M21	Elektromontáže	MON			17 202,61	0
M24	Montáže vzduchotechnických zařízení	MON			25 000,00	0
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			233 606,28	4
Cena celkem					5 737 022,59	100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	HEXA 29	Modernizace posluchárny a laboratoří FCH
O:	D.1.1	Část A - modernizace posluchárny a přilehlého zázemí
R:	1	projektový

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání	39 390,00						
1	274354041R00	Bednění prostupu základy průřezu do 0,1 m2, délky prostupu do 0,25 m úprava trouby na potřebný rozměr, uložení a ukotvení trouby v bednění. Včetně dodávky trouby. prostup přes průvlaky stupňů - ks : 101 délkově upravenou PVC trubku osadit do bednění před betonáží : dle požadavku statiky se nesmí přerušovat armatura :	kus	101,00000	390,00	39 390,00	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce	356 272,92						
2	317121151RT2	Montáž ŽB překladů dodatečně do připravených rýh včetně dodávky železobetonových prefabrikátů délky 1190 mm, šířky 140 mm, výšky 140 mm včetně pomocného pracovního lešení B 0046-pod schody : 5	kus	5,00000	452,50	2 262,50	801-4	RTS 17/ II	RTS 17/ I
3	317121251RT2	Montáž ŽB překladů dodatečně do připravených rýh včetně dodávky železobetonových prefabrikátů délky 1490 mm, šířky 140 mm, výšky 140 mm včetně pomocného pracovního lešení 1013-rozšíření otvoru : 1	kus	1,00000	532,00	532,00	801-4	RTS 17/ II	RTS 17/ I
4	317168131R00	Překlady keramické montáž a dodávka nosné, délky 1250 mm, šířky 70 mm, výšky 238 mm nové překlady nad průlezovými otvory pod stupněmi : 15	kus	15,00000	365,50	5 482,50	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
5	317168132R00	Překlady keramické montáž a dodávka nosné, délky 1500 mm, šířky 70 mm, výšky 238 mm 1012-pro nové 1-kř.dveře : 4	kus	4,00000	421,50	1 686,00	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
6	342261211RS2	Příčky z desek sádrokartonových jednoduché opláštění, jednoduchá konstrukce CW 75 tloušťka příčky 100 mm, desky protipožární, tloušťky 12,5 mm, tloušťka izolace 40 mm, požární odolnost EI 45 zřízení nosné konstrukce příčky, vložení tepelné izolace tl. do 5 cm, dodávka a montáž desek, přebroušení a tmelení spár a úprava rohů m.č.B 0039a+b : 2,7*(2,3+2,7)	m2	13,50000	983,00	13 270,50	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
7	342261211RS1	Příčky z desek sádrokartonových dvojité opláštění, jednoduchá konstrukce CW 50 tloušťka příčky 100 mm, desky standard, tloušťky 12,5 mm, tloušťka izolace 40 mm	m2	25,15500	935,00	23 519,93	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I

zřízení nosné konstrukce příčky, vložení tepelné izolace tl. do 5 cm, dodávka a montáž desek, přebroušení a tmelení spár a úprava rohů včetně doplňující výztuhy pro osazení háčků ve výšce 1 500 mm, dle projektu interiéru.

1012-nové šatní boxy : $2,15 \cdot (1,25 \cdot 6 + 0,65 \cdot 4 + 0,45 \cdot 2 + 0,35 \cdot 2)$

25,155

8	342948111R00	Kotvení příček ke konstrukcím kotvami na hmoždinky	m	25,30000	107,50	2 719,75	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
---	--------------	--	---	----------	--------	----------	-------	------------	-----------

B 0039 - nové příčky : 2,7*3

8,1

nové příčky 1012-šatní boxy : 2,15*8

17,2

9	342266111RU7	Předstěny opláštěné sádkartonovými deskami obklad stěn sádkartonem na ocelovou konstrukci z profilů CW 50 tloušťka desky 12, 5 mm, standard, bez izolace	m2	7,03700	446,00	3 138,50	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
---	--------------	--	----	---------	--------	----------	-------	------------	-----------

m.č. B 0048 : 2,27*3,1

7,037

10	342264051RT1	Podhledy na kovové konstrukci opláštěné deskami sádkartonovými nosná konstrukce z profilů CD s přímým uchycením 1x deska, tloušťky 12,5 mm, standard	m2	176,91050	552,00	97 654,60	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	----	-----------	--------	-----------	-------	------------	-----------

posluchárna-šatní skříňe vodorovně : $1,35 \cdot 4,65 \cdot 2$

12,555

svislé doplnění : $0,35 \cdot (4,65 \cdot 2 + 1,35 \cdot 2)$

4,2

B 0039a+b : $2,3 \cdot 1,6 + 2,15 \cdot 2,7 + 1,05 \cdot 2,3 + 0,6 \cdot 3,2$

13,82

1012-ostatní podhled posluchárny : 103,8

103,8

1012-svislé obložení ŽB příčných průvlaků : $0,47 \cdot 3 \cdot 17,3$

24,393

nový podhled v m.č. B 0048 vč.svislého zakrytí : $2 \cdot 3,05 + 0,35 \cdot 3,05$

7,1675

nový podhled m.č. B 0017 vč.svislého zakrytí : $8,6 + 0,95 \cdot 2,5$

10,975

11	342264051RT2	Podhledy na kovové konstrukci opláštěné deskami sádkartonovými nosná konstrukce z profilů CD s přímým uchycením 1x deska, tloušťky 12,5 mm, protipožární	m2	365,26000	564,00	206 006,64	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	----	-----------	--------	------------	-------	------------	-----------

celistvý podhled pod střešním pláštěm : 213,9

213,9

třístranný obklad příhradového vazníku nad posluchárnou : $(1,13 \cdot 2 + 0,3) \cdot 11,45 \cdot 5$

146,56

svislý obklad otvorů po osazení ventilátorů : $0,6 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 2$

4,8

Díl: 4		Vodorovné konstrukce	427 851,97						
---------------	--	-----------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--

12	411321414R00	Beton stropů železový stropů deskových, desek plochých střeš, desek balkónových, desek hřibových stropů včetně hlavic hřibových sloupů, železový (bez výztuže) třídy C 25/30	m3	16,94795	3 400,00	57 623,03	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	----	----------	----------	-----------	-------	------------	-----------

deska D 101 -betonové stupně : $0,09 \cdot (1,8 + 0,383) \cdot 4 \cdot 17,3 + 0,09 \cdot (1,8 + 0,353) \cdot 17,3$

16,94795

13	411351101RT2	Bednění stropů deskových, balkonových nebo plošných konzol plné, rovné, popř. s náběhy systémové, včetně podepření, tloušťka stropu 120 mm, - zřízení	m2	185,71550	540,00	100 286,37	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	----	-----------	--------	------------	-------	------------	-----------

s pomocným lešením

deska D 101 : $(1,8 + 0,383) \cdot 17,3 \cdot 4 + (1,8 + 0,203) \cdot 17,3$

185,7155

14	411351102R00	Bednění stropů deskových, balkonových nebo plošných konzol plné, rovné, popř. s náběhy , - odstranění	m2	185,71550	108,50	20 150,13	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	----	-----------	--------	-----------	-------	------------	-----------

s pomocným lešením

15	411361921RT8	Výztuž stropů ze svařovaných sítí průměr drátu 8 mm, velikost oka 100 / 100 mm	t	1,47730	28 000,00	41 364,40	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	---	---------	-----------	-----------	-------	------------	-----------

prostě uložených, vetknutých i spojitých, deskových, trámových (žebrových, kazetových), s keramickými a jinými vložkami, konzolových nebo balkónových, hřibových včetně hlavic hřibových sloupů, plochých střeš a pro zavěšení železobetonových podhledů,

16	413321414R00	Beton nosníků železový třídy C 25/30	m3	7,69120	3 400,00	26 150,08	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--------------------------------------	----	---------	----------	-----------	-------	------------	-----------

včetně stěnových, nosníků jeřábových drah, volných trámů, průvlaků, rámových příčl, ztužidel, konzol, vodorovných táhel a podobných tyčových konstrukcí,

průvlak PR 101 : $0,383 \cdot 0,2 \cdot 17,6 \cdot 2 + 0,473 \cdot 0,2 \cdot 17,6 \cdot 3$

7,6912

17	413351101R00	Bednění nosníků zřízení zřízení nosníků š.do 600 mm, v.do 600 mm	m	56,05600	1 066,00	59 755,70	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
stěnových, volných trámů, průvlaků, jeřábových drah, rámových příčlů, ztužidel, vodorovných táhel, tyčových konzol, bez náběhů nebo s náběhy, neproměnného nebo proměnného průřezu nebo tvaru zalomeného nebo půdorysně zakřiveného, bez podpěrné konstrukce průvlak PR 101 : (0,383+0,2)*17,6*2+(0,473+0,2)*17,6*3 56,056									
18	413351103R00	Bednění nosníků odstranění bednění nosníků š.do 600 mm, v.do 600 mm	m	56,05600	310,50	17 405,39	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
stěnových, volných trámů, průvlaků, jeřábových drah, rámových příčlů, ztužidel, vodorovných táhel, tyčových konzol, bez náběhů nebo s náběhy, neproměnného nebo proměnného průřezu nebo tvaru zalomeného nebo půdorysně zakřiveného, bez podpěrné konstrukce									
19	413361821R00	Výztuž nosníků z betonářské oceli 10 505(R)	t	0,39500	31 000,00	12 245,00	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
stěnových, volných trámů, rámů, průvlaků, nosníků jeřábových drah, rámových příčlů, patrových i mezipatrových ztužidel, konzol, vodorovných táhel, trámů, obrubních a výztužných, lemujících nebo vyztužujících stropní a podobné střešní konstrukce									
20	434311115R00	Stupně dusané z betonu třídy C 20/25	m	27,10000	550,00	14 905,00	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
na terén nebo na desku z betonu prostého nebo prokládaného kamenem, bez potěru, se zahrazením povrchu, schodky v posluchárně 350x192x1825 - 12 ks : 1,825*12 21,9 schodky středové v posluch. 350x192x2600 - 2 ks : 2,6*2 5,2									
21	434351141R00	Bednění stupňů betonovaných na podstupňové desce nebo na terénu přímočarých zřízení	m2	12,71450	1 169,00	14 863,25	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
schodky v posluchárně : 0,383*1,825*12+0,35*1,8*2+0,35*0,385*4 10,1867 schodky středové : 0,383*2,6*2+0,35*0,383*4 2,5278									
22	434351142R00	Bednění stupňů betonovaných na podstupňové desce nebo na terénu přímočarých odstranění	m2	12,71450	86,80	1 103,62	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
23	41100PC	Zpětné zapravení střechy po osazení ventilátorů	ks	2,00000	31 000,00	62 000,00		Vlastní	Indiv
uložení substrátu a osazení původních rostlin : montáž hydroizolace-folie napojit novou na stávající : doplnění tepelné izolace dle původní : zřízení okapového chodníčku z kačírku včetně uložení : do textilie proti prorůstání,ozelenění střechy : ks : 2 2									
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				92 627,01			
24	612401391RT2	Omítky malých ploch vnitřních stěn přes 0,25 do 1 m2, vápennou štukovou omítkou	kus	84,00000	495,50	41 622,00	801-4	RTS 17/ II	RTS 17/ I
jakoukoliv maltou, z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, B 0017 po vybourané příčce : 6 6 B 0039 po vybouraných dveřích : 3 3 1012 nový překlad nad průchodem : 5*3 15 B 0046 zapravení dozdivěk pod stupni : 60 60									
25	612403380R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách, jakoukoliv maltou maltou ze suchých směsí □ 30 x 30 mm	m	10,00000	45,70	457,00	801-4	RTS 17/ II	RTS 17/ I
jakékoliv šířky rýhy, drážky po provedení kabeláže : 10 10									
26	612421637R00	Omítky vnitřní stěn vápenné nebo vápenocementové v podlaží i ve schodišti štukové	m2	101,33615	320,50	32 478,24	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
pohledy "C"+"D" : 0,8*(4,65*2+19*2) 37,84 pohled "B" : 0,45*2,45*2+(0,495+0,306+0,16)*2,15 4,27115 B 0048 : 3,1*(6,8*2+3,05*2)-0,9*2,05 59,225									

27	612425921R00	Omítka vápenná vnitřního ostění omítkou hladkou okenního nebo dveřního, z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, 1013 po vybouraných zárubních : (0,5+0,15*2)*(0,8+2,05*2)+(0,9+1,97*2) B 0039 : (0,15+0,15*2)*(0,9+2*2,05) B 0048 : (0,15+0,15*2)*(0,9+2*2,05) B 0017 : (0,15+0,15*2)*1,65+2*2,05+1,75+2*2,05 1013 : (0,15+0,15*2)*1,55*2+2*2,05*2 B 0028 : (0,15+0,15*2)*0,9+2*1,5	m2	36,95250	489,00	18 069,77	801-4	RTS 17/ II	RTS 17/ I
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce	195 392,96						
28	631351101R00	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách zřízení pro svítidla ve stupních : ((0,085+0,08*2)*1,02+0,085*0,08*2)*10 osazení do bednění schodků a průvlaků před betonáží :	m2	2,63500	950,00	2 503,25	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
29	631351102R00	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách odstranění	m2	2,63500	283,00	745,71	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
30	63100PC	Sanace podlahy po odstranění nášlapné vrstvy po PVC přebroušení zbytkového lepidla : vybroušení trhlin : zalití trhlin systémovou zálivkou : sešití : m2 : 380+20,3	m2	400,30000	480,00	192 144,00		Vlastní	Indiv
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy	116 004,30						
31	941955002R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 1,2 do 1,9 m 1013 : 112,5 B 0017 : 22,9 B 0048 : 20,5 B 0039a+b : 12,5	m2	168,40000	117,00	19 702,80	800-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
32	941955004R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 2,5 do 3,5 m 1012 : 58	m2	58,00000	160,00	9 280,00	800-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
33	943943221R00	Montáž lešení prostorového lehkého bez podlah výšky do 10 m pro zatížení podlahové plochy do 2 kPa (200 kg/m2), posluchárna : 19*4,5+14*17	m3	323,50000	38,00	12 293,00	800-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
34	943943292R00	Montáž lešení prostorového lehkého bez podlah příplatek□ za každý další i započatý měsíc použití lešení pro zatížení podlahové plochy do 2 kPa (200 kg/m2) pro zatížení podlahové plochy do 2 kPa (200 kg/m2), odhad 2 měsíce : 323,5*2	m3	647,00000	16,00	10 352,00	800-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
35	943943821R00	Demontáž lešení prostorového lehkého výšky do 10 m bez podlah pro zatížení podlahové plochy do 2 kPa (200 kg/m2),	m3	323,50000	24,00	7 764,00	800-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
36	943955021R00	Montáž lešeňové podlahy s příčníky nebo podélníky, výšky do 10 m	m2	323,50000	65,00	21 027,50	800-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
37	943955191R00	Montáž lešeňové podlahy příplatek k ceně za každý další i započatý měsíc použití lešení□ s příčníky nebo podélníky	m2	647,00000	35,00	22 645,00	800-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
38	943955821R00	Demontáž lešeňové podlahy s příčníky nebo podélníky, výšky do 10 m	m2	323,50000	40,00	12 940,00	800-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I

Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				61 110,00			
39	952901111R00	Vyčištění budov a ostatních objektů budov bytové nebo občanské výstavby - zametení a umytí podlah, dlažeb, obkladů, schodů v místnostech, chodbách a schodištích, vyčištění a umytí oken, dveří s rámy, zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařizovacích předmětů před předáním do užívání světlá výška podlaží do 4 m	m2	630,00000	97,00	61 110,00	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
Díl: 96		Bourání konstrukcí				259 896,74			
40	962031133R00	Bourání příček z cihel a tvárnic z jakýchkoliv cihel pálených, plných nebo dutých, na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, tloušťky do 150 mm	m2	22,51500	108,00	2 431,62	801-3	RTS 17/ I	RTS 17/ I
nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 v příčkách, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2),									
B 0017 : 5,1*2,5				12,75					
B 0039 : 2,3*1,65				3,795					
1012 : 1,1*2,05*2+0,25*1,5*2				5,26					
1013-rozšíření otvoru a pro překlad : 0,2*2,05+0,2*1,5				0,71					
41	962032231R00	Bourání zdiva nadzákladového cihelného z cihel pálených nebo vápenopískových, na maltu vápenou nebo vápenocementovou	m3	1,58750	673,00	1 068,39	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 ve zdivu nadzákladovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2)									
nové průřezné otvory v dělicích stěnách : 0,25*(1,1*0,9+0,2*1,4)*5				1,5875					
42	962052211R00	Bourání zdiva železobetonového nadzákladového	m3	4,50000	3 685,00	16 582,50	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 ve zdivu železobetonovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2),									
ŽB věnec nosných zdí stupňů v posluchárně : 0,25*0,4*1,8*5*5				4,5					
43	963014949R00	Bourání prefabrikovaných schodnic železobetonových	m	134,40000	1 100,00	147 840,00	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
mezischody v posluchárně : 2,1*16*2*2				134,4					
44	963016111R00	Demontáž sádrokartonových a sádrovláknitých podhledů z desek bez minerální izolace, na jednoduché ocelové konstrukci, 1x opláštěné tl. 12,5 mm	m2	27,00000	180,00	4 860,00	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
B 0017 : 9				9					
B 0048 : 5				5					
B 0039 : 13				13					
45	964011211R00	Vybourání železobetonových prefabrikovaných překladů délky do 3 mm, hmotnosti do 50 kg/m	m3	0,05063	4 615,00	233,66	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
uložených ve zdivu, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2),									
B 0017 : 0,15*0,15*2,25				0,05063					
46	964061341R00	Uvolnění zhlaví trámu ze zdiva cihelného, o průřezu zhlaví přes 0,05m2	kus	32,00000	408,00	13 056,00	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
při jeho výměně pro jakoukoliv délku uložení, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2),									
původní nosná konstrukce stupňů : 32				32					
47	965042141RT1	Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin betonových nebo z litého asfaltu, tloušťky do 100 mm, plochy přes 4 m2	m3	9,79200	2 925,00	28 641,60	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
podlaha původních stupňů : 0,06*1,2*17*8				9,792					
48	965049111RT1	Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin příplatek za bourání mazanin vyztužených svařovanou sítí, tloušťky do 100 mm	m3	9,79200	1 279,00	12 523,97	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
49	965081713RT1	Bourání podlah z keramických dlaždic, tloušťky do 10 mm, plochy přes 1 m2	m2	27,00000	67,30	1 817,10	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I

bez podkladního lože, s jakoukoliv výplní spár

B 0017 : 2 2
B 0048 : 20 20
B 0039 : 5 5

50	968061112R00	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel oken, plochy do 1,5 m2	kus	4,00000	8,00	32,00	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	-----	---------	------	-------	-------	------------	-----------

oken, dveří a vrat, s uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn,
m.č.1013 : 4 4

51	968061125R00	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří, plochy do 2 m2	kus	12,00000	13,20	158,40	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	-----	----------	-------	--------	-------	------------	-----------

oken, dveří a vrat, s uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn,
m.č.1013 : 4 4
1013 : 2 2
B 0039 : 1 1
B 0017 : 5 5

52	968072455R00	Vybourání a vyjmutí kovových rámu a rolet rámu, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) dveřních zárubní, plochy do 2 m2	m2	7,10300	306,00	2 173,52	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	----	---------	--------	----------	-------	------------	-----------

1013 : 0,8*2,05+0,9*1,97 3,413
B 0039 : 0,9*2,05 1,845
B 0048 : 0,9*2,05 1,845

53	968072456R00	Vybourání a vyjmutí kovových rámu a rolet rámu, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) dveřních zárubní, plochy přes 2 m2	m2	14,67500	237,00	3 477,98	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	----	----------	--------	----------	-------	------------	-----------

B 0017 : 1,65*2,05+1,75*2,05 6,97
1013 : 1,55*2,05*2 6,355
B 0028 : 0,9*1,5 1,35

54	961	Manipulace s demontážemi vybavení.	kpl	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní	Indiv
----	-----	------------------------------------	-----	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

Před zahájením bouracích prací je dodavatel povinen :
odborně a pod dozorem odmontovat zařízení slaboproudu, :
, světla,podhledy dle výběru uživatele :
a další zařízení, které zástupce uživatele vytipuje před :
zahájením bouracích prací. :
Zařízení,u kterých se předpokládá použití, vrácení zpět, bude :
demontováno a protokolárně předáno správě budov :
k úschově. :

Díl: 97		Prorážení otvorů	32 663,82						
----------------	--	-------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--

55	971033231R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených□ na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,0225 m2, tloušťky do 150 mm	kus	2,00000	42,40	84,80	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	-----	---------	-------	-------	-------	------------	-----------

základovém nebo nadzákladovém,
B 0048 pro VZT : 2 2

56	973031151R00	Vysekání v cihelném zdivu výklenků a kapes výklenků□ na jakoukoliv maltu vápennou nebo vápenocementovou, plochy větší než 0,25 m2	m3	0,20000	3 295,00	659,00	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	----	---------	----------	--------	-------	------------	-----------

poslední stupeň : 0,1*2*0,5*2

0,2

57	973031325R00	Vysekání v cihelném zdivu výklenků a kapes kapes na jakoukoliv maltu vápennou nebo vápenocementovou, plochy do 0,1 m2, hloubky do 300 mm	kus	10,00000	221,50	2 215,00	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	-----	----------	--------	----------	-------	------------	-----------

pro průvlaky : 5*2

10

58	974031121R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 30 mm, šířky do 30 mm	m	10,00000	61,10	611,00	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	---	----------	-------	--------	-------	------------	-----------

pro kabeláž u dveří : 10

10

59	974031153R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 100 mm, šířky do 100 mm	m	14,40000	105,00	1 512,00	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	---	----------	--------	----------	-------	------------	-----------

pro zasekání ŽB desek D 101 : 1,8*4*2

14,4

60	976071111R00	Vybourání kovových doplňkových konstrukcí madel a zábradlí v jakémkoliv zdivu	m	20,00000	161,00	3 220,00	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	---	----------	--------	----------	-------	------------	-----------

posluchárna : 20

20

61	978013191R00	Otlučení omítek vápenných nebo vápenocementových vnitřních stěn, v rozsahu do 100 %	m2	40,60000	68,90	2 797,34	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	----	----------	-------	----------	-------	------------	-----------

m.č.B 0048 po obkladech : 2*(6,8*2+3,05*2+0,75*2-0,9)

40,6

62	978059531R00	Odsekání a odebrání obkladů stěn z obkládaček vnitřních z jakýchkoliv materiálů, plochy přes 2 m2	m2	40,60000	87,80	3 564,68	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	----	----------	-------	----------	-------	------------	-----------

včetně otlučení podkladní omítky až na zdivo,

m.č.B 0048 : 2*(6,8*2+3,05*2+0,75*2-0,9)

40,6

63	97000PC1	Vybourání otvoru v konstrukci střechy	ks	2,00000	9 000,00	18 000,00		Vlastní	Indiv
----	----------	---------------------------------------	----	---------	----------	-----------	--	---------	-------

odstranění substrátu a rostlin ke zpětnému použití :

odstranění hydroizolace-folie tak, aby bylo možné napojit novou :

odstranění tepelné izolace :

včetně odvozu a likvidace sutí :

m2 : 2

2

Díl: 99		Staveništní přesun hmot				109 338,87			
64	999281108R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů výšky do 12 m,	t	119,62677	914,00	109 338,87	801-4	RTS 17/ II	RTS 17/ I

oborů 801, 803, 811 a 812

Díl: 720		Zdravotechnická instalace				6 500,00			
65	720001	Demontáž rozvodů ZTI včetně všech konstrukcí a kompletace	soubor	1,00000	6 500,00	6 500,00		Vlastní	Indiv

Díl: 762		Konstrukce tesařské				39 933,00			
66	762526811R00	Demontáž podlah bez polštářů , z desek dřevotřískových, překližkových, sololitových , tloušťky do 20 mm	m2	221,85000	180,00	39 933,00	800-762	RTS 17/ II	RTS 17/ I

odstranění zabednění stupňů : (0,25+1,2)*17*9

221,85

Díl: 766		Konstrukce truhlářské				3 250 956,10			
67	766670011R00	Montáž obložkové zárubně a dvevního křídla jednokřídlového	kus	8,00000	1 200,00	9 600,00	800-766	RTS 17/ II	RTS 17/ I
68	766670013R00	Montáž obložkové zárubně a dvevního křídla dveří dvoukřídlových	kus	3,00000	1 500,00	4 500,00	800-766	RTS 17/ II	RTS 17/ I
69	766812213R00	Montáž kuchyňských linek dřevěných, na stojany, šířky přes 1500 do 1800 mm mm	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00	800-766	RTS 17/ II	RTS 17/ I
70	766825811R00	Demontáž nábytku vestavěného skříní jednokřídlových	kus	20,00000	139,50	2 790,00	800-766	RTS 17/ II	RTS 17/ I

1012 : 20

20

veškerý demontovaný interiér se předá investorovi k uskladnění :

71	766001	O-MZP/01 - D+M sestava 2-kř.okenních výplní s elektrohydraulickým pohonem	ks	4,00000	13 500,00	54 000,00		Vlastní	Indiv
----	--------	---	----	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

stávající okenní výplně osadit otevíracím pohonem, :
který na signál EPS otevře křídla a umožní přívod vzduchu :
pro OTK - SOZ :
otevírání zajišťuje elektropohon,zavírání vinutá pružina :
po osazení otevíracího pohonu zpětné zasazení do původních :
rámů :
ks : 4

4

72	766002	Demontáž zabudovaného interiéru	soubor	1,00000	65 000,00	65 000,00		Vlastní	Indiv
----	--------	---------------------------------	--------	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

sedačky-106 ks,katedra - 1ks,šatní skříně-20 ks :
veškerý demontovaný interiér se předá investorovi k uskladnění :
cena je za demontáž,naložení na dopravní prostředky :
a odvoz do 3 km dle určení investorem :
soub. : 1

1

73	766416PC1	Obložení stěn akustickými panely-kmitavý panel	m2	47,52000	6 500,00	308 880,00		Vlastní	Indiv
----	-----------	--	----	----------	----------	------------	--	---------	-------

cena je za dodávku a montáž panelů včetně nosného :
roštu a spojovacího materiálu :
montáž-pohled "C",barva lamino bronzová,metalický efekt - m2 : 0,6*1,2*20*2
barva lamino liniový dřevodekor světlý-bělený - m2 : 0,6*1,2*13*2
veškeré podrobnosti,barevné řešení a rozměry :
jsou na v.č. N10 :

28,8

18,72

74	766416PC2	Obložení stěn akustickými panely-dutinkový rezonátor	m2	39,85200	7 100,00	282 949,20		Vlastní	Indiv
----	-----------	--	----	----------	----------	------------	--	---------	-------

cena je za dodávku a montáž panelů včetně nosného roštu :
materiálu :
pohled "C"-barva lamino liniový dřevodekor světlý-bělený - m2 :
(1,2*2,4+1,2*2,78+1,2*3,17+1,2*3,935+1,2*4,32)*2
veškeré podrobnosti,barevné řešení a rozměry :
jsou na v.č. N10 :

39,852

75	766416PC3	Obložení stěn akustickými panely - odrazivé	m2	147,83900	6 900,00	1 020 089,10		Vlastní	Indiv
----	-----------	---	----	-----------	----------	--------------	--	---------	-------

cena je za dodávku a montáž panelů vč.nosného roštu :
a spojovacího materiálu :
pohled "B" barva dle projektu na v.č. N12 - m2 : (1,4*4+1,5*2+0,4*2+0,3*10+1,18*12)*2,15
pohled "B" barva dle projektu na v.č. N12 - m2 : (0,45*4+0,7*4+0,14*12+1,35*2)*2,15
pohled "C" obklad bočních stěn-barva dle projektu :
na v.č. N13 - m2 : 4*4,55*2
pohled "C" barva lamino liniový dřevodekor světlý-bělený - m2 :
(0,55*4+0,6*4+0,5*4+0,6*0,45*2+0,6*0,35*3+0,6*1,1*2)*2
pohled "C" barva lamino bronzová metalický efekt - m2 : 1,2*2,1*2
pohled "C"uzavření prostoru mezi obkladem a zdí - m2 : 0,1*4,55*2

57,104

19,307

36,4

18,18

5,04

0,91

obklad sloupů barva lamino bronzová metalický efekt - m2 : $(0,7*2+0,5*2)*2,77+(0,7+0,5*2)*2,5$ 10,898

veškeré podrobnosti-barevné řešení,kladení desek :

a rozměry jsou na v.č. N12+N 13 :

76	766416PC4	Obložení stěn akustickými panely-odrazivé	m2	68,39300	6 500,00	444 554,50		Vlastní	Indiv
----	-----------	---	----	----------	----------	------------	--	---------	-------

pohled "A"-barva lamino liniový dřevodekor světlý-bělený - m2 : $19,2*3,95-6*1,25-$ 65,513

$1,75*2,05+0,13*(1,75+2,05*2)$

uzavření horní plochy mezi stěnou a zdí : $0,15*19,2$ 2,88

cena je za dodávku a montáž panelů včetně nosného roštu :

-atypický z důvodů konstrukce před tabulí :

skladba obkladu a barevné řešení je na v.č. N11 :

osadit dvířka AVT dle projektu včetně uchycení :

77	766416PC5	D+M posuvný zákryt tabule	m2	1,00000	69 900,00	69 900,00		Vlastní	Indiv
----	-----------	---------------------------	----	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

posuvný zákryt tabulí :

detaily na v.č. N14 :

nerezové konzoly kotvené do zdi chemickými kotvami :

kování pro posuvný zákryt s horním průběžným :

nosným profilem,kotvený ke konzolám :

spodní kolejnice U 40X40 kotvená ke konzolám :

veškerý materiál je nerez :

posuvný zákryt je dřevěný v barvě stejné jako obklad stěny :

tl.desky 36 mm :

úchyty pro vytažení desky-2 ks materiál hliník :

rozměry 3800X1350 mm - 2 ks :

kpl. : 1

1

78	766900010RAA	Demontáž obložení stěn, z panelů	m2	290,11500	220,00	63 825,30	AP-PSV	RTS 17/ II	Součtová
----	--------------	----------------------------------	----	-----------	--------	-----------	--------	------------	----------

posluchárna : $63,25*2+5,27*(19,2+1,1+0,8)+2,4*17,3$ 279,217

obklad sloupů : $(0,7*2+0,5*2)*2,77+(0,7+0,5*2)*2,5$ 10,898

79	611001	DV-01/01 - dodávka - dveře 2-kř.plné,otevřravé,falcované PO	ks	1,00000	115 950,00	115 950,00		Vlastní	Indiv
----	--------	---	----	---------	------------	------------	--	---------	-------

povrchová úprava vysokotlaký laminát HPL-Bronze Age :

materiál-odlehčená DTD :

požární odolnost EW-30 DP3/C :

samozavírač-požární konzole s koordinátorem-broušená nerez :

hlukový útlum $R_w = 37$ dB :

zámek-bezpečnostní cylindrická vložka v systému stávajícího :

generálního klíče :

elektromechanický zámek s kartovým přístupem :

přechod zárubeň-křídlo ocelovým bovdenem :

kování-rozetové klika-2x hrazda-broušená nerez :

osazení do obložkové zárubně pro otevřravé křídlo :

materiál a povrchová úprava shodná s křídlem :

do zdiva 150 mm-kotvení a těsnění protipožární :
 těsnění celoobvodové :
 závěsy broušená nerez :
 bez prahu :
 přechodová lišta,těsnící padací lišta v křídlech :
 rozměr 1650x1970 mm :
 ks pravé : 1

1

80	611002	DV-01/02 - dodávka - dveře 1-kř.otevíravé,plně,falcované PO	ks	1,00000	14 200,00	14 200,00		Vlastní	Indiv
----	--------	---	----	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

povrchová úprava vysokotlaký laminát HPL-Bronze Age :
 materiál-odlehčená DTD :
 požární odolnost EW-30 DP3/C :
 samozavírač horní ramínkový-broušená nerez :
 hlukový útlum Rw= 27 dB :
 zámek-bezpečnostní cylindrická vložka v systému stávajícího :
 generálního klíče :
 kování-rozetové klika-koule-broušená nerez :
 osazení do obložkové zárubně pro otevíravé křídlo :
 materiál a povrchová úprava shodná s křídlem :
 do zdiva 150 mm-kotvení a těsnění protipožární :
 těsnění celoobvodové :
 závěsy broušená nerez :
 bez prahu :
 přechodová lišta,těsnící padací lišta v křídlech :
 rozměr 900x1970 mm :
 ks pravé : 1

1

81	611003	DV-01/03 - dodávka - dveře 1-kř.otevíravé,plně,falcované PO	ks	1,00000	12 350,00	12 350,00		Vlastní	Indiv
----	--------	---	----	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

povrchová úprava vysokotlaký laminát HPL-bílá :
 materiál-odlehčená DTD :
 požární odolnost EW-30 DP3/C :
 samozavírač horní ramínkový-broušená nerez :
 hlukový útlum Rw= 27 dB :
 zámek-bezpečnostní cylindrická vložka v systému stávajícího :
 generálního klíče :
 kování-rozetové klika-koule-broušená nerez :
 osazení do obložkové zárubně pro otevíravé křídlo :
 materiál a povrchová úprava shodná s křídlem :
 do zdiva 150 mm-kotvení a těsnění protipožární :
 těsnění celoobvodové,prachotěsné :
 závěsy broušená nerez :
 bez prahu :
 přechodová lišta,těsnící padací lišta v křídlech :

rozměr 900x1500 mm - atyp :

ks levé : 1

1

82	611004	DV-01/04 - dodávka - dveře 1-kř.otevírávé,plně,falcované	ks	2,00000	12 350,00	24 700,00		Vlastní	Indiv
----	--------	--	----	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

povrchová úprava vysokotlaký laminát HPL-bílá :

materiál-odlehčená DTD :

požární odolnost EW-30 DP3/C :

samozavírač horní ramínkový-broušená nerez :

hlukový útlum Rw= 27 dB :

zámek-bezpečnostní cylindrická vložka v systému stávajícího :

generálního klíče :

kování-rozetové klika-koule-broušená nerez :

osazení do obložkové zárubně pro otevírávé křídlo :

materiál a povrchová úprava shodná s křídlem :

do SDK příčky100 mm-kotvení a těsnění protipožární :

těsnění celoobvodové :

závěsy broušená nerez :

bez prahu :

přechodová lišta,těsnící padací lišta v křídlech :

rozměr 800x1970 mm :

ks pravé : 1

1

ks levé : 1

1

83	611005	DV-MZP/01 - dodávka-dveře 1-kř.,plně,otevírávé s panikovou funkcí,přívod OTK	ks	2,00000	112 000,00	224 000,00		Vlastní	Indiv
----	--------	--	----	---------	------------	------------	--	---------	-------

povrchová úprava vysokotlaký laminát HPL-Bronze Age :

materiál-odlehčená DTD :

samozavírač-elektrohydraulický pohon sloužící pro otevření :

a jako samozavírač :

hlukový útlum Rw= 37 dB :

zámek-bezpečnostní cylindrická vložka v systému stávajícího :

generálního klíče :

elektromotorický samozamykací zámek,přechod zárubeň-křídlo :

ocelovým bovdenem :

kování-rozetové koulepaniková hrazda-broušená nerez :

osazení do obložkové zárubně pro otevírávé křídlo :

materiál a povrchová úprava shodná s křídlem :

do zdiva 150 mm :

těsnění celoobvodové :

závěsy broušená nerez :

bez prahu :

přechodová lišta,těsnící padací lišta v křídlech :

rozměr 1000x1970 mm :

ks pravé : 1

1

ks levé : 1

1

84	611006	DV-MZP/02 - dodávka-dveře 2-kř.otevíravé,plné,falcované s panikovou funkcí,přívod OTK	ks	2,00000	182 000,00	364 000,00		Vlastní	Indiv
----	--------	---	----	---------	------------	------------	--	---------	-------

povrchová úprava vysokotlaký laminát HPL-Bronze Age :
 materiál-odlehčená DTD :
 samozavírač-2x elektrohydraulický pohon sloužící pro :
 otevření a jako samozavírač :
 hlukový útlum Rw= 37 dB :
 zámek-bezpečnostní cylindrická vložka v systému stávajícího :
 generálního klíče :
 elektromotorický samozamykací zámek s kartovým přístupem :
 přechod zárubeň-křídlo ocelovým bovdenem :
 kování-rozetové,koule-2x paniková hrazda-broušená nerez :
 osazení do obložkové zárubně pro otevíravé křídlo :
 materiál a povrchová úprava shodná s křídlem :
 do zdiva 150 mm :
 těsnění celoobvodové :
 závěsy broušená nerez :
 bez prahu :
 přechodová lišta,těsnící padací lišta v křídlech :
 rozměr 1450x1970 mm :

ks levé : 2

2

85	611007	DV-MZP/03 - dodávka-dveře 1-kř.otevíravé,plné,falcované PO	ks	1,00000	24 500,00	24 500,00		Vlastní	Indiv
----	--------	--	----	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

povrchová úprava vysokotlaký laminát HPL-Bronze Age :
 materiál-odlehčená DTD :
 požární odolnost EW-30 DP3/C :
 samozavírač horní ramínkový-broušená nerez :
 hlukový útlum Rw= 27 dB :
 zámek-bezpečnostní cylindrická vložka v systému stávajícího :
 generálního klíče :
 kování-rozetové klika-koule-broušená nerez :
 osazení do obložkové zárubně pro otevíravé křídlo :
 materiál a povrchová úprava shodná s křídlem :
 do zdiva 150 mm-kotvení a těsnění protipožární :
 těsnění celoobvodové :
 závěsy broušená nerez :
 bez prahu :
 přechodová lišta,těsnící padací lišta v křídlech :
 rozměr 800x1970 mm :

ks pravé : 1

1

86	611008	DV-MZP/04 - dodávka-dveře 1-kř.plné,otevíravé,falcované PO	ks	1,00000	31 600,00	31 600,00		Vlastní	Indiv
----	--------	--	----	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

povrchová úprava vysokotlaký laminát HPL-Bronze Age :
 materiál-odlehčená DTD :
 požární odolnost EW-30 DP3/C :
 samozavírač horní ramínkový-broušená nerez :
 hlukový útlum Rw= 27 dB :
 zámek-bezpečnostní cylindrická vložka v systému stávajícího :
 generálního klíče :
 kování-rozetové klika-paniková hrazda-broušená nerez :
 osazení do obložkové zárubně pro otevíravé křídlo :
 materiál a povrchová úprava shodná s křídlem :
 do zdiva 150 mm-kotvení a těsnění protipožární :
 těsnění celoobvodové kouřotěsné :
 závěsy broušená nerez :
 bez prahu :
 přechodová lišta,těsnící padací lišta v křídlech :
 rozměr 1100x1970 mm :
 ks pravé : 1

87	61181103R	zárubeň dřevěná obkladová; otočná; pro dveře jednokřídlové; š průchodu 800 mm; h průchodu 1 970 mm; tloušťka stěny 80 až 300 mm; požární odolnost; fólie; dub, buk, mahagon, ořech, olše, javor, třešeň, bílá, wenge	kus	3,00000	3 150,00	9 450,00	SPCM	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	-----------	--	-----	---------	----------	----------	------	------------	-----------

pro dveře DV-01/04 pravé ks barva bílá : 1

levé ks : 1

pro dveře DV-MZP/03 pravé ks barva Bronze Age : 1

88	61181104R	zárubeň dřevěná obkladová; otočná; pro dveře jednokřídlové; š průchodu 900 mm; h průchodu 1 970 mm; tloušťka stěny 80 až 300 mm; požární odolnost; fólie; dub, buk, mahagon, ořech, olše, javor, třešeň, bílá, wenge	kus	2,00000	3 150,00	6 300,00	SPCM	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	-----------	--	-----	---------	----------	----------	------	------------	-----------

pro dveře DV-01/02 pravé ks barva Bronze Age : 1

pro dveře DV-01/03 levé ks barva bílá-úprava výšky : 1

89	61181106R	zárubeň dřevěná obkladová; otočná; pro dveře jednokřídlové; š průchodu 1 100 mm; h průchodu 1 970 mm; tloušťka stěny 80 až 300 mm; požární odolnost; fólie; dub, buk, mahagon, ořech, olše, javor, třešeň, bílá, wenge	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00	SPCM	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	-----------	--	-----	---------	----------	----------	------	------------	-----------

pro dveře DV-MZP/04 pravé ks barva Bronze Age : 1

90	61181114R	zárubeň dřevěná obkladová; otočná; pro dveře dvoukřídlové; š průchodu 1 650 mm; h průchodu 1 970 mm; tloušťka stěny 80 až 300 mm; požární odolnost; fólie; dub, buk, mahagon, ořech, olše, javor, třešeň, bílá, wenge	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00	SPCM	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	-----------	---	-----	---------	----------	----------	------	------------	-----------

pro dveře DV-01/01 ks pravé barva Bronze Age : 1

91	611813104R	zárubeň dřevěná obkladová; otočná; pro dveře jednokřídlové; š průchodu 900 mm; h průchodu 1 970 mm; tloušťka stěny 60 až 170 mm; digitální potisk vytvrzovaný UV; dub, buk, ořech, olše, javor, třešeň, bílá, hruška, teak, bělený dub	kus	2,00000	2 965,00	5 930,00	SPCM	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	------------	--	-----	---------	----------	----------	------	------------	-----------

pro dveře DV-MZP/01 pravá ks barva Bronze Age : 1

levá ks : 1

92	611813106R	zárubeň dřevěná obkladová; otočná; pro dveře dvoukřídlové; š průchodu 1 450 mm; h průchodu 1 970 mm; tloušťka stěny 60 až 170 mm; digitální potisk vytvrzovaný UV; dub, buk, ořech, olše, javor, třešeň, bílá, hruška, teak, bělený dub	kus	2,00000	3 410,00	6 820,00	SPCM	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	------------	---	-----	---------	----------	----------	------	------------	-----------

pro dveře DV-MZP/02 levé ks barva Bronze Age : 2

2

93	61581623.AR	linka kuchyňská atypická; š = 2 100 mm	soubor	1,00000	53 300,00	53 300,00	SPCM	RTS 17/ II	Indiv
94	998766201R00	Přesun hmot pro konstrukce truhlářské v objektech výšky do 6 m	%	21 588,56850	1,05	22 668,00	800-766	RTS 17/ II	RTS 17/ I

50 m vodorovně

Díl: 767		Konstrukce zámečnické				18 295,77			
95	767995103R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 10 do 20 kg	kg	153,53952	94,40	14 494,13	800-767	RTS 17/ II	RTS 17/ I

doplnění výměny pro osazení ventilátorů - U140 : 16*1,*4

64

lemování otvoru pod ventilátory-L 100/63/8 : 9,94*1,126*8

89,53952

96	13335412R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla 11373 (S 235JR); tl = 8,00 mm; a = 100,0 mm; b = 65,0 mm	t	0,10297	19 710,00	2 029,54	SPCM	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	-----------	---	---	---------	-----------	----------	------	------------	-----------

lemování otvoru pod ventilátory-L 100/65/8 : 0,00994*1,126*8*1,15

0,10297

97	13384435R	tyč ocelová profilová válcovaná za tepla 11375 (S 235JR); průřez U; výška 140 mm	t	0,08448	17 090,00	1 443,76	SPCM	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	-----------	--	---	---------	-----------	----------	------	------------	-----------

0,016*1,2*4*1,1

0,08448

98	998767202R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	%	168,38190	1,95	328,34	800-767	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	---	-----------	------	--------	---------	------------	-----------

50 m vodorovně

Díl: 771		Podlahy z dlaždic a obklady				28 379,75			
99	771475014RT8	Montáž soklíků z dlaždic keramických výšky 100 mm, soklíků vodorovných, kladených do flexibilního tmele	m	89,30000	89,00	7 947,70	800-771	RTS 17/ II	RTS 17/ I

1013 : 68,1

68,1

B 0039 : 0,25+0,9*2+2,15*2+2,7*2+1,45*2+1,6*2+2,3+1,05

21,2

100	771479001R00	Řezání dlaždic pro soklíky	m	89,30000	9,00	803,70	800-771	RTS 17/ II	RTS 17/ I
101	771575109RT5	Montáž podlah z dlaždic keramických 300 x 300 mm, rezných nebo glazovaných, hladkých, kladených do flexibilního tmele	m2	12,88500	410,00	5 282,85	800-771	RTS 17/ II	RTS 17/ I

1013-doplnění a oprava ploch : 117,7*0,05

5,885

B 0017+B 0028+B 0039a+b-doplnění a oprava ploch : 7

7

102	771578011RT3	Zvláštní úpravy spár spára podlaha-stěna silikonem	m	89,30000	48,00	4 286,40	800-771	RTS 17/ II	RTS 17/ I
103	771579795R00	Příplatky k položkám montáže podlah keramických příplatek za spárování vodotěsnou hmotou - plošně	m2	121,40000	21,00	2 549,40	800-771	RTS 17/ II	RTS 17/ I
104	597642032R	dlažba keramická š = 300 mm; l = 300 mm; h = 9,0 mm; protiskluzová úprava; pro interiér i exteriér	m2	17,90595	280,00	5 013,67	SPCM	RTS 17/ II	RTS 17/ I

podlaha : 117,7*0,05*1,07

6,29695

sokl : 0,1*89,3*1,3

11,609

105	998771202R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic v objektech výšky do 12 m	%	378,18690	6,60	2 496,03	800-771	RTS 17/ II	RTS 17/ I
-----	--------------	---	---	-----------	------	----------	---------	------------	-----------

50 m vodorovně

Díl: 776		Podlahy povlakové				320 910,74			
106	776101115R00	Přípravné práce vyrovnání podkladů samonivelační hmotou	m2	374,26950	55,00	20 584,82	800-775	RTS 17/ II	RTS 17/ I

položky neobsahují žádný materiál

107	776101121R00	Přípravné práce penetrace podkladu	m2	374,26950	10,00	3 742,70	800-775	RTS 17/ II	RTS 17/ I
-----	--------------	------------------------------------	----	-----------	-------	----------	---------	------------	-----------

položky neobsahují žádný materiál

108	776521100RT1	Lepení povlakových podlah z plastů	Lepení povlakových podlah z plastů - pásy z PVC, montáž,	m2	375,40530	90,00	33 786,48	800-775	RTS 17/ II	RTS 17/ I
		1012+B 0047 : 320				320				
		svislé plochy stupňů a boky mezischodků : 0,383*(17,3*5+2,6)+0,2*0,35*14				35,1053				
		B 0048 : 20,3				20,3				
109	776994111R00	Ostatní práce svařování povlakových podlah z pásů nebo čtverců		m	375,40530	35,00	13 139,19	800-775	RTS 17/ II	RTS 17/ I
110	776996110R00	Ostatní práce napuštění povlakových podlah pastou		m2	375,40530	5,00	1 877,03	800-775	RTS 17/ II	RTS 17/ I
111	776577111X	D+M hrany schodů-protiskluzné kovové		m	115,90000	300,00	34 770,00		Vlastní	Indiv
		17,3*5+1,825*12+0,35*14+2,6				115,9				
112	776510010RA0	Demontáž povlakových podlah z nášlapné plochy		m2	400,30000	30,00	12 009,00	AP-PSV	RTS 17/ II	Součtová
		lepených s podložkou.								
		m.č. B 0048 : 20,3				20,3				
		posluchárna : 380				380				
113	23521594.AR	stěrka vyrovnávací rychletuhnoucí; cementová; plnivo křemičité, syntetické; pro podlahy; samonivelační; pro interier, průmyslové podlahy; zátěž střední, lehká; tl. vrstvy 1,0 až 10,0 mm; pod dlažby, pod nátěry, pod PVC, k vyrovnání dřevěných podkladů; barva šedá		kg	2 767,34316	18,00	49 812,18	SPCM	RTS 17/ II	RTS 17/ I
		pod PVC - průměrná tl. 4,5 mm-spotřeba 1,6kg/m2/1mm : 375,4053*1,6*4,5				2702,91816				
		pod dlažbu-průměrná tl.5 mm : 12,885*5				64,425				
114	24696906.AR	hmota penetrační vodou ředitelná; úprava savosti podkladu, pod stěrkové hmoty, adhezni můstek		kg	38,82903	155,00	6 018,50	SPCM	RTS 17/ II	RTS 17/ I
		388,2903*0,1				38,82903				
115	28412252X	Podlahovina PVC tl. 2,0 mm heterogenní		m2	432,43393	328,00	141 838,33		Vlastní	RTS 17/ I
		heterogenní kompaktní pružná vinylová podlahovina :								
		s ochrannou polyuretanovou vrstvou :								
		podlahovina do normy zátěže EN 685(ISO 10874)-tř.34+43 :								
		nová podlaha posluchárny barva dle odsouhlasení architekta :								
		nová podlaha stupňovitá posluchárny :								
		barva schodišťových stupňů odlišná :								
		B 0047+1012 m2+svislé plochy stupňů : (320+0,383*17,3*5+2,6)*1,15				409,08893				
		B 0048 sklad talárů : 20,3*1,15				23,345				
116	998776202R00	Přesun hmot pro podlahy povlakové v objektech výšky do 12 m		%	4 165,64370	0,80	3 332,51	800-775	RTS 17/ II	RTS 17/ I
		vodorovně do 50 m								
Díl: 781		Obklady keramické					7 800,00			
117	781475114RAA	Obklad vnitřní keramický do velikosti 300 x 300 mm, do flexibilního tmelu, ,		m2	3,12000	2 500,00	7 800,00	AP-PSV	RTS 17/ II	Součtová
		z dlaždic keramických kladených do malty, včetně spárování a podílu práce v omezeném prostoru a na malých plochách.								
		B 0048 : 1,2*(2+0,6)				3,12				
Díl: 784		Malby					97 889,75			
118	784161401R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu disperzní, jednonásobná		m2	1 374,18025	5,00	6 870,90	800-784	RTS 17/ II	RTS 17/ I
		stávající svislá SDK konstrukce nad katedrou : 0,575*(3*2+5,7)				6,7275				
		B 0048 : 3,1*(3,05*2+6,8*2)				61,07				
		posluchárna-šatní skříně : 1,4*1,2*8+0,35*(6,08*1,35*2)				19,1856				

B 0046 : 8,45*12+158+(1,75+0,383)*(2,09+3,02*4+1,88) 293,63465
 nové podhledy nepožární - černá : 153,9 153,9
 nové podhledy požární vč.skládaného - černá : 504,8 504,8
 1013 : 2,55*68,1 173,655
 B 0039 : 2,6*(0,25+0,9*2+2,15*2+2,7*2+1,45*2+1,6*2+2,3+1,05) 55,12
 B 0017 : 2,95*23,85 70,3575
 svislé stěny nad podhledem v posluhárně - černá : 0,9*(9,55*2+0,8*2+19) 35,73

119	784164112R00	Malby latexové , bílé, dvojnásobné	m2	679,75025	44,00	29 909,01	800-784	RTS 17/ II	RTS 17/ I
120	784164122R00	Malby latexové , barevné (bez ohledu na počet a odstín barev), dvojnásobné	m2	694,43000	88,00	61 109,84	800-784	RTS 17/ II	RTS 17/ I
Díl: M21		Elektromontáže		17 202,61					
121	210010022RT1	Trubky trubka tuhá vč. příslušenství (kolena, přípojky atd.), PVC, uložená pevně, průměr 23 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm, včetně dodávky materiálu	m	47,47000	46,40	2 202,61	M21	RTS 17/ II	RTS 17/ I
		osazení do bednění schodů v posluhárně : 0,47*101		47,47					
122	210001	Demontáž svítidel a původních rozvodů	soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní	Indiv
Díl: M24		Montáže vzduchotechnických zařízení		25 000,00					
123	240001	Demontáž rozvodů VZT včetně napojení na podhledy do suti	soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní	Indiv
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot		233 606,28					
124	979990161R00	Poplatek za skládku suti - dřevo	t	9,47225	500,00	4 736,13	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
		pol.76690001RAA neobsahuje poplatek za skládkovné : 0,03265*290,115		9,47225					
125	979990181R00	Poplatek za skládku PVC podlahová krytina	t	0,40030	1 235,00	494,37	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
		pol.776510010RA0 neobsahuje poplatek za skládkovné : 0,001*400,3		0,4003					
126	979011111R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot za prvé podlaží nad nebo pod základním podlažím	t	70,91314	282,50	20 032,96	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
127	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	70,91314	260,00	18 437,42	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
128	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	992,78396	15,10	14 991,04	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
129	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	70,91314	612,00	43 398,84	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
130	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	709,13140	61,00	43 257,02	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
131	979990107R00	Poplatek za skládku směs betonu, cihel a dřeva	t	70,91314	1 235,00	87 577,73	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
132	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	70,91314	9,60	680,77		RTS 17/ II	RTS 17/ I
Celkem						5 737 022,59			

Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH

Část A - modernizace posluchárny a přilehlého zázemí

Název investor.: VUT v Brně

Místo stavby: Brno, Purkyňova 118

D.1.4.1 - Zařízení zdravotně technických instalací

REKAPITULACE

1.	ZTI - Vnitřní kanalizace				14 054,60 Kč
2.	ZTI - Vnitřní vodovod				31 095,90 Kč
3.	ZTI - Zařizovací předměty				2 950,00 Kč
CELKEM SOUPIS VÝKONŮ					48 100,50 Kč

1. VNITŘNÍ KANALIZACE

Položka	Název	Jednotky	Počet jednotek	Cena za jednotku	Cena celkem
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE				
Tato položka zahrnuje dodávku a montáž potrubí včetně všech tvarovek, spojovacího materiálu, závěsů a ostatního montážního materiálu.					
Trubky jsou opatřeny nástrčným hrdlem opatřeným těsnicím kroužkem z elastomer.					
Tento systém musí zaručovat při správné montáži dokonalou těsnost a tím i ekologickou jistotu kanalizačního systému.					
	POTRUBÍ (systém PP-HT)				
721173722	PP DN 40	m	5	174,00	800,40
721174043	PP DN 50	m	5	192,00	883,20
	SIFONY				
72122652R	Kuličkový sifon podomítkový	ks	2	541,00	1 082,00
	OSTATNÍ				
721170975	Napojení na stávající kanalizaci -krácení trub	komplet	3	25,00	75,00
721171905	Napojení na stávající kanalizaci -vsazení odbočky do potrubí	komplet	3	255,00	765,00
721171915	Napojení na stávající kanalizaci -propojení dosavadního potrubí	komplet	3	393,00	1 179,00
Všechny stoupačky, okruhy, uzavírací ventily a jakékoliv další zařízení budou označeny. Označení bude provedeno pomocí laminovaných plastových štítků připevněných ke kovové objímce, kterou budou pevně uchyceny k potrubí či zařízení tak, aby byly snadno čitelné z místa běžné nebo eventuální obsluhy či kontroly.					
Každý okruh bude označen šipkou značící směr proudění média, popisem média a označením okruhu nebo stoupačky (shodným s označením v projektové dokumentaci), ke kterému potrubí patří.					

Označení bude umístěno: v místech, ve kterých jsou ventily, v místech ukončení potrubí (rezervy pro budoucí napojení), před vstupem potrubí do šachty a po výstupu z ní, před a za stěnou, již potrubí prochází.					
Dveře do technických místností musí být rovněž označeny štítkem s názvem místnosti a, vyžaduje-li to příslušná technická norma, též výstražnou tabulkou.					
	Identifikační označení a štítky				
	Identifikační označení a štítky	komplet	1	1 730,00	1 730,00
	OSTATNÍ POLOŽKY				
998721202	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace v objektech výšky přes 6 do 12 m	komplet	1	740,00	740,00
O41103000	Součinost se správcí sítí a jejich dozory	komplet	1	2 950,00	2 950,00
O91003000	Stavební přípomocce a práce	komplet	1	3 850,00	3 850,00
VNITŘNÍ KANALIZACE CELKEM:					14 054,60 Kč

2. VNITŘNÍ VODOVOD

Položka	Název	Jednotky	Počet jednotek	Cena za jednotku	Cena celkem
Potrubí pro rozvod studené vody uvnitř budovy bude z PPr, PN 20 popř. PN 16. Bude spojováno svařováním a s použitím speciálních fitinků pro spojování tohoto potrubí. Potrubí bude po celé délce izolováno dle vyhlášky 193/2007 sb., ventily a další armatury nebudou izolovány.					
	POTRUBÍ SV				
722174022	Potrubí PPr PN 20 D 20 mm	m	5	215,00	989,00
722179191	Příplatek k ceně rozvody vody z plastů za práce malého rozsahu k zakázce	komplet	1	250,00	250,00
Potrubí studené vody uvnitř budovy bude po celé délce izolováno dle vyhlášky 193/2007 sb., ventily a další armatury nebudou izolovány. Bude použita flexibilní tepelná izolace z polyethylenu (typu Fadopex, Rockwool PIPO, Mirelon nebo ekvivalent). Stáhnutí pouzdra v příčném směru se doporučuje ALS páskou na 3 místech na 1m běžný.					
	IZOLACE POTRUBÍ SV				
722181221	Izolace návleková tl. 9 mm - vnitřní průměr pouzdra 22 mm	m	5	81,00	372,60
Potrubí pro rozvod teplé užitkové vody bude z PPr, PN20 se sníženou tepelnou roztažností. Bude spojováno svařováním a s použitím speciálních fitinků pro spojování tohoto potrubí. Potrubí bude po celé délce izolováno dle vyhlášky 193/2007 sb.					
	POTRUBÍ TV				
722174022	Potrubí PPr PN 20 D 20 mm	m	5	198,00	910,80
722179191	Příplatek k ceně rozvody vody z plastů za práce malého rozsahu k zakázce	komplet	1	250,00	250,00
Potrubí bude po celé délce izolováno dle vyhlášky 193/2007 sb., ventily a další armatury nebudou izolovány. Bude použita					

flexibilní tepelná izolace z polyethylenu (typu Fadopex, Rockwool PIPO, Mirelon nebo ekvivalent).					
Stáhnutí pouzdra v příčném směru se doporučuje ALS páskou na 3 místech na 1m běžný.					
	IZOLACE POTRUBÍ TV				
722181231	Izolace nápleková tl. 13 mm - vnitřní průměr pouzdra 22 mm	m	5	86,00	395,60
	OSTATNÍ				
722171933	Napojení na stávající rozvody vody	komplet	1	739,00	812,90
	POŽÁRNÍ VODOVOD				
Vnitřní požární vodovod slouží k pokrytí vnitřní potřeby požární vody. Systém se skládá z trubních rozvodů (ocelové pozinkované závitové roury) a z koncových prvků – hydrantů.					
	POTRUBÍ PV				
722130234	Ocelové potrubí DN 32, pozink.	m	15	574,00	8 581,30
	HYDRANT				
72225411R	Hydrant 19/30	ks	1	8 500,00	8 500,00
	OSTATNÍ				
722231075	Zpětná klapka DN32	ks	1	402,40	402,40
722171933	Napojení na stávající rozvody vody	komplet	1	393,00	432,30
Každý okruh bude označen šipkou značící směr proudění média, popisem média a označením okruhu nebo stoupačky (shodným s označením v projektové dokumentaci), ke kterému potrubí patří.					
Označení bude umístěno: v místech, ve kterých jsou ventily, v místech ukončení potrubí (rezervy pro budoucí napojení), před vstupem potrubí do šachty a po výstupu z ní, před a za stěnou, již potrubí prochází.					
Dveře do technických místností musí být rovněž označeny štítkem s názvem místnosti a, vyžaduje-li to příslušná technická norma, též výstražnou tabulkou.					
	Identifikační označení a štítky				
	Identifikační označení a štítky	komplet	1	1 470,00	1 470,00
	OSTATNÍ POLOŽKY				
998722202	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky přes 6 do 12 m	komplet	1	479,00	479,00
O41103000	Součinost se správcí sítí a jejich dozory	komplet	1	2 400,00	2 400,00
O91003000	Stavební přípomocce a práce	komplet	1	4 200,00	4 200,00
722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí	komplet	1	650,00	650,00
VNITRNÍ VODOVOD CELKEM:					31 095,90 Kč

Poznámka: Veškeré zde uvedené konkrétní typy výrobků, je možné nahradit jiným výrobkem ve stejné kvalitě a stejným způsobem využití.

3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Položka	Název	Jednotky	Počet jednotek	Cena za jednotku	Cena celkem
	D - Dřez, součást kuchyňské linky, zápachová uzávěrka Ø 50mm, např. HL100G, dřezová stojánková směšovací baterie jednootvor. 1/2" vč. 2x rohový ventil s přip. hadičkou	komplet	1	2950,00	2950,00
ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY CELKEM:					2 950,00 Kč

Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH

Část A - modernizace posluchárny a přílehlého zázemí

Název investor.: VUT v Brně

Místo stavby: Brno, Purkyňova 118

Rozpočet

D.1.4.2 Zařízení pro vytápění staveb

vlastní cenová soustava

Stavební díl		HSV	PSV	Montáž	HZS
713	Izolace tepelné	0	0	0	
732	Strojovny	0	0	0	
733	Rozvod potrubí	833	5 749	1 000	4 200
734	Armatury	38	200	100	
735	Otopné plochy	406,98	33 177,60	1 500	
767	Konstrukce zámečnické	5	668	3 300	
783	Nátěry	0	770	0	
041	Demontáže	0	12 920	0	
900	Ostatní položky	0	50 580	0	
CELKEM		1 284	104 064	5 900	4 200
CELKEM OBJEKT		115 448			

P.č.	Číslo pol.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	713	Izolace tepelné				
Díl:	732	Strojovny				
	Celkem za	732 Strojovny				0,00
Díl:	733	Rozvod potrubí				
1	733-01	Potrubí z měděných trubek D 22 x 2,6 mm DN 15. Včetně tvarovek	m	16,00	352,00	5 632,00
2	733-14	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí do DN 32 (včetně)	m	16,00	7,30	116,80
3	733-16	Hzs - zednické výpomoci	hod	12,00	350,00	4 200,00
4	733-17	Kompletní montáž rozvodů potrubí	soubor	1,00	1 000,00	1 000,00
5	733-18	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	kg	830,00	1,00	833,32
	Celkem za	733 Rozvod potrubí				11 782,12
Díl:	734	Armatury				
6	734-01	Kohouty plnicí a vypouštěcí DN 15	kus	1,00	199,80	199,80
7	734-39	Kompletní montáž armatur	soubor	1,00	100,00	100,00
8	734-40	Přesun hmot pro armatury, výšky do 3 m	kg	50,00	0,76	38,13
	Celkem za	734 Armatury				337,93
Díl:	735	Otopné plochy				

9	735-16	Desková otopná tělesa				
10	735-17	deskové otopné těleso svisle orientované typ 21, délka 400mm výška 1800mm, spodní střední připojení	kus	1,00	3 677,40	3 677,40
11	735-19	Termostatické hlavice pro otopná tělesa, nastavení 1-5, kapalinové čidlo, barva bílá. Nastavení požadovaných hodnot klíčem se nemění otočením ventilu, integrovaná pojistka proti odcizení.	kus	1,00	416,50	416,50 Kč
12	735-20	Spodní přípojovací šroubení deskových otopných těles	kus	1,00	573,80	573,80 Kč
		Lavicový konvektor				
13	735-02	Lavicový konvektor pozink.plech lakovaný s raženou mřížkou výška 150mm, hloubka 240mm, délka 1600mm, boční připojení, autom.odvzd.ventil, regul.šroubením, termostatickou hlavici , stojánku na podlahu	kus	3,00	9 503,30	28 509,90 Kč
14	735-29	Kompletní montáž otopných ploch	soubor	1,00	1 500,00	1 500,00
15	735-30	Přesun hmot pro otopné plochy, výšky do 3 m	kg	450,00	0,90	406,98
	Celkem za	735 Otopné plochy				35 084,58
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
16	767-01	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 5 kg. Drobný materiál, určený k uložení a kotvení potrubí (dělené objímky, závitové tyče, hmoždiny, vruty...)	kg	3,00	150,50	451,50
17	767-02	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 10 kg Materiál, určený k uložení/zavěšení potrubních tras (mimo objímek, třmenů apod.) - nosné konzoly apod.	kg	2,00	108,40	216,80
18	767-04	Kompletní montáž zámečnických konstrukcí	soubor	1,00	3 300,00	3 300,00
18	767-05	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 3 m	kg	5,00	1,05	5,26
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				3 973,56
Díl:	783	Nátěry				
19	783-01	Nátěr syntet. potrubí do DN 65 mm Z+2x +1x email	m	16,00	48,10	769,60
	Celkem za	783 Nátěry				769,60
Díl:	041	Demontáže				
19	041-01	Demontáž deskových otopných těles do rozměru 1000x800	ks	4,00	230,00	920,00
20	041-03	Demontáž ocelového potrubí do DN65	m	16,00	50,00	800,00
21	041-04	Demontáž armatur	ks	18,00	150,00	2 700,00
22	041-06	Ekologická likvidace včetně dopravy	soubor	1,00	8 500,00	8 500,00
	Celkem za	041 Demontáže				12 920,00

Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH

Část A - modernizace posluchárny a přilehlého zázemí

Název investor.: VUT v Brně

Místo stavby: Brno, Purkyňova 118

D.1.4.3.1 - VZT A CHLAZENÍ

Číslo pozice	SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena Kč	Cenová soustava
	REKAPITULACE					
1	Aula P1				1 437 742,95	
E1	Chlazení UPS				140 726,25	
M	Montážní a těsnící materiál				49 585,20	
DEM	Demontáže				170 730,00	
D	Ostatní				29 925,00	
CELKEM SOUPIS VÝKONŮ					1 828 709,40	
<i>Dodávka a montáž</i>						
1 Aula P1						
001	Vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení P-7700m3/h(350Pa), O-7700m3/h(350Pa) , motory pro řízení FM, FM měniče 2ks (4kW, 400V), rotační výměník, směšování s možností 100%, teplota přiváděného vzduchu v zimě T=24C vodní ohřev, na přívodu i odtahu filtrace. Chlazení R410a teplota přiváděného vzduchu v létě T=19C. Hmotnost max.867kg. Rozměry jednotky max.(DxŠxV) 3950x1630x2320mm. VZT jednotka dodána po modulech s montáží na místě.	ks	1,00	441 105,0	441 105,00	vlastní
002	Venkovní kondenzační jednotka VRF SYSTÉMU Qch=45kW, kompresory s invertním chodem, technické parametry viz. tabulka zařízení, komunikační karta pro začlenění pod BACNET, systémová karta pro monitoring chybových stavů.	ks	1,00	289 411,5	289 411,50	vlastní
003	AHU box pro VZT jednotku	ks	2,00	47 310,9	94 621,80	vlastní
004	Rozbočovač chladiva	ks	2,00	4 542,3	9 084,60	vlastní
005	Potrubí chladiva včetně izolace a komunikační kabeláže	bm	24,00	997,5	23 940,00	vlastní
006	Ocelový rám 1400x800x500 (pozink provedení) s pororoštem, nosnost 303kg, žb dlaždice 500x500x50 4ks	ks	1,00	20 475,0	20 475,00	vlastní

051	Tlumič hluku 920x920, délka 1,5m, kulisy tl.200, 3ks, útlum 21dB (250Hz)	ks	4,00	16 747,5	66 990,00	vlastní
052	Tlumič hluku 800x1120, délka 2,0m, kulisy tl.100mm, 5ks, útlum 30dB (250Hz)	ks	2,00	19 792,5	39 585,00	vlastní
110	Regulátor konstatního průtoku D125, V=90m3/h	ks	2,00	2 068,5	4 137,00	vlastní
201	Schodišťová vyustka, výřivá, D180, uchycení pomocí traverzy, k osazení do otvoru D135mm, RAL dle arch.	ks	101,00	1 564,5	158 014,50	vlastní
202	Talířový ventil přívodní D160, vč. zděře, kovové provedení	ks	1,00	317,1	317,10	vlastní
251	Talířový ventil odvodní D160, vč. zděře, kovové provedení	ks	1,00	317,1	317,10	vlastní
301	Krycí mřížka 1250x500 materiál pletivo	ks	1,00	843,2	843,15	vlastní
401	Požární klapka 800x500, ovládání na servo 230V	ks	1,00	9 074,1	9 074,10	vlastní
402	Požární klapka 800x500, ovládání na servo 230V	ks	1,00	9 074,1	9 074,10	vlastní
601	Pružná hadice D160	bm	2,00	3 654,0	7 308,00	vlastní
701	Potrubí SPIRO do průměru 125, vč tvarovek	bm	38,00	220,5	8 379,00	vlastní
801	Potrubí čtyřhranné - rovné	m2	178,00	483,0	85 974,00	vlastní
802	Potrubí čtyřhranné - tvarovky	m2	68,00	504,0	34 272,00	vlastní
901	Požární izolace 30min	m2	4,00	472,5	1 890,00	vlastní
902	Tepelná izolace 40mm + Al polep	m2	15,00	273,0	4 095,00	vlastní
903	Tepelná izolace 60mm + Al polep	m2	149,00	315,0	46 935,00	vlastní
905	Tepelná parotěsná, kaučuková izolace tl.19mm	m2	52,00	1 575,0	81 900,00	vlastní
CELKEM					1 437 742,95	
E1 Chlazení UPS						
001	Kondenzační jednotka Qch=5kW, U=230V, celoroční chlazení, komunikace BACnet	ks	1,00	93 975,0	93 975,00	vlastní
002	Nástěnná chladicí jednotka Qch=5kW vč. infra ovladače	ks	1,00	20 160,0	20 160,00	vlastní
003	Nástěnná konzole pro kondenzační jednotku, nosnost 60kg, vybavena pružným uložením	ks	1,00	3 806,3	3 806,25	vlastní
004	Potrubí chladiva včetně izolace a komunikační kabeláže	bm	35,00	651,0	22 785,00	vlastní
CELKEM					140 726,25	
M Montážní a těsnící materiál						
001	Montážní materiál	kg	210,00	52,5	11 025,00	vlastní
002	Tešnicí materiál	m2	190,00	99,8	18 952,50	vlastní
003	Spojovací materiál	kg	180,00	73,5	13 230,00	vlastní
003a	Stěnová mřížka 200x200 materiál Al	ks	4,00	452,6	1 810,20	vlastní
004	Výrobní dokumentace	ks	1,00	4 567,5	4 567,50	vlastní
CELKEM					49 585,20	

DEM	Demontáže					
001	Potrubí čtyřhranné do obvodu 3m	bm	50,00	315,0	15 750,00	vlastní
002	Potrubí čtyřhranné do obvodu 6m	bm	30,00	630,0	18 900,00	vlastní
003	Distribuční elementy do hmotnosti 10kg	ks	18,00	157,5	2 835,00	vlastní
004	Stávající VZT jednotka model "JANKA JKL6"	ks	1,00	91 350,0	91 350,00	vlastní
005	Ekologická likvidace dem. materiálu	ks	1,00	26 250,0	26 250,00	vlastní
006	Stavební přípomocce, přesun materiálu	ks	1,00	15 645,0	15 645,00	vlastní
CELKEM					170 730,00	
D	Ostatní					
001	Lešení (do výšky 6m)	hod	500,00	52,5	26 250,00	vlastní
002	Štítky a značení (pro řešený rozsah)	ks	1,00	3 675,0	3 675,00	vlastní
CELKEM					29 925,00	

Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH

Část A - modernizace posluchárny a přilehlého zázemí

Název investor.: VUT v Brně

Místo stavby: Brno, Purkyňova 118

D.1.4.3.2 - ODVOD KOUŘE

Číslo pozice	SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena Kč	Cenová soustava
	REKAPITULACE					
O1	Systém SOZ				540 424,50	
D	Ostatní				37 275,00	
CELKEM SOUPIS VÝKONŮ					577 699,50	
Dodávka a montáž						
O1 Systém SOZ						
001	Nástřešní požární ventilátor s pož. odolností F300. Výkon ventilátoru 10,5 m3/s, příkon 5,5 kW, napájení 400V. Hmotnost ventilátoru 180 kg. Rozměr přírub ventilátoru 1090 x 1090 mm, instalace na podsadu sv. rozměru 860 x 860 mm. Certifikován dle EN ČSN 12 101-3 - F300. Součástí nástřešního ventilátoru je tepelně a hlukově izolovaný střešní nástavec otevíraný servomotorem, certifikovaný spolu s ventilátorem jako jeden celek.	ks	2,00	206 136,0	412 272,00	vlastní
002	Ovládací panel SOZ - jedna kouřová sekce / 2ks ventilátorů. Připojen k EPS beznapětovým rozpínacím kontaktem pro kouřovou sekci. Spouští požární ventilátory dle nastavené logiky. Ovládací panel musí mít zálohovaný přívod el. energie po dobu 30 min.	ks	1,00	82 477,5	82 477,50	vlastní
003	Podsada pod požární ventilátor výšky 600 mm, světých rozměrů 860 x 860 mm, vnější rozměr 1060 x 1060 mm, pozinkovaný plech tl. 1,5 mm, zateplená, instalace na výměny ve střešním plášti.	ks	2,00	22 837,5	45 675,00	vlastní
CELKEM					540 424,50	
D Ostatní						
001	Lešení (do výšky 6m)	hod	64,00	525,0	33 600,00	vlastní
002	Štítky a značení (pro řešený rozsah)	ks	1,00	3 675,0	3 675,00	vlastní
CELKEM					37 275,00	

Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH

Část A - modernizace posluchárny a přilehlého zázemí

Název investor.: VUT v Brně

Místo stavby: Brno, Purkyňova 118

D.1.4.4 Zařízení silnoproudé elektrotechniky, náhradní zdroj

Rozpočtová soustava ÚRS 800-741 Elektromontážní práce

REKAPITULACE

<i>Dodávky (rozvaděče a UPS)</i>				475 552,74	
<i>Materiál silnoproudé el.instalace</i>					1 923 621,25
<i>Montáž silnoproudé el.instalace</i>					129 395,50
<i>PPV el.instalace (%) ze základu</i>	2 053 016,75	%	6		123 181,01
<i>mezisoučet</i>				475 552,74	2 176 197,76
Celkem :					2 651 750,50

ROZVADEČE:						
Specifikace rozvaděče : Doplnění přístrojové náplně RP.1.1.3						
Č. P.	P O L O Ž K A	Položka ÚRS	MJ	MNOŽ	J.CENA	CENA CELKEM
1	Jisitč jednopólový 10B/1, 10A	747 23-1150	ks	1	300,30	300,30
2	Jisitč jednopólový 16B/1, 16A	747 23-1150	ks	12	283,80	3 405,60
3	Jistič trojpólový 25B/3, 25A	747 23-3250	ks	1	963,60	963,60
4	Jistič trojpólový 25C/3, 25A	747 23-3150	ks	1	1 102,20	1 102,20
SOUCET						5 771,70
Specifikace rozvaděče : RAV						
Č. P.	P O L O Ž K A	Položka ÚRS	MJ	MNOŽ	J.CENA	CENA CELKEM
1	OCEP rozvad. o rozměrech 600x1600x150 (š x v x hl)	742 11-1500	ks	1	11 477,40	11 477,40
2	Přepěť ochrana DG M TNS 275 FM	747 25-1111	ks	1	6 025,80	6 025,80
3	Vypínač trojpólový 32B/3, 32A s vypínací cívkou SV-LT-X060 a signalizačním spínačem	747 21-4110	ks	1	3 663,00	3 663,00
4	Jisitč jednopólový 6B/1, 6A	747 23-1150	ks	1	331,10	331,10
5	Jisitč jednopólový 10B/1, 10A	747 23-1150	ks	13	300,30	3 903,90
6	Jisitč jednopólový 16B/1, 16A	747 23-1150	ks	5	283,80	1 419,00
7	Jisitč jednopólový 16C/1, 16A	747 24-1023	ks	3	340,98	1 022,94

MATERIÁL SILNOPROUD						
Č. P.	P O L O Ž K A	Položka ÚRS	MJ	MNOŽ	J.CENA	CENA CELKEM
1	Krabice elektroinstalační, přístrojová 1901	743 41-2111	ks	107	7,70	823,90
2	Krabice elektroinstalační, odbočná 1903, vč. svorek	743 41-4111	ks	85	34,10	2 898,50
3	Krabice elektroinstalační, odbočná KR97, vč. svorek	743 41-4111	ks	16	86,79	1 388,64
4	Požárně odolný žlab KZ 60x300x1.50 vč.oblouků, kolen, kotvení	743 61-1112	m	20	352,90	7 058,00
5	VODIC CY 6 ZELENOZLUTY	744 24-1110	m	220	13,15	2 893,00
6	KABEL CYKY-O 2x1.5	744 41-1220	m	40	8,14	325,60
7	KABEL 1-CSKH-V180-O 2x1.5	744 41-1220	m	90	28,93	2 603,70
8	KABEL CYKY-O 3x1.5	744 41-1220	m	120	10,56	1 267,20
9	KABEL CYKY-J 3x1.5	744 41-1220	m	520	10,56	5 491,20
10	KABEL 1-CSKH-V180-J 3x1.5	744 41-1220	m	420	36,63	15 384,60
11	KABEL CYKY-O 4x1.5	744 41-1230	m	30	15,38	461,40
12	KABEL CYKY-J 5x1.5	744 41-1230	m	780	17,49	13 642,20
13	KABEL CYKY-J 3x2.5	744 41-1230	m	760	17,38	13 208,80
14	KABEL CYKY-J 3x4	744 44-1200	m	120	30,36	3 643,20
15	KABEL CYKY-J 5x6	744 41-1240	m	140	69,63	9 748,20
16	KABEL 1-CSKH-V180-J 5x4	744 41-1220	m	150	89,76	13 464,00
17	KABEL 1-CSKH-V180-J 5x25	744 41-1250	m	12	567,55	6 810,60
18	KABEL 1-CSKH-V180-J 5x70	744 44-1600	m	9	1 070,41	9 633,69
19	KABEL CYKY-J 5x35	744 41-1250	m	25	368,06	9 201,50
20	Vypínač velkoplošný v řazení č. 1, 230V/10A	747 11-1111	ks	4	121,10	484,40
21	Vypínač velkoplošný v řazení č. 6, 230V/10A	747 11-1126	ks	4	126,30	505,20
22	Vypínač velkoplošný v řazení č. 7, 230V/10A	747 11-1128	ks	3	161,60	484,80
23	Tlačítkový ovladač dvojité, 230V/10A (dvojtlačítko)	747 13-1320	ks	5	162,30	811,50
24	Protipožární ucpávky a přepážky □	749 21-2231	m2	2	6 000,00	12 000,00
25	Domovní zásuvka jednoduchá zapuštěná 230V 16A, se středovým ochranným kolíkem a zvýšenou ochranou proti dotyku, kompletní BÍLÁ	747 16-1020	ks	60	724,10	43 446,00
26	Domovní zásuvka dvojitá zapuštěná 230V 16A, se středovým ochranným kolíkem a zvýšenou ochranou proti dotyku, kompletní	747 16-1020	ks	21	135,20	2 839,20
27	Zásuvka 230V/16A s přepětovou ochranou (svodič přepětí typu 3)	747 16-1060	ks	10	724,10	7 241,00
28	Přípojnice PE ochranného pospojování - nerezová, v instalační krabici	743 61-1112	ks	2	365,00	730,00
29	A = sv. LED závěsné, 72W EVG 840K stmívatelné DALI, těleso AL slitina povrch úprava dle výběru architekta, difuzor OPAL polykarbonat, d. 2400mm, včetně stavitelných závěsů	345711356821	ks	20	27 917,00	558 340,00
30	A1 = sv. LED závěsné, 37W EVG 840K stmívatelné DALI, těleso AL slitina povrch úprava dle výběru architekta, difuzor OPAL polykarbonat, d. 1191mm, včetně stavitelných závěsů	345373003435	ks	56	11 750,00	658 000,00

31	A1N = sv. LED závěsné, 37W EVG 840K stmívatelné DALI, těleso AL slitina povrch úprava dle výběru architekta, difuzor OPAL polykarbonat, d. 1191mm, včetně stavitelných závěsů, nouzové	744 44-1100	ks	8	11 750,00	94 000,00
32	"E" = sv. závěsné LED 100W, wallwasher, RAL 9003 BÍLÁ MAT	744 44-1100	ks	2	15 277,11	30 554,22
33	"F" = sv. vestavné LED 17,5W/3K, 24V, bezrámečkové, nutno počítat s umístěním trafa	744 44-1100	ks	14	10 296,00	144 144,00
34	"G" = sv. vestavné LED 24W/4K 20° Ra90, otočné, výklopné, nutno počítat s umístěním proudového napaječe, včetně proudového napaječe	744 44-1100	ks	1	9 030,00	9 030,00
35	B = sv. LED vestavné, 36W EVG 840K stmívatelné DALI, těleso svítidla AL slitina povrch úprava bílý lak matný, difuzor mikroprisma, montáže do kazet 600x600mm, IP44	345711356821	ks	17	3 629,00	61 693,00
36	"D" = sv. LED vestavné, 21W EVG 840K, těleso AL slitina povrchová úprava bílý lak matný, difuzor OPAL, IP44	345711356821	ks	9	2 430,00	21 870,00
37	"H" = sv. LED vestavné, 34W EVG 840K stmívatelné DALI, těleso AL slitina povrch úprava dle výběru architekta, difuzor OPAL polykarbonat, d. 891mm	345711356821	ks	12	10 500,00	126 000,00
38	"HN" = sv. LED vestavné, 34W EVG 840K stmívatelné DALI, těleso AL slitina povrch úprava dle výběru architekta, difuzor OPAL polykarbonat, d. 891mm, nouzové, PŘIPOJENÉ NA STÁVAJÍCÍ ZÁLOŽNÍ ZDROJ	345711356821	ks	3	10 500,00	31 500,00
SOUCET						1 923 621,25

MONTÁŽ SILNOPROUD						
Č. P.	NÁZEV	Položka ÚRS	M.J.	MNOŽ.	J.CENA	CELK.CEN.
1	Krabice elektroinstalační, přístrojová 1901	743 41-2111	ks	107	54,00	5 778,00
2	Krabice elektroinstalační, odbočná 1903, vč. svorek	743 41-4111	ks	85	54,00	4 590,00
3	Krabice elektroinstalační, odbočná KR97, vč. svorek	743 41-4111	ks	16	78,00	1 248,00
4	VODIC CY 6 ZELENOLUTY	744 24-1110	m	220	15,00	3 300,00
5	KABEL CYKY-O 2x1.5	744 41-1220	m	40	15,00	600,00
6	KABEL 1-CSKH-V180-O 2x1.5	744 41-1220	m	90	15,00	1 350,00
7	KABEL CYKY-O 3x1.5	744 41-1220	m	120	15,00	1 800,00
8	KABEL CYKY-J 3x1.5	744 41-1220	m	520	15,00	7 800,00
9	KABEL 1-CSKH-V180-J 3x1.5	744 41-1220	m	420	15,00	6 300,00
10	KABEL CYKY-O 4x1.5	744 41-1230	m	30	15,00	450,00
11	KABEL CYKY-J 5x1.5	744 41-1230	m	780	15,00	11 700,00
12	KABEL CYKY-J 3x2.5	744 44-1200	m	760	15,00	11 400,00
13	KABEL CYKY-J 3x4	744 44-1100	m	120	17,50	2 100,00
14	KABEL CYKY-J 5x6	744 41-1240	m	140	20,00	2 800,00

15	KABEL 1-CSKH-V180-J 5x4	744 41-1240	m	150	20,00	3 000,00
16	KABEL 1-CSKH-V180-J 5x25	744 41-1250	m	12	30,00	360,00
17	KABEL 1-CSKH-V180-J 5x70	744 44-1600	m	9	50,00	450,00
18	KABEL CYKY-J 5x35	744 41-1250	m	25	37,50	937,50
19	Vypínač velkoplošný v řazení č. 1, 230V/10A	747 11-1111	ks	4	72,00	288,00
20	Vypínač velkoplošný v řazení č. 6, 230V/10A	747 11-1126	ks	4	72,00	288,00
21	Vypínač velkoplošný v řazení č. 7, 230V/10A	747 11-1128	ks	3	72,00	216,00
22	Tlačítkový ovladač dvojité, 230V/10A (dvojtlačítko)	747 13-1320	ks	5	72,00	360,00
23	Domovní zásuvka 230V 16A, smyčkování	747 16-1020	ks	91	84,00	7 644,00
24	Třífázová nástěnná zásuvka 400V / 32A, pětipólová, 3P+N+PE	747 16-2116	ks	1	150,00	150,00
25	Přípojnice PE ochranného pospojování - nerezová, v instalční krabici	743 61-1112	ks	2	168,00	336,00
26	Montáž rozvodnice do 200 kg	742 11-1500	ks	3	3 850,00	11 550,00
27	Montáž svítidel dle specifikace "knihy svítidel"	748 12-3119	ks	142	300,00	42 600,00
SOUCET						129 395,50

Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH
Část A - modernizace posluchárny a přilehlého zázemí
Název investor.: VUT v Brně
Místo stavby Brno, Purkyňova 118

D.1.4.5.1 Zařízení slaboproudé elektrotechniky - MaR

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Celkem	%
01-50	Systém technologie	HSV	115 914,69	30
01-52	Periferie výstupní	HSV	15 269,58	4
01-53	Rozvaděč	HSV	64 482,90	17
01-54	Montážní materiál	HSV	35 092,00	9
19-52	Uvedení do provozu	HSV	6 240,00	2
19-53	Software DDC - práce	HSV	44 100,00	11
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	HSV	14 790,00	4
19-57	Projekční práce	HSV	14 300,00	4
01-51	Periferie vstupní	PSV	46 296,53	12
19-51	Elektromontážní práce	MON	30 422,30	8
Cena celkem			386 908	100

R:	R175661641A MaR
-----------	------------------------

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl:	01-50	Systém technologie				115 914,69
1		Eagle - univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus,,, Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webserver - s displejem	ks	1,00000	48 276,52	48 276,52
2		Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus)	ks	2,00000	6 713,75	13 427,50
3		Analogový výstupní modul (XF822A) - 8 AO (Panel Bus)	ks	1,00000	6 540,91	6 540,91
4		Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus)	ks	3,00000	5 476,30	16 428,90
5		Digitální výstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus)	ks	3,00000	4 992,55	14 977,65
6		Svorkovnicový blok pro moduly XF(L) 821, 822 vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	3,00000	1 600,04	4 800,12

7		Svorkovnicový blok pro moduly XF(L) 823 vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	3,00000	1 600,04	4 800,12
8		Svorkovnicový blok pro moduly XF(L) 824, 825 vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	3,00000	2 220,99	6 662,97
Díl: 01-51		Periferie vstupní	33 694,69			
9		Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 54	ks	2,00000	622,90	1 245,80
10		Kanálový snímač teploty s připojovací přírubou, NTC20k, -40..110°C, ponor 300 mm, IP54	ks	3,00000	662,82	1 988,46
11		Interiérový snímač CO2, teploty a vlhkosti, aktivní výstup 3x 0–10 V pro CO2, teplotu i vlhkost	ks	2,00000	9 557,32	19 114,64
12		Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 6..40°C, IP30	ks	4,00000	757,39	3 029,56
13		Termostat protimrazové ochrany, -10..12°C, kapilára 6 m , IP65, manuální reset, včetně 6 ks úchytek,, kapiláry	ks	1,00000	1 509,15	1 509,15
14		Spínač diferenčního tlaku, rozsah 40-200 Pa, včetně příslušenství	ks	2,00000	1 223,67	2 447,34
15		Spínač diferenčního tlaku, rozsah 50 - 500 Pa, včetně příslušenství	ks	2,00000	1 282,88	2 565,76
16		Montážní sada - 2m silikonová hadička, 2x násadka, šroubovací svorkovnice, 2 šrouby	ks	4,00000	282,79	1 131,16
17		Příložný snímač teploty, NTC20k, -40..110°C, IP54	ks	1,00000	662,82	662,82
Díl: 01-52		Periferie výstupní	15 269,58			
18		Otočné pohony s připojovacím kabelem, 5 Nm, 1 m2, 6...20 mm, 150 s, 24 V, spojitě	ks	1,00000	3 428,79	3 428,79
19		Pohony s mechanickou havarijní funkcí, 4 Nm, 0,8 m2, 8...16 mm, 40...75 s, 24 V, otevřeno-zavřeno	ks	1,00000	4 117,78	4 117,78
20		Otočné pohony s připojovacím kabelem, 5 Nm, 1 m2, 6...20 mm, 150 s, 24 V, otevřeno-zavřeno, 3bodové	ks	1,00000	2 403,09	2 403,09
21	R20206P3S2	Regulační ventil kulový dvoucestný, vnitřní závit, DN20, Kvs 6,3	ks	1,00000	1 568,46	1 568,46
22		Servopohon ventilový, 24V AC/DC, 5Nm, (90°=90s), 0-10V DC, DN15-25	ks	1,00000	3 751,46	3 751,46
Díl: 01-51		Periferie vstupní	12 601,84			
23		Kanálový snímač CO2	ks	1,00000	12 601,84	12 601,84
Díl: 01-53		Rozvaděč	64 482,90			
24	MR1	Oceloplechový rozvaděč 1000x600x400, IP44, komplet vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	64 482,90	64 482,90
Díl: 01-54		Montážní materiál	35 092,00			
25	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	350,00000	8,39	2 936,50
26	3412155	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	200,00000	13,97	2 794,00
27	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	135,00000	22,94	3 096,90
28	3411103	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	25,00000	13,65	341,25
29	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	70,00000	22,33	1 563,10
30	34140966	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	5,00000	17,64	88,20
31	34140967	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	5,00000	29,26	146,30

32	34143191	Šňůra s Cu jádrem CMFM 4 x 2,50 mm ²	m	12,00000	62,09	745,08
33	1220HFPP	Trubka ohebná - pr.20mm, 750N	m	30,00000	13,90	417,00
34	1232HFPP	Trubka ohebná - pr.32mm, 750N	m	30,00000	24,08	722,40
35	1532HAT	TRUBKA TUHÁ 320 N PVCvel 32mm	ks	110,00000	21,22	2 334,20
36	1525HAT	TRUBKA TUHÁ 320 N PVC	ks	30,00000	16,45	493,50
37	KECL0201	LIŠTA VKLÁDACÍ 40x15 3M	m	15,00000	40,19	602,85
38		krabice kopos 8135	ks	4,00000	43,12	172,48
39		KRABICE KP 67/2	ks	4,00000	10,59	42,36
40		Stahovací pásek světlý WAPRO GT-130MCV, 130x2.5mm s popisem (balení 100ks)	ks	1,00000	137,06	137,06
41		Stahovací pásek světlý WAPRO GT-200IC, 203x3.6mm (balení 100ks)	ks	1,00000	54,82	54,82
42		Stahovací pásek světlý WAPRO GT-300IC, 292x3.6mm (balení 100ks)	ks	1,00000	68,53	68,53
43	3544112	Pásek uzemňovací	kg	2,00000	25,42	50,84
44	PPU	Protipožární ucpávka do 5 kabelů	ks	2,00000	450,84	901,68
45	KECT495	ŠTÍTEK KABELOVÝ MALÝ 30x0.8mm	ks	37,00000	1,42	52,54
46	5534749	Žlab kabelový NKZ 50X62, l=2 m 0,7 mm S, komplet včetně příslušenství	ks	2,00000	188,00	376,00
47	55347493	Žlab kabelový NKZ 100X125, l=2 m 0,8 mm S, komplet včetně příslušenství	ks	8,00000	301,53	2 412,24
48	KECK513	PŘEPÁŽKA ŽLABU 50	m	20,00000	54,82	1 096,40
49	D1	Servisní vypínač 1f/20A	ks	1,00000	628,69	628,69
50	D2	Servisní vypínač 3f/40A	ks	3,00000	772,76	2 318,28
51	1UPS 350VA	Záložní zdroj UPS 350VA, 230VAC, poruchový kontakt	ks	1,00000	10 498,80	10 498,80
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				30 422,30
52	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	350,00000	18,00	6 300,00
53	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	200,00000	18,30	3 660,00
54	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	135,00000	19,30	2 605,50
55	220301022T00	Lišta elektroinstalační - montáž	m	15,00000	36,80	552,00
56	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm ² uložený volně	m	5,00000	21,00	105,00
57	210800528	Vodič nn a vn CY 10 mm ² uložený volně	m	5,00000	24,00	120,00
58	220260040T00	Krabice - montáž	ks	16,00000	97,75	1 564,00
59	210810005R00T00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm ² volně uložený	m	25,00000	19,00	475,00
60	210810006R00T00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm ² volně uložený	m	70,00000	20,00	1 400,00
61	360522101	Připojení čerpadla 1 fáz.	ks	1,00000	180,00	180,00
62	210290814	Připojení motorových spotřebičů do 30 kW	ks	3,00000	550,00	1 650,00
63	MTZ_SIL_001	Montáž, připojení a nastavení frekvenčního měniče do 4kW	ks	3,00000	1 560,00	4 680,00
64	460680041	Průraz zdívm v betonové zdi tloušťky 15 cm, plochy do 0,025 m ²	ks	2,00000	210,00	420,00
65	746211110	Ukončení vodičů v rozvadeci-2,5 mm ²	ks	37,00000	18,40	680,80
66	210190006	Montáž celoplochových rozvodnic do váhy 300 kg	ks	1,00000	1 890,00	1 890,00
67	210271003	Ucpávka kab. průchodky,protipožární,D do 80 mm	ks	2,00000	490,00	980,00

68	MTZ_SIL_007	Montáž UPS do 1000VA do rozvaděče	ks	1,00000	260,00	260,00
69	MTZ_OST_001	Připojení - požární klapka / PSUM	ks	4,00000	165,00	660,00
70	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	1,00000	155,00	155,00
71	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 25A	ks	3,00000	195,00	585,00
72	MTZ_stah.pasek	Mtz_stahovací pásek	ks	300,00000	5,00	1 500,00
Díl:	19-52	Uvedení do provozu	6 240,00			
73	900 RT1	Hzs - zabezpečení pracoviště, montáž, seřízení	hod	8,00000	330,00	2 640,00
74	950 T00	Hzs - Koordinace s ostatními profesemi	hod	6,00000	600,00	3 600,00
Díl:	19-53	Software DDC - práce	44 100,00			
75	101100111	Uživatelský software pro DDC	d.bod	70,00000	630,00	44 100,00
Díl:	19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	14 790,00			
76	901 T00	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke, komplexní zkoušce	hod	13,00000	630,00	8 190,00
77	904 R00	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, zkušební provoz	hod	20,00000	330,00	6 600,00
Díl:	19-57	Projekční práce	14 300,00			
78	920 T00	Hzs-projekt komplet - výr.dokumentace	kpl	1,00000	14 300,00	14 300,00
Celkem					386 908,00	

Místo stavby Brno, Purkyňova 118

Rekapitulace dílů

Celkem	113 480,00
--------	------------

Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH
Část A - modernizace posluchárny a přilehlého zázemí
 Název investor.: VUT v Brně
 Místo stavby: Brno, Purkyňova 118

D.1.4.5.3 až D.1.4.5.7 Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název		Cena celkem
A	Modernizace posluchárny a přilehlého zázemí		578 567
D.1.4.5.5	Strukturovaná kabeláž (SK)		244 534
D.1.4.5.6	Kamerový systém (CCTV)		22 204
D.1.4.5.4	Poplachový zabezpečovací systém (EVS)		42 604
D.1.4.5.7	Přístupový systém (EKV)		43 234
D.1.4.5.3	Elektrická požární signalizace (EPS)		225 991
	Celkem za stavbu		578 567

POZNÁMKA: **Technologie navržené projektem jsou stanoveným standardem. V případě požadavku návaznosti na stávající technologie musí být plně kompatibilní při připojení na stávající systémy viz TZ.**

Před zahájením bouracích prací je dodavatel povinen odborně a pod dozorem odmontovat zařízení slaboproudů dle výběru uživatele a další zařízení, které zástupce uživatele vytipuje před zahájením bouracích prací. Zařízení, u kterých se předpokládá použití, vrácení zpět, bude demontováno a protokolárně předáno správě budov k úschově.“

Strukturovaná kabeláž (SK)					
č.p.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Celkem
	Kabelové trasy (úložny a instalační materiál, pož. utěsnění)				
1.	Žlab 90x60 PVC 2 m, vč. Úchytného materiálu	m	80	524,06 Kč	41 924,80 Kč
2	Krabice přístrojová pod povrch/do podhledu	ks	14	106,25 Kč	1 487,50 Kč
3	Krabice přístrojová na povrch	ks	1	82,60 Kč	82,60 Kč
4	Krabice přístrojová do pvc žlabu	ks	14	94,81 Kč	1 327,34 Kč
5	Trubka 1425, 320N, pod omítku, vč. zasekání	m	30	66,49 Kč	1 994,70 Kč
6	Trubka 1436, 320N, pod omítku, vč. zasekání	m	30	72,76 Kč	2 182,80 Kč

7	Trubka 1240, 750N, pod omítku/do podlahy, vč. zasekání	m	50	86,35 Kč	4 317,50 Kč
8	GRIP 2031M/30, vč. Úchytného materiálu	ks	200	62,06 Kč	12 412,00 Kč
9	Požární ucpávky včetně označení dle ČSN do 250/100	ks	2	600,00 Kč	1 200,00 Kč
10	Pomocný instalační a stavební materiál (% z dodávky)	%	3	65 729,24 Kč	1 971,88 Kč
Kabely					
11	Kabel U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 300 MHz3, LS0H, cívka 500m	m	5000	19,63 Kč	98 150,00 Kč
12	propojovací kabel RJ45/RJ45, UTP, 1m, kat. 6	ks	26	36,75 Kč	955,50 Kč
13	propojovací kabel RJ45/RJ45, UTP, 3m, kat. 6	ks	27	52,80 Kč	1 425,60 Kč
14	propojovací kabel RJ45/RJ45, UTP, 5m, kat. 6	ks	53	67,78 Kč	3 592,34 Kč
Rozvaděče, zásuvky, ukončovací hw					
15.	19"panel vyvazovací 1U	ks	3	204,49 Kč	613,47 Kč
16.	Patch panel 24 x RJ45 CAT6 UTP	ks	3	2 045,14 Kč	6 135,42 Kč
17.	Zásuvka datová neosázená bílá (stejný design se zásuvkou 230V)	ks	28	99,57 Kč	2 787,96 Kč
18.	Rámeček pro elektroinstalační přístroje (jednotný design se zásuvkami 230V)	ks	23	17,85 Kč	410,55 Kč
19.	Rámeček pro elektroinstalační přístroje vodorovný dvojnásobný (jednotný design se zásuvkami 230V)	ks	5	17,85 Kč	89,25 Kč
20.	Nosná maska 2xRJ45 pro datovou zásuvku	ks	25	22,79 Kč	569,75 Kč
21.	Nosná maska 1xRJ45 pro datovou zásuvku	ks	3	22,79 Kč	68,37 Kč
22.	Keystone UTP, kat. 6	ks	53	89,94 Kč	4 766,82 Kč
23.	Nespecifikovaný a drobný montážní materiál (% z dodávky)	%	3	15 441,59 Kč	463,25 Kč
Ostatní					
1.	Stavební přípomoc	hod	40	300,00 Kč	12 000,00 Kč
2	Demontáž stávající instalace	hod	40	300,00 Kč	12 000,00 Kč
3	Likvidace odpadu	t	0,25	20 000,00 Kč	5 000,00 Kč
4	Měření metalické kabeláže, vyhotovení měřicího protokolu	ks	55	65,00 Kč	3 575,00 Kč
5	Koordinace s ostatními profesemi	hod	14	300,00 Kč	4 200,00 Kč
6	Součinnost se správcem sítě	hod	16	350,00 Kč	5 600,00 Kč
7	Položky neuvedené ve výkazu nutné pro zprovoznění dle popsaných funkcí v projektu (% z dodávky)	%	2	186 494,27 Kč	3 729,89 Kč
8	Vypracování dokumentace výrobní, technologické	kpl	1	9 500,00 Kč	9 500,00 Kč
SK celkem					244 534,28 Kč

Kamerový systém (CCTV)					
č.p.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Celkem
	IP kamery a příslušenství				

1.	2 MPx zoomovací dome kamera IP interiérová barevná Day / Night, 1/2.7" Progressive Scan CMOS, megapixelové rozlišení 1920x1080 pixelů @ 30fps, citlivost barevná 0.2Lux/F1.6, č / b 0,02 Lux/F1.6, zoomovací objektiv 3 - 9 mm, 3x optický zoom, mechanický IR filtr, Lightcatcher, WDR 120dB, AWB , privátní zóny, detekce pohybu, protokoly TCP / IP, UDP, SOAP, DHCP, Zeroconf, komprese H.264 a MJPEG, multi stream, alarm I / O 1/1 , 1x audio vstup / výstup A / V mini Jack 3.5 mm, 1x video výstup A / V mini Jack 3.5 mm, RJ45, ONVIF kompatibilní, 3-osé natáčení, napájení 12VDC / 24VAC / PoE, max. 420mA, provozní teplota -10 ° C až + 50 ° C, rozměry ø140 x 104mm, hmotnost 0,55 kg, adaptivní IR, dosvit 15m, kamera s inteligentní video analýzou (rozeznávání pohybujících se objektů - osob a vozidel, objekt se zastaví v definovaném prostoru na zadaný čas a spustí alarm, počet objektů v scéně překročí limit, objekt se pohybuje v protisměru)	ks	1	10 942,50 Kč	10 942,50 Kč
2	Nespecifikovaný a drobný montážní materiál (% z dodávky)	%	2	10 942,50 Kč	218,85 Kč
	SW vybavení				
3	Sw licence pro kameru	ks	1	4 435,00 Kč	4 435,00 Kč
	Ostatní				
1.	Zednické připojení a pomocné montážní práce	hod	8	300,00 Kč	2 400,00 Kč
2	Demontáž stávající instalace	hod	4	300,00 Kč	1 200,00 Kč
3	Součinnost s ostatními profesemi	hod	4	300,00 Kč	1 200,00 Kč
4	Oživení a naprogramování systému,	hod	3	500,00 Kč	1 500,00 Kč
5	Položky neuvedené ve výkazu nutné pro zprovoznění dle popsaných funkcí v projektu	%	2	15 377,50 Kč	307,55 Kč
CCTV celkem					22 203,90 Kč

Poplachový zabezpečovací systém (EVS)					
č.p.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Celkem
	Kabelové trasy (úložný a instalační materiál, pož. utěsnění)				
1.	Trubka 1425, 320N, pod omítku, vč. zasekání	m	20	30,49 Kč	609,80 Kč
2	Trubka 1436, 320N, pod omítku, vč. zasekání	m	10	72,76 Kč	727,60 Kč
3	Trubka 1240, 750N, pod omítku, vč. zasekání	m	20	86,35 Kč	1 727,00 Kč
4	Svorkovnicová deska se šroubovacími kontakty a kovovým hranatým víkem určena pro montáž do krabic KU68. Počet svorek 18 (z toho 2 pro ochranný NC kontakt), barva bílá.	ks	2	273,60 Kč	547,20 Kč
5	Plastová nízká propojovací krabice pro povrchovou montáž, šroubovací svorky, počet svorek: 8+1, ochranný kontakt NC, barva bílá, rozměry: 55 x 70 x 19 mm.	ks	2	132,80 Kč	265,60 Kč
6	Drobný instalační materiál (max. 5% z dodávky)	%	3	3 877,20 Kč	116,32 Kč
	Kabely				
7	Kabel sběrnice FTP, drát 4pár, Cat 5e	m	300	18,42 Kč	5 526,00 Kč
8	Kabel sdělovací pro smyčky 3x2x0,5	m	60	20,72 Kč	1 243,20 Kč
9	Kabel podružného napájení 2x1,5	m	300	23,14 Kč	6 942,00 Kč
	Komponenty PZTS (ústředny, klávesnice, detektory, expandery a příslušenství), konfigurace systému				

10	Koncentrátor 8 zón + 4 PGM výstupy v kovovém krytu se sabotážním kontaktem	ks	1	3 256,10 Kč	3 256,10 Kč
11	PIR detektor pohybu s antimaskingem, dosah vějíř 12m, ČSN EN 50131-1: Stupeň 3	ks	2	1 316,40 Kč	2 632,80 Kč
12	Detektor rozbití skla ve dvou režimech citlivosti s dosahem 4,5 nebo 9 m	ks	1	828,00 Kč	828,00 Kč
13	Nespecifikovaný a drobný montážní materiál (% z dodávky)	%	3	6 716,90 Kč	201,51 Kč
	Sw a konfigurace systému				
14	integrace do grafické nadstavby systému (stávající)-datové body	ks	3	250,00 Kč	750,00 Kč
15	integrace do grafické nadstavby systému (stávající)-vykreslení obrazovek	ks	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
	Ostatní				
1.	Zednické připojce a pomocné montážní práce	hod	8	300,00 Kč	2 400,00 Kč
2	Demontáž stávající instalace	hod	8	300,00 Kč	2 400,00 Kč
3	Likvidace odpadu	t	0,15	20 000,00 Kč	3 000,00 Kč
4	Součinnost s ostatními profesemi	hod	3	300,00 Kč	900,00 Kč
5	Oživení a naprogramování systému,	hod	8	500,00 Kč	4 000,00 Kč
6	Položky neuvedené ve výkazu nutné pro zprovoznění dle popsaných funkcí v projektu (% z dodávky)	%	2	26 555,30 Kč	531,11 Kč
7	Vypracování dokumentace výrobní, technologické	kpl	1	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
EZS celkem					42 604,23 Kč

Přístupový systém (EKV)					
č.p.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Celkem
	Kabelové trasy (úložny a instalační materiál, pož. utěsnění)				
1.	Trubka 1425, 320N, pod omítku, vč. zasekání	m	20	66,49 Kč	1 329,80 Kč
2	Trubka 1436, 320N, pod omítku, vč. zasekání	m	30	72,76 Kč	2 182,80 Kč
3	Krabičky rozvodná pod povrch/do podhledu	ks	3	106,25 Kč	318,75 Kč
4	Drobný instalační materiál (max. 5% z dodávky)	%	3	3 831,35 Kč	114,94 Kč
	Kabely				
5	Kabel U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 300 MHz3, LS0H, cívka 500m	m	300	19,63 Kč	5 889,00 Kč
6	Kabel podružného napájení 2x1,5	m	300	23,14 Kč	6 942,00 Kč
	Komponenty EKV (řídící moduly, čtečky a příslušenství)				
7	čtečka karet - INDOOR/OUTDOOR (podpora RFID 125kHz)	ks	3	3 690,00 Kč	11 070,00 Kč
8	Záložní zdroj v boxu PS-BOX-12V6A18Ah	ks	2	1 876,30 Kč	3 752,60 Kč
9	Akumulátor 12V 7Ah	ks	2	369,00 Kč	738,00 Kč
10	Drobný montážní a instalační materiál (% z dodávky)	%	3	28 391,60 Kč	851,75 Kč
	Ostatní				
1.	Zednické připojce a pomocné montážní práce	hod	8	300,00 Kč	2 400,00 Kč
2	Součinnost s ostatními profesemi	hod	5	300,00 Kč	1 500,00 Kč
3	Konfigurace a programování systému	hod	8	500,00 Kč	4 000,00 Kč
4	Položky neuvedené ve výkazu nutné pro zprovoznění dle popsaných funkcí v projektu (% z dodávky)	%	2	32 222,95 Kč	644,46 Kč

5	Vypracování dokumentace výrobní, technologické	kpl	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
Přístupový systém (EKV)					43 234,10 Kč

Elektrická požární signalizace (EPS)					
č.p.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Celkem
	Kabelové trasy, instalační materiál				
1.	Trubka 1425, 320N, pod omítku, vč. zasekání	m	20	66,49 Kč	1 329,80 Kč
2	Trubka 1436, 320N, pod omítku, vč. zasekání	m	30	72,76 Kč	2 182,80 Kč
3	Ohniodolné uchycení kabelu – příchytka včetně šroubu a hmoždinky	ks	1000	27,60 Kč	27 600,00 Kč
4	Instalační krabice požárně odolná 105/105/40	ks	6	721,50 Kč	4 329,00 Kč
5	Požární ucpávky včetně označení dle ČSN do 250/100	ks	2	600,00 Kč	1 200,00 Kč
6	Drobný montážní a instalační materiál (max. 5% z dodávky)	%	3	36 641,60 Kč	1 099,25 Kč
	Kabely				
10	Bezhalogenový a ohniodolný kabel kruhové linky, stíněný - 1x2x0,8	m	600	27,76 Kč	16 656,00 Kč
11	Ohniodolný kabel, s funkční schopností, stíněný 2x2x0,8, dle ČSN EN 60331 - 90 min (např. PRAFlaGuard)	m	500	33,70 Kč	16 850,00 Kč
	Ústředna, požární hlásiče, sirény a příslušenství EPS				
12	Multisenzor interaktivní opto-tepelný	ks	14	1 280,50 Kč	17 927,00 Kč
13.	Patice hlásiče s izolátorem	ks	2	281,20 Kč	562,40 Kč
14.	Patice hlásiče	ks	12	281,20 Kč	3 374,40 Kč
15.	Tlačítkový hlásič vnitřní, červený	ks	4	1 261,30 Kč	5 045,20 Kč
16.	Skříň tlačítka pod omítku	ks	4	301,50 Kč	1 206,00 Kč
17.	Vstupně-výstupní prvek	ks	6	3 215,80 Kč	19 294,80 Kč
18.	Multifunkční siréna, 12V,24V, 103dB, IP54	ks	1	853,20 Kč	853,20 Kč
19.	Patice pro multifunkční sirénu, IP 65	ks	1	298,20 Kč	298,20 Kč
20.	Paralelní LED signalizace	ks	1	430,80 Kč	430,80 Kč
21.	Zálohov. zdroj 24VDC/3A v kov. krytu s prost.pro AKU max.2x17Ah	ks	1	4 954,10 Kč	4 954,10 Kč
22.	Akumulátor 12V DC/25 Ah, EN 54-4	ks	2	1 279,80 Kč	2 559,60 Kč
23.	DA-275 DJ, Přepětové ochrany třídy D, v jističové krabici, 230 V	ks	1	1 172,00 Kč	1 172,00 Kč
24.	Drobný montážní materiál (max. 5% z dodávky)	%	3	57 677,70 Kč	1 730,33 Kč
	Sw a konfigurace systému				
25.	integrace do grafické nadstavby systému (stávající)-datové body	ks	38	500,00 Kč	19 000,00 Kč
26.	integrace do grafické nadstavby systému (stávající)-vykreslení obrazovek	ks	2	2 000,00 Kč	4 000,00 Kč
27.	Rozšíření databáze o 250 datových bodů	ks	1	41 479,20 Kč	41 479,20 Kč
	Ostatní				
1.	Stavební příprava	hod	8	300,00 Kč	2 400,00 Kč
2	Demontáž stávající instalace	hod	24	300,00 Kč	7 200,00 Kč
3	Likvidace odpadu	t	0,2	20 000,00 Kč	4 000,00 Kč

4	Koordinace s ostatními profesemi	hod	6	300,00 Kč	1 800,00 Kč
5	Nezměřitelné pracovní výkony	hod	8	300,00 Kč	2 400,00 Kč
6	Oživení a naprogramování systému EPS,	hod	8	500,00 Kč	4 000,00 Kč
7	Položky neuvedené ve výkazu nutné pro zprovoznění dle popsaných funkcí v projektu (% z dodávky)	%	2	127 825,30 Kč	2 556,51 Kč
8	Vypracování dokumentace výrobní, technologické	kpl	1	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč
EPS celkem					225 990,59 Kč

Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH
Část A - modernizace posluchárny a přilehlého zázemí
Název investor.:VUT v Brně
Místo stavby: Brno, Purkyňova 118

„Před zahájením bouracích prací je dodavatel povinen odborně a pod dozorem odmontovat zařízení slaboproudů, zařízení AVT, světla, podhledy dle výběru uživatele a další zařízení, které zástupce uživatele vytipuje před zahájením bouracích prací. Zařízení, u kterých se předpokládá použití, vrácení zpět, bude demontováno a protokolárně předáno správě budov k úschově.“

D.1.4.6.05 - POLOŽKOVÝ ROZPOČET AVT

Pol.	Popis	MJ	Počet /MJ	Cena /MJ	Cena /celkem
	Projekce			1 164 965	
1	Projekční plocha elektrická 500x285cm vč. vypínacího mechanismu plátna, povrch plátna matně bílý - na textilní bázi vč. konzol pro instalaci na čelní stěnu	kpl	2	125 400	250 800
2	Laserový projektor, nat.rozl.min. 1920x1080, výkon min. 7000ANSI, HDBT IN, HDMI IN, LAN, RS232, Lensshift, hluchnost max. 40dB.	ks	2	289 600	579 200
3	Konzola pro DVP ze stropu, stavitelná, nosnost až 23kg, skryté vedení kabeláže, barva černá, vč. úchytu pro instalaci ocelovou konstrukci	ks	2	5 000	10 000
4	11x4:2 Presentation Boardroom Router / Scaler Systém, 6xHDMI IN, 4xHDBT IN, 1xVGA IN, 4x HDBT+HDMI OUT, 2x nezávislý audio výstup (stereo), TCP/IP, RS-232, IR, EDID, možnost uchycení do 19" racku	ks	1	175 000	175 000
5	PTZ hybridní IP kamera s HDMI výstupem, 12x zoom, záběr až 70°, rozlišení FullHD/60fps, podpora streamingu (H.264), LAN, RS232, IR - vč. adapteru a konzoly pro montáž kamery ze stropu, délka cca 0,4m bílá, skryté vedení kabeláže	set	1	57 330	57 330
6	HDMI, Bidirectional RS-232 & IR over HDBaseT Twisted Pair Transmitter	ks	1	5 739	5 739
7	Vizualizér ohebné rameno, rozlišení 1920x1080p, 10x dig. zoom, optika 12, 30 snímků za sek., VGA, USB, HDMI, vestavěný mikrofon, SD/SDHC, oblast snímání 297x420mm, vestavěná dioda LED	ks	1	19 800	19 800
8	Osobní počítač, min. parametry: 8GB RAM, 500GB SSD HDD, DVD-RW, USB3.0, HDMI out, DVI Out, Audio Out, 4xCPU 2.5GHz, oper.systém WIN10prof. Prezenter s laserovým ukazovátkem	ks	1	21 000	21 000
9	Integrace stávajícího interaktivního monitoru SMART Sympodium 524	ks	1	1 000	1 000
10	LED LCD monitor 24", FullHD, min. 1xUSB, VESA	kpl	2	5 000	10 000
11	Bílá magnetická keramická tabule pro popis fixem 300x120cm, vč. poličky, základní popisovací set (fixa, houbička, magnety)	set	2	10 419	20 838
12	Přípojný panel AVT do stolu (1xHDMI, 1xVGA+audio, 2xLAN, 2x230V, 1xUSB3.0), zakrytí panelu zásuvnými dvířky	kpl	1	8 258	8 258
13	Přípojný panel AVT do 19" -1U - 2x HDMI IN, 2xHDBT IN, 1x Audio IN, 2xHDMI OUT, 1x Audio OUT	kpl	1	6 000	6 000

	Flexibilní (přenosné) řešení pro propojení 2 učeben			96 574	
14	Set IP Encoder+decoder HDMI + stereo audio v reálném čase, podpora až 4K (4:2:0), napájen externím zdrojem nebo PoE, HDCP 2.2, videoefekty: PIP, VideoWall, unicast (one-to-one) nebo multicast (many-to-many)	set	2	48 287	96 574
	Audio sál			201 812	
15	Audio matice s DSP, 12x8 lokálních I/O kanálů + 64x64 I/O (DANTE), volný slot pro rozšíření dalším modulem (vstupy/výstupy, AEC ...), 2x port Dante, 2x port LAN, RS232, 8+8x GPIO, grafický OLED displej (umožňuje zobrazit diagnostické informace). Volně konfigurovatelná vnitřní topologie umožňující definování bloků pro zpracování a routing audia a řídicích signálů včetně pokročilých DSP funkcí (např. Gain-Sharing, Gating auto mixer, Room-Combiner, 24 pásm.	ks	1	62 300	62 300
16	Integrace sestavy stávkacích reprosustav a DSP procesoru Bose Panaray 502 (2xPанaray 502A, 1xPанaray 502B a 1x Panaray 502C) - reprosoustavy zavěšeny ze stropu (ocelové konstrukce) na ocelových lankách	set	1	12 000	12 000
17	NF zesilovač 4x500W ve třídě D, s DSP procesorem a 2,5" LCD displejem, 4xXLR vstupy-přepínatelné na zvolené kanály (maticový přepínač), Butterworth, Bessel and Linkwitz-Riley filtry, 7-pásmový equalizér, Bass boost a Delay. Integrovaný nastavitelný limitér výkonu, RS232, USB vstupy pro ovládání a konfiguraci, přednastavené konfigurace: Stereo @ 4 Ω 4 x 500 W, Stereo @ 8 Ω 4 x 300 W, Bridge @ 8 Ω 2 x 1000 W, THD+N <0.05%, Signal/Noise: >90 dB, Frekvenční rozsah: 20Hz-20kHz, rozměry (Š x V x H): 482x88x420mm (19"-2U), Hmotnost: 8,35 kg	ks	1	25 471	25 471
18	Zesilovač pro indukční smyčku, výkon 300 VA, impedance smyčky 0,1 – 1 Ω, 2 vstupy Mic konektorem XLR se sepnutelným fantómovým napájením 12 V, 1 vstupy Mic / Line konektorem XLR, přepínatelný, se sepnutelným fantómovým napájením 12 V, nastavitelné úrovně všech vstupů + nastavení celkového zesílení šroubovákem, celkový monitorovací signálový výstup 0 dB, konektor Insert pro vložení efekt. přístroje do signálové cesty, indikace celkové hlasitosti a funkce limiteru LED bargrafem, zkreslení THD < 0,25%, frekvenční rozsah 250 – 12 000 kHz / – 3 dB, rozměry 443×50×205 mm, hmotnost 4,1 kg	kpl	1	13 745	13 745
19	Všesměrová pasivní i aktivní anténa, zisk až 12dB, vyzařovací úhel vertikálně 80°, horizontálně140°. Frekvenční rozsah 470Mhz~1000MHz. Rozměry antény 337 (š) x266 (H) x40 (D) mm. Hmotnost 577g, včetně nástěnného držáku anteny	ks	2	12 314	24 628
20	Diverzní čtyřkanalový přijímač bezdrátových mikrofonů, LCD displej, 112 laditelných frekvencí, pásmo UHF 6A 620~644 MHz, Squelch řízený pilotním tónem, Autoscan pro přeskočení rušených frekvencí, podsvícený LCD displej, ovládání tlačítka (lze uzamknout), zobrazení stavu baterií jak na vysílači tak na LCD displeji vysílače, avu baterií jak na přijímači, tak ve vysílači na displeji, varovná kontrolka zobrazující rušení, funkce synchronizování vysílače s přijímačem, výstupní konektory 4x XLR symetrický a 4x Jack 6,3mm nesymetrický, výstupní anténní konektory poskytují napájení pro aktivní antény, kovová konstrukce, rackové provedení - 1U	ks	1	18 250	18 250
21	UHF bezdrátový ruční mikrofon pro mluvené slovo i zpěv, osazený kondenzátorovou vložkou s kardioidní charakteristikou. Napájení na nabíjecí li-pol akumulátor (18500mAh), nabíjení bez nutnosti vyjmout akumulátor, Vypínač ON / OFF s led indikací slabé baterie, IR synchronizace s přijímačem, extrémně tiché vypnutí a zapnutí, tělo z odolného plastu	ks	2	4 874	9 748

22	UHF bezdrátový opaskový bodypack-vysílač, kompaktní rozměry s Li-pol akumulátorem (provoz až 13hod)), vypínač ON / OFF a tlačítko MUTE, IR port pro synchronizaci s přijímačem, LCD displej zobrazující stav baterií ve 4 polích, Extrémně tiché vypnutí a zapnutí, tělo z odolného plastu, otočná klipsna za opasek, možnost nastavení změny vysílacího výkonu, rozměry: 64x82x22mm, hmotnost 77g	ks	2	4 771	9 542
23	Kondenzátorový klopový mikrofon(kardioida) s molitanovou ochranou. Lehká a odolná konstrukce. Průměr mikrofonní kapsle 10 mm. Zvýšená odolnost proti vlhku a potu. Kvalitní a plný zvuk s vysokou odolností proti zpětné vazbě. Vhodný pro pro řečníky, divadla, studia a veškeré live aplikace. Délka přívodního kabelu 150 cm. Hmotnost 19g, Citlivost: -46dBV±3dBV/Pa, Frekvenční rozsah: 50Hz~18KHz±3dB, Impedance: 200Ω, Max SPL: 142dB, barva černá.	ks	2	1 865	3 730
24	Kondenzátorový náhlavní mikrofon (kardioida). Lehká a odolná konstrukce. Průměr mikrofonní kapsle 10 mm. Mikrofon je odolný proti vlhku a potu. Kvalitní a plný zvuk s vysokou odolností proti zpětné vazbě. Kapsle je uložena v pružném husím krku, který lze přesně nastavit dle požadavků. Vhodný pro pro řečníky, divadla, studia a veškeré live aplikace. Délka přívodního kabelu 150 cm. Hmotnost 19g, Citlivost: -46dBV±3dBV/Pa, Frekvenční rozsah: 50Hz~18KHz±3dB, Impedance: 200Ω, Max SPL: 125dB	ks	2	3 281	6 562
25	Mikrofon na husím krku 45cm včetně větrné ochrany, XLR, kondenzátorový, kardioida, phantom nap.48V, frek. Max.akustický tlak: 130 dB SPL , Rozsah 50Hz-20kHz, max. úroveň šumu 26dB(A)	ks	1	5 980	5 980
26	Stojánek pro mikrofon na "husím krku" pro elektrické i mechanické propojení s mikrofonem, mikrofonní tlačítko s kontrolkou stavu zapnuto/vypnuto, funkce push-to-talk (zapnutí mikrofonu uživatelem)	ks	1	5 210	5 210
27	Automatická nabíjecí stanice pro použité bezdrátové mikrofony (ruční i za opasek). V nabíječce lze nabíjet 2x mikrofony (ruční nebo za bodypack). LED indikace nabíjení. Rozměry 92x87x158mm, hmotnost 300g.	ks	2	2 323	4 646
Předsálí				48 158	
28	LCD TV 50", FullHD, min. 3xHDMI, LAN, repro min. 2x10W	ks	1	19 000	19 000
29	Výsuvný a polohovatelný držák na zeď pr LCD, náklon 15°, otočení 90°, rovina 3°, nosnost min. 40kg	ks	1	2 000	2 000
30	Převodník HDBT na HDMI + IR /oborměr. RS-232, přenosová rychlost až 10,2 Gb/s	ks	2	5 739	11 478
31	Mediální přehrávač s jádrem vhodným pro přehrávání HD videa, který disponuje dostatečným výkonem pro zobrazení HTML5 obsahu a současným přehráváním obsahu z lokálního, síťového úložiště a streamovaného zdroje. Je vybaven standardním I/O rozhraním, Gigabit Ethernet, GPIO, analog a digitální audio rozhraními.	ks	1	15 680	15 680
Rídící systém AVT				93 234	
32	Racková vestavba dopředsednického stolu	kpl	2	6 000	12 000
33	Napájecí distributor 8x230V , určeno pro vestavbu do 19" racku , výška 1U	ks	4	800	3 200
34	Integrace stávající řídicí jednotky Control CUE-one	ks	1	2 000	2 000
35	Systémová police pro uchycení řídicí jednotky do 19" racku, nerezové provedení,úchyty pro fixaci kabeláže, výška 1U	ks	1	2 500	2 500
36	7"dotykový panel pro instalaci na stěnu/panel, rozl. 1280x800pix(TrueColor), připojení po LAN (PoE), zabudovaný mikrofon, reproduktory, pohyb.senzor, světelné čidlo, web server, hliníkové provedení	ks	1	37 127	37 127

37	Opto-Input adapter kompatibilní s IR/RS stávající řídicí jednotky	ks	1	983	983
38	IR adapter kompatibilní s IR výstupem stávající řídicí jednotky	ks	1	876	876
39	Teplotní a světelný senzor kompatibilní se stávající řídicí jednotkou (RS485)	ks	1	4 928	4 928
40	SW aplikace pro OS Windows a Androuid umožňující ovládání AVT (simulace dotykového panelu)	ks	1	8 700	8 700
41	Tablet s 64bitovou architekturou a pohybovým koprocesorem, dotykový 7.9" LED 2048x1536 IPS, 128GB, WiFi, Bluetooth 4.2, 2x webkamera, Touch ID, Lightning konektor vč. ochranného pouzdra kryjícího i displej, možnost složení pouzdra do různých poloh - např. stojánu	ks	1	14 970	14 970
42	Manag. switch 16 x 10/100/1000MB, podpora VLAN, SNTP, RSTP, QoS, IGMP, Mirroring, prioritizace datových toků, Jumbo Frames, Montáž do 19" racku	ks	1	5 950	5 950
Zastínění světlíku				146 000	
43	Zastínění světlíku - el. ovládaná neprůhledná roleta vedená ve vodících lištách (max. zastínění-bez prostoru mezi vodící lištou a roletou) - celkové rozměry 250x300cm, vč. prvků umožňujících sdružení na jeden okruh - ovládáno AVT. Roletu tvoří kazeta s pohonem, vodící lišty a roleta s vypínacím mechanismem, barva bílá	kpl	2	73 000	146 000
Vybavení silového rozvaděče jednotkami AVT				47 170	
44	Stmívací jednotka - Možnost rozdělení 64 stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky DALI, řízení všech skupin po sériové sběrnici a dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně a zkratované sběrnice k zářivkám, instalace na DIN 4MOD	ks	2	6 200	12 400
45	Reléová jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sériové sběrnici a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí), instalace na DIN 6MOD	ks	3	7 000	21 000
46	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení do 295V, instalace na DIN lištu (2MOD)	ks	1	1 570	1 570
47	Převodník RS485/Ethernet, pro instalaci na DIN lištu (2MOD)	ks	1	4 900	4 900
48	Stykač 230V/20A jednofázový, na DIN, (přep.kontakt)	ks	14	450	6 300
49	Instalační materiál pro instalaci komponent AVT do silového rozvaděče	kpl	1	1 000	1 000
Rozvody AVT				49 050	
50	Instalační stíněný datový kabel, FTP, 4 páry-měděný drát, AWG23, vnitřní, CAT6a, LSOH, průměr kabelu 7,3mm	m	500	12	6 000
51	Symetrický mikrofonní kabel, průřez 2x 0,22 mm2, bezhalogenová verze	m	50	30	1 500
52	Kabel CYKY 7x1,5 mm2 pro aktivní část indukční smyčky do podlahy	m	40	20	800
53	Reproduktorový kabel 2x2,5, průhledná izolace	m	100	45	4 500
54	Ohebná chránička bezhalogenová prům.40mm, šedá	m	150	40	6 000
55	Ohebná chránička bezhalogenová prům.25mm, šedá	m	50	28	1 400
56	Koaxialní kabel imp.50Ohm pro VF aplikace, bezhalogenový	m	50	45	2 250
57	Ocelová trubka prům. 50mm délky 100cm - prostup požárními konstrukcemi	ks	8	200	1 600

57	Spojovací a instalační materiál, konektory, propojovací kabeláž, požární ucpávky	kpl	1	25 000	25 000
Instalace				228 500	
58	Demontáž veškeré AVT a zastínění v Aule, evidence, uložení ve skladu investora (před zahájením stavebních prací)	hod	40	400	16 000
59	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, vypracování nezbytné výrobní dokumentace, technicko-administrativní úkony a koordinace, inženýring, dokumentace skutečného stavu, zpracování manuálů, zaškolení uživatele	hod	100	400	40 000
60	Kompletace, instalace, nastavení AVT	hod	310	400	124 000
61	Programování řídicího systému AVT	hod	30	950	28 500
62	Testování, zkušební provoz, výchozí revize systému	kpl	1	10 000	10 000
63	Zajištění a doprava lešení, sestavení, manipulace na staveništi	kpl	1	10 000	10 000
Cena celkem - Audio-Vizuální Technika					2 075 463 Kč

Modernizace posluchárny a laboratoří Fakulty chemické**Část A Modernizace posluchárny a přílehlého zázemí****D.1.4.8 Zabudovaný interiér**

Výkresy a výpisy jsou nedílnou součástí výkazu výměr, jak je uvedeno v jednotlivých položkách!!!

ROZPOČET

pol.č.	název	ks	cena ks Kč	cena celkem Kč
Z2	skříň na taláry 2200/2600	1	27 500	27 500
Z3	skříň na taláry 1800/2000	1	16 950	16 950
Z4	katedra	1	145 800	145 800
Z5a	Posluchářenský sedací systém - část fixní stolky	17	4 500	76 500
Z5b	Posluchářenský sedací systém - část židle sklopné	118	5 300	625 400
Z5c	Posluchářenský sedací systém - část židle sklopné se sklopnými stolky	97	5 900	572 300
Z5d	Posluchářenský sedací systém - část sklopné stolky	101	4 800	484 800
Z6	dvojháčky lakovaný nikel	108	550	59 400
		celkem		2 008 650

Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH
Část B - modernizace laboratoří organické chemie
Název investor.: VUT v Brně
Místo stavby: Brno, Purkyňova 118

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			129 913,18	10
62	Úpravy povrchů vnější	HSV			3 951,61	0
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			106 395,00	8
64	Výplně otvorů	HSV			11 997,00	1
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			33 464,00	3
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			27 176,50	2
96	Bourání konstrukcí	HSV			27 374,02	2
97	Prorážení otvorů	HSV			49 318,78	4
99	Staveništní přesun hmot	HSV			19 363,94	
720	Zdravotechnická instalace	PSV			70 960,00	5
733	Rozvod potrubí	PSV			1 750,00	0
735	Otopná tělesa	PSV			10 323,50	1
766	Konstrukce truhlářské	PSV			146 533,82	11
767	Konstrukce zámečnické	PSV			271 219,20	21
776	Podlahy povlakové	PSV			158 033,44	12
781	Obklady keramické	PSV			110 493,63	8
783	Nátěry	PSV			10 063,68	1
784	Malby	PSV			8 359,04	1
M21	Elektromontáže	MON			16 823,40	1
M24	Montáže vzduchotechnických zařízení	MON			5 200,00	0
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			96 700,35	7
Cena celkem					1 315 414,09	99

Položkový soupis prací a dodávek

S:	HEXA 29	Modernizace posluchárny a laboratoří FCH
O:	D.1.1	Část B - modernizace laboratoří organické chemie
R:	1	Architektonicky stavbní řešení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní	129 913,18						
1	610991111R00	Zakrývání výplní vnitřních otvorů, předmětů apod. fólií Pe 0,05-0,2 mm které se zřizují před úpravami povrchu, a obalení osazených dveřních zárubní před znečištěním při úpravách povrchu nástřikem plastických maltovin včetně pozdějšího odkrytí, okna : 2,25*(2,1*2+1,8*4+3*3)	m2	45,90000	40,20	1 845,18	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
2	612401391RT2	Omítky malých ploch vnitřních stěn přes 0,25 do 1 m2, vápennou štukovou omítkou jakoukoliv maltou, z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, oprava omítek kolen dodatečně osazených zárubní : 3*2 kolem prostupů do fasády pro VZT potrubí : 5	kus	11,00000	495,50	5 450,50	801-4	RTS 17/ II	RTS 17/ I
3	612403384R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách, jakoukoliv maltou maltou ze suchých směsí 70 x 70 mm jakékoliv šířky rýhy, zaplnění drážek po osazení chrániček : 9	m	9,00000	90,80	817,20	801-4	RTS 17/ II	RTS 17/ I
4	612421626R00	Omítky vnitřní stěn vápenné nebo vápenocementové v podlaží i ve schodišti hladké pod obklady 2033 : 2*(5,83+1,6+0,15+0,6*3+0,42*2+0,9+0,825+0,39+4,82+0,68+0,3+1,66) pod parapety : 1,2*(2,1+1,8+3) 2034 : 2*(4,82+0,06+0,4*3+0,6+0,9+0,68+0,15) pod parapety : 1,2*(1,8+3) 2035 : 2*(3+0,4*5+1,82+0,45+0,6*3+1+5,8+0,75+0,02+0,68+0,2) pod parapety : 1,2*(1,8*2+3+2,1)	m2	115,93000	233,00	27 011,69	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
5	612421431RT2	Oprava vnitřních vápenných omítek stěn v množství opravované plochy přes 30 do 50 %, štukových zbývající vápen.omítky po demontáži interiérů-nad obklady : (3,59-2)*138,18 neobložené stěny : 3,59*(1,55+0,95*4) po demontáži skříní : 1,95*(0,6*8+2,1+5,85+4,03+2,54+7,03)	m2	290,29520	300,50	87 233,71	801-4	RTS 17/ II	RTS 17/ I
6	612473186R00	Omítky vnitřní zdiva ze suchých směsí příplatek za zabudované rohovníky omítka vápenocementová, strojně nebo ručně nanášená v podlaží i ve schodišti na jakýkoliv druh podkladu, 1,95*8+3,59*14+2,25*18+2,1*2+1,8*4+3*3	m	126,76000	59,60	7 554,90	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce	106 395,00						
7	63100PC	Sanace podlahy po odstranění stávajícího PVC	m2	179,00000	480,00	85 920,00		Vlastní	Indiv

vyčištění spár,broušení k odstranění zbytků lepidla :

sesšítí trhlin se systémovou zálivkou :

2033+2034+2035 : 71,6+34,7+72,7

179

8	631312141R00	Doplnění mazanin betonem prostým rýh v dosavadních mazaninách	m3	3,41250	6 000,00	20 475,00	801-4	RTS 17/ II	RTS 17/ I
---	--------------	---	----	---------	----------	-----------	-------	------------	-----------

prostým betonem (s dodáním hmot) bez potěru,

doplnění podlahové konstrukce po položení rozvodů ZTI - : 0,15*0,1*(20+20)+0,15*0,15*85

2,5125

kanalizace,vodovod,plynovod :

stlačený vzduch-povrchové zapravení podlahy po utěsnění :

těsnění je dodávkou dodavatele rozvodu : 0,1*0,1*90

0,9

Díl: 64		Výplně otvorů	11 997,00						
9	642944121R00	Osazování ocelových zárubní dodatečně plochy do 2,5 m2	kus	3,00000	899,00	2 697,00	801-4	RTS 17/ II	RTS 17/ I

lisovaných nebo z úhelníků s vybetonováním prahu

pro dveře DV/01 : 3

3

10	55333PC	Zárubeň ocelová obložková skládaná pro dodatečné zdění, pro cihelné zdivo, s těsněním, se šroubovanými závěsy	kus	3,00000	3 100,00	9 300,00		Vlastní	RTS 17/ I
----	---------	---	-----	---------	----------	----------	--	---------	-----------

ocelová pro otevíravé křídlo s falcem :

povrchová úprava - vypalovaný lak RAL 7039 :

do zdiva tl.150 mm :

celoobvodové těsnění :

závěsy broušená nerez :

bez prahu :

s přípravou pro budoucí osazení "kartového přístupu" :

t.j. mechanismem s posuv.elmag.protikusem střešky zámku dveří :

rozměr 900x1970 mm :

ks levé : 3

3

Díl: 94		Lešení a stavební výtahy	33 464,00						
11	941955003R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 2,5 m	m2	209,15000	160,00	33 464,00	800-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I

vnitřní práce v laboratořích : 179

179

v chodbě po vybouraných zárubních : 1,5*1,7*3

7,65

pro venkovní práce na fasádě : 22,5

22,5

Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	27 176,50						
12	952901111R00	Vyčištění budov a ostatních objektů budov bytové nebo občanské výstavby - zametení a umytí podlah, dlažeb, obkladů, schodů v místnostech, chodbách a schodištích, vyčištění a umytí oken, dveří s rámy, zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařizovacích předmětů před předáním do užívání světlá výška podlaží do 4 m	m2	315,00000	74,00	23 310,00	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
13	953761135R00	Odvětrání svislé trubami kruhovými PVC průměr 200 x 4,9 mm	m	5,50000	703,00	3 866,50	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I

s obetonováním ve stropních prostupech

prostupy pro VZT potrubí : 5,5

5,5

Díl: 62		Úpravy povrchů vnější	3 951,61						
14	627991003R00	Těsnění a vnější úprava spár pásem mikroporézní pryže,	m	12,56000	44,30	556,41	801-2	RTS 17/ II	RTS 17/ I

svislých i vodorovných spár obvodového pláště z prefabrikovaných dílců,

utěsnění spáry mezi zdí a prostupem oboustranně : 0,628*10*2

12,56

15	27344060R	profil těsnicí pryž, EPDM, mikroporézní; tvar obdélník; š = 40,0 mm; h = 10,0 mm; teplotní odolnost -30 až 80 °C	m	13,81600	56,80	784,75	SPCM	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	-----------	--	---	----------	-------	--------	------	------------	-----------

12,56*1,1

13,816

16	622311735RT3	Zateplení fasády , minerálními deskami s kolmým vláknem, tloušťky 160 mm, kontaktní nátěr a silikónová omítka, škrábaná, zrnitost 2 mm	m2	0,90000	1 708,00	1 537,20	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	----	---------	----------	----------	-------	------------	-----------

nanesení lepicího tmelu na izolační desky, nalepení desek, zajištění talířovými hmoždinkami (6 ks/m2), přebroušení desek, natažení stěrky, vtlačení výztužné tkaniny (1,15 m2/m2), přehlazení stěrky. Další vrstvy podle popisu položky.

K ochraně hran na rozích budovy je zahrnuto 0,14 m rohových lišt na m2.

prostup pro potrubí VZT : 0,3*0,3*10

0,9

17	622412213R00	Nátěr vnějších omítek stěn silikónový, složitost 1-2, odstín I	m2	6,75000	159,00	1 073,25	801-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	----	---------	--------	----------	-------	------------	-----------

kolem prostupů pro potrubí VZT : (0,3+0,15*2)*2,25*5

6,75

barevný odstín nutno přizpůsobit stávající barvě fasády :

Díl: 96		Bourání konstrukcí				27 374,02			
----------------	--	---------------------------	--	--	--	------------------	--	--	--

18	962036112R00	Demontáž sádkartonových, sádrovláknitých příček a předstěn příčka, sádkartonová bez minerální izolace, jednoduchá ocelová konstrukce, 1xopláštěná deskou tl. 12,5 mm	m2	57,47300	255,00	14 655,62	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	----	----------	--------	-----------	-------	------------	-----------

2033+2034+2035 : 3,59*(0,75*6+1,15*4+1,8*2)+0,75*(2,1*2+5,82*2)

57,473

19	968061125R00	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křidel dveří, plochy do 2 m2	kus	5,00000	13,20	66,00	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	-----	---------	-------	-------	-------	------------	-----------

oken, dveří a vrat, s uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn,

20	961	Poznámka	kpl	1,00000	11 000,00	11 000,00		Vlastní	Kalkul
----	-----	----------	-----	---------	-----------	-----------	--	---------	--------

Před zahájením bouracích prací je dodavatel povinen :

odborně a pod dozorem odmontovat zařízení slaboproudu, :

světla, podhledy dle výběru uživatele :

a další zařízení, které zástupce uživatele vytipuje před :

zahájením bouracích prací. :

Zařízení, u kterých se předpokládá použití, vrácení zpět, bude :

demontováno a protokolárně předáno správě budov :

k úschově. :

21	968072455R00	Vybourání a vyjmutí kovových rámu a rolet rámu, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) dveřních zárubní, plochy do 2 m2	m2	5,40000	306,00	1 652,40	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	----	---------	--------	----------	-------	------------	-----------

z laboratoří do chodby : 0,9*2*3

5,4

Díl: 97		Prorážení otvorů				49 318,78			
----------------	--	-------------------------	--	--	--	------------------	--	--	--

22	974031132R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 50 mm, šířky do 70 mm	m	9,00000	87,10	783,90	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	---	---------	-------	--------	-------	------------	-----------

pro plastovou chráničku kabelů pro el.zámek : 3*3

9

23	978013161R00	Otlučení omítek vápenných nebo vápenocementových vnitřních stěn, v rozsahu do 50 %	m2	290,29520	34,40	9 986,15	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	----	-----------	-------	----------	-------	------------	-----------

po odstranění interiéru : 290,2952

290,2952

24	978013191R00	Otlučení omítek vápenných nebo vápenocementových vnitřních stěn, v rozsahu do 100 %	m2	115,93000	68,90	7 987,58	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	----	-----------	-------	----------	-------	------------	-----------

po otlučení obkladech :

pod obklady 2033 : $2 \cdot (5,83 + 1,6 + 0,15 + 0,6 \cdot 3 + 0,42 \cdot 2 + 0,9 + 0,825 + 0,39 + 4,82 + 0,68 + 0,3 + 1,66)$ 39,59

pod parapety : $1,2 \cdot (2,1 + 1,8 + 3)$ 8,28

2034 : $2 \cdot (4,82 + 0,06 + 0,4 \cdot 3 + 0,6 + 0,9 + 0,68 + 0,15)$ 16,82

pod parapety : $1,2 \cdot (1,8 + 3)$ 5,76

2035 : $2 \cdot (3 + 0,4 \cdot 5 + 1,82 + 0,45 + 0,6 \cdot 3 + 1 + 5,8 + 0,75 + 0,02 + 0,68 + 0,2)$ 35,04

pod parapety : $1,2 \cdot (1,8 \cdot 2 + 3 + 2,1)$ 10,44

25	970031200R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v cihelném zdivu jádrové vrtání, do D 200 mm	m	5,50000	3 665,00	20 157,50	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	---	---------	----------	-----------	-------	------------	-----------

vytvoření prostupů přes fasádu pro VZT potrubí : 5,5 5,5

26	978042116R01	Odstranění KZS minerál.izolace tl.150 mm s omítkou	m2	0,90000	250,00	225,00		Vlastní	RTS 17/ I
----	--------------	--	----	---------	--------	--------	--	---------	-----------

prostup pro potrubí VZT : $0,3 \cdot 0,3 \cdot 10$ 0,9

27	978059531R00	Odsekání a odebrání obkladů stěn z obkládaček vnitřních z jakýchkoliv materiálů, plochy přes 2 m2	m2	115,93000	87,80	10 178,65	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	----	-----------	-------	-----------	-------	------------	-----------

včetně otlučení podkladní omítky až na zdivo,

2033 : $2 \cdot (5,83 + 1,6 + 0,15 + 0,6 \cdot 3 + 0,42 \cdot 2 + 0,9 + 0,825 + 0,39 + 4,82 + 0,68 + 0,3 + 1,66)$ 39,59

pod parapety : $1,2 \cdot (2,1 + 1,8 + 3)$ 8,28

2034 : $2 \cdot (4,82 + 0,06 + 0,4 \cdot 3 + 0,6 + 0,9 + 0,68 + 0,15)$ 16,82

pod parapety : $1,2 \cdot (1,8 + 3)$ 5,76

2035 : $2 \cdot (3 + 0,4 \cdot 5 + 1,82 + 0,45 + 0,6 \cdot 3 + 1 + 5,8 + 0,75 + 0,02 + 0,68 + 0,2)$ 35,04

pod parapety : $1,2 \cdot (1,8 \cdot 2 + 3 + 2,1)$ 10,44

Díl: 99		Staveništní přesun hmot				19 363,94			
28	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů výšky do 25 m,	t	20,53440	943,00	19 363,94	801-4	RTS 17/ II	RTS 17/ I

oborů 801, 803, 811 a 812

Díl: 720		Zdravotechnická instalace				70 960,00			
29	720001	Demontáž rozvodů ZTI	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní	Indiv

demontáž napojení laboratorních stolů :

pomocné ocelové konstrukce a zařízení :

soub. : 1 1

30	720002	Demontáž laboratorních stolů	soubor	14,00000	4 000,00	56 000,00		Vlastní	Indiv
----	--------	------------------------------	--------	----------	----------	-----------	--	---------	-------

opatrná demontáž, odpojení stolů :

zajistit odvoz do skladu investora k uskladnění :

soubor : 14 14

31	720003	Demontáž krycí mříže podlahové vpusti, zpětná montáž	ks	3,00000	420,00	1 260,00		Vlastní	Indiv
----	--------	--	----	---------	--------	----------	--	---------	-------

během rekonstrukce je potřeba ochránit podlahovou vpust' :

proti ucpání vhodnou zátkou, mřížku uskladnit pro :

zpětné položení po skončení rekonstrukce :

ks : 3 3

32	720004	Zajištění proti poškození bezpečnostní sprchy	ks	3,00000	2 900,00	8 700,00		Vlastní	Indiv
----	--------	---	----	---------	----------	----------	--	---------	-------

ochrana proti poškození vhodným krytem :

po rekonstrukci očištění a zrevidovat funkčnost :

3

3

centrálního klíče :

povrchová úprava-vysokotlaký HPL laminát RAL 1027 (kari) :

do ocelové zárubně stávající :

bez prahu,přechodová lišta :

těsnící padací lišta v křídle :

závěsy broušená nerez :

těsnění ceobvodové :

rozměr 90x1970 mm ks levé : 1

1

ks pravé : 1

1

Díl: 767		Konstrukce zámečnické	271 219,20						
47	767586101RT1	Montáž podhledů lamelových a kazetových Podhledy nosný rošt pro podhledy rošt pro rovnou, částečně zapuštěnou a poloskrytou hranu desek, v modulu 600 x 600 mm,	m2	179,00000	760,00	136 040,00	800-767	RTS 17/ II	RTS 17/ I

2033 : 71,6

71,6

2034 : 34,7

34,7

2035 : 72,7

72,7

48	767586201RU3	Montáž podhledů lamelových a kazetových Podhledy podhled minerální, s rovnou hranou	m2	179,00000	530,00	94 870,00	800-767	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	----	-----------	--------	-----------	---------	------------	-----------

2033 : 71,6

71,6

2034 : 34,7

34,7

2035 : 72,7

72,7

49	767581801R00	Demontáž podhledů kazet	m2	179,00000	182,50	32 667,50	800-767	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	-------------------------	----	-----------	--------	-----------	---------	------------	-----------

2033 : 71,6

71,6

2034 : 34,7

34,7

2035 : 72,7

72,7

50	767582800R00	Demontáž podhledů roštů	m2	179,00000	40,00	7 160,00	800-767	RTS 17/ II	RTS 17/ I
51	998767202R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	%	2 739,33200	1,95	5 341,70	800-767	RTS 17/ II	RTS 17/ I

50 m vodorovně

52	767586PC	Podhled minerální , hrana Board	m2	-16,20000	300,00	-4 860,00		Vlastní	RTS 17/ I
----	----------	---------------------------------	----	-----------	--------	-----------	--	---------	-----------

odpočet kazet v místě svítidel-kazety 600x600 mm : -0,36*45

-16,2

Díl: 776		Podlahy povlakové	158 033,44						
53	776101121R00	Přípravné práce penetrace podkladu	m2	179,00000	25,00	4 475,00	800-775	RTS 17/ II	RTS 17/ I

položky neobsahují žádný materiál

54	776510010RA0	Demontáž povlakových podlah z nášlapné plochy	m2	179,00000	30,00	5 370,00	AP-PSV	RTS 17/ II	Součtová
----	--------------	---	----	-----------	-------	----------	--------	------------	----------

lepených s podložkou.

2033 : 71,6

71,6

2034 : 34,7

34,7

2035 : 72,7

72,7

55	776520030RAI	Podlahy povlakové z PVC bez vyrovnání podkladu, pouze položení, podlahovina ve specifikaci, , z čtverců antistatická, včetně soklíku	m2	179,00000	220,00	39 380,00	AP-PSV	RTS 17/ II	Součtová
----	--------------	--	----	-----------	--------	-----------	--------	------------	----------

lepení a dodávka podlahoviny z PVC, bez podkladu. Svaření podlahoviny. Dodávka a lepení podlahových soklíků z měkčeného PVC. Pastování a vyleštění podlah.

2033 : 71,6

71,6

2034 : 34,7

34,7

2035 : 72,7

72,7

56	998776202R00	Přesun hmot pro podlahy povlakové v objektech výšky do 12 m	%	1 234,74200	0,80	987,79	800-775	RTS 17/ II	RTS 17/ I
vodorovně do 50 m									

57	776101115PC	Vyrovnání podkladů samonivelační hmotou včetně materiálu	m2	179,00000	155,00	27 745,00		Vlastní	RTS 17/ I
----	-------------	--	----	-----------	--------	-----------	--	---------	-----------

2033 : 71,6

71,6

2034 : 34,7

34,7

2035 : 72,7

72,7

58	28410PC	Podlahovina PVC Elektrostatik 608x608x2,0 mm	m2	205,85000	389,00	80 075,65		Vlastní	RTS 17/ I
----	---------	--	----	-----------	--------	-----------	--	---------	-----------

2033 - m2 : 71,6*1,15

82,34

2034 - m2 : 34,7*1,15

39,905

2035 - m2 : 72,7*1,15

83,605

materiál-homogenní PVC antistatik :

barevné řešení odsouhlasit s architektem projektu :

popis,vlastnosti a provádění je popsáno v tech.zprávě :

Díl: 781		Obklady keramické			110 493,63				
-----------------	--	--------------------------	--	--	-------------------	--	--	--	--

59	781475112RT6	Montáž obkladů vnitřních z dlaždic keramických kladených do tmele 150 x 150 mm, , kladených do flexibilního tmele	m2	115,93000	510,00	59 124,30	800-771	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	----	-----------	--------	-----------	---------	------------	-----------

obklady 2033 : 2*(5,83+1,6+0,15+0,6*3+0,42*2+0,9+0,825+0,39+4,82+0,68+0,3+1,66)

39,59

pod parapety : 1,2*(2,1+1,8+3)

8,28

2034 : 2*(4,82+0,06+0,4*3+0,6+0,9+0,68+0,15)

16,82

pod parapety : 1,2*(1,8+3)

5,76

2035 : 2*(3+0,4*5+1,82+0,45+0,6*3+1+5,8+0,75+0,02+0,68+0,2)

35,04

pod parapety : 1,2*(1,8*2+3+2,1)

10,44

60	781479705RT3	Montáž obkladů vnitřních z dlaždic keramických Příplatky k položkám montáže obkladů vnitřních stěn z dlaždic keramických příplatek za spárovací hmotu - plošně	m2	115,93000	21,00	2 434,53	800-771	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	----	-----------	-------	----------	---------	------------	-----------

61	781491001RT1	Lišty k obkladům bez dodávky materiálu	m	66,40000	49,00	3 253,60	800-771	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	---	----------	-------	----------	---------	------------	-----------

62	59760179.AR	profil dilatační PVC	m	57,20000	102,00	5 834,40	SPCM	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	-------------	----------------------	---	----------	--------	----------	------	------------	-----------

63	597623101R	dlažba keramická š = 148 mm; l = 148 mm; h = 7,0 mm; pro interiér; barva bílá; mat	m2	124,04510	280,00	34 732,63	SPCM	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	------------	--	----	-----------	--------	-----------	------	------------	-----------

obklady 2033 : 2*(5,83+1,6+0,15+0,6*3+0,42*2+0,9+0,825+0,39+4,82+0,68+0,3+1,66)*1,07

42,3613

pod parapety : 1,2*(2,1+1,8+3)*1,07

8,8596

2034 : 2*(4,82+0,06+0,4*3+0,6+0,9+0,68+0,15)*1,07

17,9974

pod parapety : 1,2*(1,8+3)*1,07

6,1632

2035 : 2*(3+0,4*5+1,82+0,45+0,6*3+1+5,8+0,75+0,02+0,68+0,2)*1,07

37,4928

pod parapety : 1,2*(1,8*2+3+2,1)*1,07

11,1708

64	998781202R00	Přesun hmot pro obklady keramické v objektech výšky do 12 m	%	1 401,14110	3,65	5 114,17	800-771	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	---	-------------	------	----------	---------	------------	-----------

Díl: 783		Nátěry			10 063,68				
-----------------	--	---------------	--	--	------------------	--	--	--	--

65	783201811R00	Odstranění nátěrů z kovových doplňk.konstrukcí oškrabáním	m2	2,42000	79,00	191,18	800-783	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	----	---------	-------	--------	---------	------------	-----------

stávající zárubně : 0,25*(0,9+1,97*2)*2

2,42

66	783401811R00	Odstranění starých nátěrů z potrubí a armatur potrubí, do DN 50 mm	m	50,00000	55,00	2 750,00	800-783	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	--	---	----------	-------	----------	---------	------------	-----------

67	783424340R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	50,00000	88,00	4 400,00	800-783	RTS 17/ II	RTS 17/ I
----	--------------	---	---	----------	-------	----------	---------	------------	-----------

68	78322211PC	Nátěr vypalovaný lak RAL 7039 zárubně : 0,25*(0,9+1,97*2)*5	m2	6,05000	450,00	2 722,50		Vlastní	RTS 17/ I
----	------------	--	----	---------	--------	----------	--	---------	-----------

Díl: 784		Malby	8 359,04						
69	784161401R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu disperzní, jednonásobná 1,56*(29,8+6,3*4) 3,56*(29,8+0,6*8)	m2	208,97600	5,00	1 044,88	800-784	RTS 17/ II	RTS 17/ I

70	78416411PC	Malba univerzál., bílá, bez penetr.2x otěruvzdorná,prodyšná	m2	208,97600	35,00	7 314,16		Vlastní	RTS 17/ I
----	------------	---	----	-----------	-------	----------	--	---------	-----------

Díl: M21		Elektromontáže	16 823,40						
71	210010004RT1	Trubky trubka ohebná, PVC, uložená pod omítku, průměr 29 mm, mech.pevnost 125 N/5 cm, včetně dodávky materiálu	m	9,00000	52,60	473,40	M21	RTS 17/ II	RTS 17/ I
72	210001	Demontáž stávajících rozvodů a svítidel	soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní	Indiv
73	210002	Demontáž a zpětná montáž kostřicích bodů	ks	3,00000	450,00	1 350,00		Vlastní	Indiv

Díl: M24		Montáže vzduchotechnických zařízení	5 200,00						
74	240001	Demontáž rozvodů VZT včetně napojení na podhledy	soubor	1,00000	5 200,00	5 200,00		Vlastní	Indiv

Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot	96 700,35						
75	979990107R00	Poplatek za skládku suti - směr beton,cihel,dřeva	t	30,01852	1 235,00	37 072,87	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
76	979990110R00	Poplatek za skládku suti - sádrokartonové desky	t	1,26326	1 100,00	1 389,59	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
77	979990181R00	Poplatek za skládku suti - PVC podlahová krytina	t	0,17900	1 235,00	221,07	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
78	979087212R00	Nakládání na dopravní prostředky suti pro vodorovnou dopravu	t	32,00222	121,50	3 888,27	822-1	RTS 17/ II	RTS 17/ I

79	979011211R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot nošením za prvé podlaží nad základním podlažím	t	32,00222	532,00	17 025,18	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
80	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	32,00222	188,50	6 032,42	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
81	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	448,03103	15,10	6 765,27	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
82	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	32,00222	249,50	7 984,55	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
83	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	576,03990	27,80	16 013,91	801-3	RTS 17/ II	RTS 17/ I
84	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	32,00222	9,60	307,22		RTS 17/ II	RTS 17/ I

Celkem						1 315 414,09			
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--

Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH

Část B - modernizace laboratoří organické chemie

Název investor.: VUT v Brně

Místo stavby: Brno, Purkyňova 118

D.1.4.1 - Zařízení zdravotně technických instalací

REKAPITULACE

721	Vnitřní kanalizace				35 151,48 Kč
722	Vnitřní vodovod				156 238,70 Kč
723	Vnitřní plynovod				32 693,80 Kč
CELKEM SOUPIS VÝKONŮ					224 083,98 Kč

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	721	Vnitřní kanalizace				
1	721170955R00	Oprava-vsazení odbočky, potrubí PVC hrdlové DN 110	kus	15,00	729,30	10 939,50
2	721170965R00	Oprava - propojení dosavadního potrubí PVC DN 110	kus	15,00	303,50	4 552,50
3	721171109RM2	Potrubí z plastu odpadní hrdlové D 110 x 2,2 materiál KG	m	10,00	531,30	5 313,00
4	721171803R00	Demontáž potrubí z PVC do DN 75	m	150,00	10,20	1 530,00
5	721173205RM1	Potrubí z PVC připojovací D 50 x 1,8 materiál HT	m	15,00	180,60	2 709,00
6	721194105R00	Vyvedení odpadních výpustek D 50 x 1,8	kus	15,00	59,20	888,00
7	R721-1	vyřezání drážek š.100 mm do podlahy	m	20,00	435,00	8 700,00
8	998721201R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	%	1,50	34 632,00	519,48
	Celkem za	721 Vnitřní kanalizace				35 151,48
Díl:	722	Vnitřní vodovod				
9	722130801R00	Demontáž potrubí ocelových závitových DN 25	m	110,00	48,20	5 302,00
10	722131933R00	Oprava-propojení dosavadního potrubí závit. DN 25	kus	6,00	326,00	1 956,00
11	722190221R00	Připojky vodovodní pro pevné připojení DN 15	soubor	26,00	1 913,00	49 738,00
12	722290226R00	Zkouška tlaku potrubí závitového DN 50	m	102,00	31,80	3 243,60
13	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80	m	102,00	22,40	2 284,80
14	722298992T00	Izolace návleková tl.20mm, d20	m	85,00	81,40	6 919,00
15	722298993T00	Izolace návleková tl.20mm, d25	m	33,00	93,50	3 085,50
16	722299001T00	Potrubí PPr PN 20 d20x3,4 +tv.	m	85,00	198,00	16 830,00
17	722299002T00	potrubí PPr PN 20 d25x4,2 +tv.	m	33,00	244,40	8 065,20
18	722299032T00	Kulový uzávěr G1/2" +mont.	ks	26,00	137,10	3 564,60
19	R722-1	Vyřezání drážek š.150 mm do betonové podlahy	m	85,00	650,00	55 250,00

	Celkem za	722 Vnitřní vodovod				156 238,70
Díl:	723	Vnitřní plynovod				
20	722160154U00	Potrubí Cu lisované d 22 x 1,0	m	19,00	370,00	7 030,00
21	722160174U00	Příplatek potrubí členité Cu d 22	m	19,00	166,50	3 163,50
22	723120804R00	Demontáž potrubí svařovaného závitového do DN 25	m	85,00	30,50	2 592,50
23	723190202R00	Přípojka plynovodu, trubky závitové černé DN 15	soubor	3,00	929,10	2 787,30
24	723190907R00	Odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	19,00	21,10	400,90
25	723190909R00	Tlaková zkouška plynového potrubí	kus	1,00	183,60	183,60
26	723239101RT2	Montáž plynovodních armatur, 2 závity, G 1/2 včetně kulového kohoutu	kus	3,00	237,30	711,90
27	998723201R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m	%	1,00	12 409,80	124,10
28	R723-2	Uvedení do provozu	hod	5,00	1 400,00	7 000,00
29	R723-3	vyřezání drážek š.100 mm do betonové podlahy	m	20,00	435,00	8 700,00
	Celkem za	723 Vnitřní plynovod				32 693,80

Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH

Část B - modernizace laboratoří organické chemie

Název investor.: VUT v Brně

Místo stavby: Brno, Purkyňova 118

D.1.4.3.1 - VZT A CHLAZENÍ

Číslo pozice	SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena Kč	Cenová soustava
	REKAPITULACE					
DS	Skříně				199 241,70	
D1	Digestoř				97 533,98	
D2	Digestoř				95 097,98	
D3	Digestoř				118 155,98	
D4	Digestoř				125 463,98	
D5	Digestoř				118 155,98	
D6	Digestoř				78 045,98	
D7	Digestoř				115 719,98	
D8	Digestoř				85 353,98	
D9	Digestoř				102 243,75	
D10	Digestoř				125 463,98	
D11	Digestoř				96 174,75	
D12	Digestoř				80 481,98	
D13	Digestoř				113 283,98	
D14	Digestoř				115 719,98	
D15	Digestoř				140 079,98	
D16	Digestoř				137 643,98	
D17	Digestoř				137 643,98	
D18	Digestoř				152 259,98	
D19	Digestoř				102 405,98	
D20	Digestoř				97 533,98	
DF	Filtrace				417 942,00	
M	Montážní a těsnící materiál				70 423,50	
DEM	Demontáže				27 856,50	
D	Doprava				56 175,00	
CELKEM SOUPIS VÝKONŮ					3 006 102,75	

Dodávka a montáž

DS Skříňe						
001	Plastový ventilátor v provedení ATEX II, izolátor chvění, výfukový nástavec, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=60m3/h, dp=250Pa , U=230V	ks	1,00	41 706,0	41 706,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PEEL	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PEEL	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN75	bm	3,00	1 431,2	4 293,45	vlastní
701	Kruhové potrubí DN75, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PEEL, UV odolný	bm	29,00	1 249,5	36 235,50	vlastní
702	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PEEL, UV odolný	bm	26,00	3 654,0	95 004,00	vlastní
901	Izolace kaučuková tl.9mm s oplechováním, materiál nerez	m2	10,00	1 575,0	15 750,00	vlastní
CELKEM					199 241,70	
D1 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa , U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	24,00	2 436,0	58 464,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
CELKEM					97 533,98	
D2 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa , U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	23,00	2 436,0	56 028,00	vlastní

702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
CELKEM				95 097,98		
D3 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa, U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	26,00	2 436,0	63 336,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
901	Izolace kaučuková tl.9mm s oplechováním, materiál nerez	m2	10,00	1 575,0	15 750,00	vlastní
CELKEM				118 155,98		
D4 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa, U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	29,00	2 436,0	70 644,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
901	Izolace kaučuková tl.9mm s oplechováním, materiál nerez	m2	10,00	1 575,0	15 750,00	vlastní
CELKEM				125 463,98		
D5 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa, U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní

701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	26,00	2 436,0	63 336,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
901	Izolace kaučuková tl.9mm s oplechováním, materiál nerez	m2	10,00	1 575,0	15 750,00	vlastní
CELKEM					118 155,98	
D6 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa , U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	16,00	2 436,0	38 976,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
CELKEM					78 045,98	
D7 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa , U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	25,00	2 436,0	60 900,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
901	Izolace kaučuková tl.9mm s oplechováním, materiál nerez	m2	10,00	1 575,0	15 750,00	vlastní
CELKEM					115 719,98	
D8 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa , U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní

102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	19,00	2 436,0	46 284,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
CELKEM					85 353,98	
D9 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=940m3/h, dp=600Pa , U=230V	ks	1,00	30 408,0	30 408,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN200, plastový materiál PE	ks	1,00	3 108,0	3 108,00	vlastní
102	Regulační klapka DN200, plastový materiál PE	ks	1,00	5 040,0	5 040,00	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN200	bm	0,50	5 113,5	2 556,75	vlastní
701	Kruhové potrubí DN200, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	19,00	3 034,5	57 655,50	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
CELKEM					102 243,75	
D10 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa , U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	29,00	2 436,0	70 644,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
901	Izolace kaučuková tl.9mm s oplechováním, materiál nerez	m2	10,00	1 575,0	15 750,00	vlastní
CELKEM					125 463,98	
D11 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=940m3/h, dp=600Pa , U=230V	ks	1,00	30 408,0	30 408,00	vlastní

101	Zpětná klapka DN200, plastový materiál PE	ks	1,00	3 108,0	3 108,00	vlastní
102	Regulační klapka DN200, plastový materiál PE	ks	1,00	5 040,0	5 040,00	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN200	bm	0,50	5 113,5	2 556,75	vlastní
701	Kruhové potrubí DN200, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	17,00	3 034,5	51 586,50	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
CELKEM					96 174,75	
D12 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa , U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	17,00	2 436,0	41 412,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
CELKEM					80 481,98	
D13 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa , U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	24,00	2 436,0	58 464,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
901	Izolace kaučuková tl.9mm s oplechováním, materiál nerez	m2	10,00	1 575,0	15 750,00	vlastní
CELKEM					113 283,98	
D14 Digestoř						

001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa , U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	25,00	2 436,0	60 900,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
901	Izolace kaučuková tl.9mm s oplechováním, materiál nerez	m2	10,00	1 575,0	15 750,00	vlastní
CELKEM					115 719,98	
D15 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa , U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	35,00	2 436,0	85 260,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
901	Izolace kaučuková tl.9mm s oplechováním, materiál nerez	m2	10,00	1 575,0	15 750,00	vlastní
CELKEM					140 079,98	
D16 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa , U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	34,00	2 436,0	82 824,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
901	Izolace kaučuková tl.9mm s oplechováním, materiál nerez	m2	10,00	1 575,0	15 750,00	vlastní

CELKEM			137 643,98			
D17 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa, U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	34,00	2 436,0	82 824,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
901	Izolace kaučuková tl.9mm s oplechováním, materiál nerez	m2	10,00	1 575,0	15 750,00	vlastní
CELKEM			137 643,98			
D18 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa, U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	40,00	2 436,0	97 440,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
901	Izolace kaučuková tl.9mm s oplechováním, materiál nerez	m2	10,00	1 575,0	15 750,00	vlastní
CELKEM			152 259,98			
D19 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa, U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	26,00	2 436,0	63 336,00	vlastní

702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
CELKEM				102 405,98		
D20 Digestoř						
001	Plastový ventilátor (spirálová skříň materiál PP) do venkovního prostředí, izolátor chvění, kovová stolička, kryt elektromotoru, nerezové spony 2ks, V=580m3/h, dp=550Pa, U=230V	ks	1,00	27 195,0	27 195,00	vlastní
101	Zpětná klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	2 583,0	2 583,00	vlastní
102	Regulační klapka DN160, plastový materiál PE	ks	1,00	3 669,8	3 669,75	vlastní
601	Pryžová pogumovaná hadice antistatická DN160	bm	0,50	4 293,5	2 146,73	vlastní
701	Kruhové potrubí DN160, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	24,00	2 436,0	58 464,00	vlastní
702	Kruhové potrubí DN250, vodivé, spojení hrdla lepením, rozsah dle výkresové dokumentace, materiál PE, UV odolný	bm	1,00	3 475,5	3 475,50	vlastní
CELKEM				97 533,98		
DF Filtrace						
001	Filtrační jednotka, jmenovitý průtok vzduchu 5580m3/h, dvoustupňová filtrace 1st-EU7, 2st-patrony s aktivním uhlím, tlaková ztráta koncová 380Pa, tlaková ztráta počáteční 210Pa	ks	2,00	201 736,5	403 473,00	vlastní
002	ŽB dlaždice 500x500x50	ks	8,00	577,5	4 620,00	vlastní
801	Plastový kryt na přírubu s nátrubky 9xDN160, 1xDN200	ks	2,00	4 924,5	9 849,00	vlastní
CELKEM				417 942,00		
M Montážní a těsnící materiál						
001	Montážní materiál	kg	350,00	104,0	36 382,50	vlastní
002	Tešnicí materiál	m2	20,00	99,8	1 995,00	vlastní
003	Spojovací materiál	kg	280,00	73,5	20 580,00	vlastní
003a	Stěnová mřížka 400x250 materiál Al	ks	12,00	430,5	5 166,00	vlastní
004	Výrobní dokumentace	ks	1,00	6 300,0	6 300,00	vlastní
CELKEM				70 423,50		
DEM Demontáže						
001	Potrubí kruhové do obvodu 1m	bm	50,00	105,0	5 250,00	vlastní
004	Ventilátory od digestoří vč. příslušenství do hmotnosti 50kg	ks	8,00	577,5	4 620,00	vlastní
005	Ekologická likvidace dem. materiálu	ks	1,00	13 125,0	13 125,00	vlastní
006	Stavební přípomoce, přesun materiálu	ks	1,00	4 861,5	4 861,50	vlastní

CELKEM					27 856,50	
D	Doprava					
001	Lešení (do výšky 15m) - pro instalaci potrubí na fasádě	hod	500,00	94,5	47 250,00	vlastní
003	Štítky a značení (pro řešený rozsah)	ks	1,00	8 925,0	8 925,00	vlastní
CELKEM					56 175,00	
CELKEM SOUPIS VÝKONŮ, BEZ DPH					3 006 102,75	

Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH

Část B - modernizace laboratoří organické chemie

Název investor.: VUT v Brně

Místo stavby: Brno, Purkyňova 118

D.1.4.4 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Rozpočtová soustava ÚRS 800-741 Elektromontážní práce

REKAPITULACE

Dodávky (rozvaděče a UPS)				172 852,02	
Materiál silnoproudé el.instalace					337 981,92
Montáž silnoproudé el.instalace					95 198,00
PPV el.instalace (%) ze základu	433 179,92	%	6		25 990,80
mezisoučet				172 852,02	459 170,72
Celkem :					632 022,74

ROZVADEČE:						
Specifikace rozvaděče : R2.1						
Č. P.	POLOŽKA	Položka ÚRS	MJ	MNOŽ	J.CENA	CENA CELKEM
1	OCEP rozvad. o rozměrech 800x600x200 (š x v x hl)	742 11-1500	ks	1	10 583,10	10 583,10
2	Odpínač trojpólový 160/3, 160A, BC160NT305-160-V s vypínací cívkou 230V	747 23-3412	ks	1	4 875,42	4 875,42
3	Jistič trojpólový 63/3, 63A	747 23-3250	ks	1	2 293,50	2 293,50
4	Jistič trojpólový 80/3, 80A	747 23-3250	ks	2	3 284,60	6 569,20
SOUČET						24 321,22
Specifikace rozvaděče : R2.1.2						
Č. P.	POLOŽKA	Položka ÚRS	MJ	MNOŽ	J.CENA	CENA CELKEM
1	OCEP rozvad. o rozměrech 800x800x150 (š x v x hl)	742 11-1500	ks	1	10 583,10	10 583,10
2	Vypínač trojpólový 100B/3, 110A s vypínací cívkou SV-LT-X060	747 23-3250	ks	1	3 459,50	3 459,50
3	Jistič jednopólový 2B/1, 2A	747 23-1150	ks	1	424,60	424,60
4	Jistič jednopólový 6B/1, 6A	747 23-1150	ks	1	331,10	331,10
5	Jistič jednopólový 10B/1, 10A	747 23-1150	ks	10	300,30	3 003,00
6	Jistič jednopólový 16B/1, 16A	747 23-1150	ks	15	283,80	4 257,00
7	Jistič trojpólový 16B/3, 16A	747 23-3150	ks	12	881,10	10 573,20
8	Stykač dvoupólový, 230V/20A	747 31-2121	ks	2	408,10	816,20

9	Proudový chránič 80A 80/4/0.03, 80A	747 24-1023	ks	4	3 026,10	12 104,40
10	Přepětí ochrana DG M TNS 275 FM	747 25-1111	ks	1	6 025,80	6 025,80
11	Zdroj modulární - transformátor 230V/24V a DIN lištu	747 23-3150	ks	1	1 444,30	1 444,30
SOUČET						53 022,20
Specifikace rozvaděče : R2.1.2						
Č. P.	P O L O Ž K A	Položka ÚRS	MJ	MNOŽ	J.CENA	CENA CELKEM
1	OCEP rozvad. o rozměrech 600x400x150 (š x v x hl)	742 11-1500	ks	1	9 288,40	9 288,40
2	Vypínač trojpólový 100B/3, 110A s vypínací cívkou SV-LT-X060	747 23-3250	ks	1	3 459,50	3 459,50
3	Jisitič jednopólový 2B/1, 2A	747 23-1150	ks	1	424,60	424,60
4	Jisitič jednopólový 6B/1, 6A	747 23-1150	ks	1	331,10	331,10
5	Jisitič jednopólový 10B/1, 10A	747 23-1150	ks	4	300,30	1 201,20
6	Jisitič jednopólový 16B/1, 16A	747 23-1150	ks	9	283,80	2 554,20
7	Jistič trojpólový 16B/3, 16A	747 23-3150	ks	6	881,10	5 286,60
8	Stykač dvoupólový, 230V/20A	747 31-2121	ks	1	408,10	408,10
9	Proudový chránič 63A 63/4/0.03, 63A	747 24-1023	ks	4	2 802,80	11 211,20
10	Přepětí ochrana DG M TNS 275 FM	747 25-1111	ks	1	6 025,80	6 025,80
11	Zdroj modulární - transformátor 230V/24V a DIN lištu	747 23-3150	ks	1	1 444,30	1 444,30
SOUČET						41 635,00
Specifikace rozvaděče : R2.1.3						
Č. P.	P O L O Ž K A	Položka ÚRS	MJ	MNOŽ	J.CENA	CENA CELKEM
1	OCEP rozvad. o rozměrech 800x800x150 (š x v x hl)	742 11-1500	ks	1	10 583,10	10 583,10
2	Vypínač trojpólový 100B/3, 110A s vypínací cívkou SV-LT-X060	747 23-3250	ks	1	3 459,50	3 459,50
3	Jisitič jednopólový 2B/1, 2A	747 23-1150	ks	1	424,60	424,60
4	Jisitič jednopólový 6B/1, 6A	747 23-1150	ks	1	331,10	331,10
5	Jisitič jednopólový 10B/1, 10A	747 23-1150	ks	10	300,30	3 003,00
6	Jisitič jednopólový 16B/1, 16A	747 23-1150	ks	18	283,80	5 108,40
7	Jistič trojpólový 16B/3, 16A	747 23-3150	ks	12	881,10	10 573,20
8	Stykač dvoupólový, 230V/20A	747 31-2121	ks	2	408,10	816,20
9	Proudový chránič 80A 80/4/0.03, 80A	747 24-1023	ks	4	3 026,10	12 104,40
10	Přepětí ochrana DG M TNS 275 FM	747 25-1111	ks	1	6 025,80	6 025,80
11	Zdroj modulární - transformátor 230V/24V a DIN lištu	747 23-3150	ks	1	1 444,30	1 444,30
SOUČET						53 873,60
ROZVADEČE CELKEM						
						172 852,02

MATERIÁL SILNOPROUD						
Č. P.	P O L O Ž K A	Položka ÚRS	MJ	MNOŽ	J.CENA	CENA CELKEM
1	Krabice elektroinstalační, přístrojová 1901	743 41-2111	ks	51	7,70	392,70

2	Krabice elektroinstalační, odbočná 1903, vč. svorek	743 41-4111	ks	32	34,10	1 091,20
3	Krabice elektroinstalační, odbočná KR97, vč. svorek	743 41-4111	ks	6	86,79	520,74
4	Kabelový žlab KZ 60x300x1.50 vč.oblouků, kolen, kotvení	743 61-1112	m	60	352,90	21 174,00
5	VODIC CY 4 ZELENOLUTY	744 24-1110	m	500	8,25	4 125,00
6	VODIC CY 25 ZELENOLUTY	744 24-1110	m	66	52,47	3 463,02
7	KABEL CYKY-O 2x1.5	744 41-1220	m	20	8,14	162,80
8	KABEL CYKY-O 3x1.5	744 41-1220	m	115	10,56	1 214,40
9	KABEL CYKY-J 3x1.5	744 41-1220	m	460	10,56	4 857,60
10	KABEL CYKY-J 3x2.5	744 41-1220	m	1050	17,38	18 249,00
11	KABEL CYKY-J 5x1.5	744 41-1230	m	220	17,49	3 847,80
12	KABEL CYKY-J 5x2.5	744 44-1100	m	790	28,27	22 333,30
13	KABEL CYKY-J 5x25	744 41-1250	m	20	259,16	5 183,20
14	KABEL CYKY-J 5x35	744 41-1250	m	32	368,06	11 777,92
15	KABEL CYKY-J 4x95	744 44-1600	m	68	766,48	52 120,64
16	Vypínač velkoplošný v řazení č. 6, 230V/10A	747 11-1126	ks	10	126,30	1 263,00
17	Vypínač velkoplošný v řazení č. 7, 230V/10A	747 11-1128	ks	1	161,60	161,60
18	Protipožární ucpávky a přepážky □	749 21-2231	m2	1,5	3 500,00	5 250,00
19	Domovní zásuvka jednoduchá zapuštěná 230V 16A, se středovým ochranným kolíkem a zvýšenou ochranou proti dotyku, kompletní BÍLÁ	747 16-1020	ks	32	724,10	23 171,20
20	Zásuvka 230V/16A s přepětovou ochranou (svodič přepětí typu 3)	747 16-1060	ks	8	724,10	5 792,80
21	Přípojnice PE ochranného pospojování - nerezová, v instalační krabici	743 61-1112	ks	2	365,00	730,00
22	Zásuvka třífázová pětipólová, 400V/16A	743 61-1112	ks	5	95,00	475,00
23	B = sv. LED vestavné, 36W EVG 840K stmívatelné DALI, těleso svítidla AL slitina povrch úprava bílý lak matný, difuzor mikropřisma, montáže do kazet 600x600mm, IP44	345711356821	ks	30	3 629,00	108 870,00
24	BN = sv. LED vestavné, 36W EVG 840K stmívatelné DALI, těleso svítidla AL slitina povrch úprava bílý lak matný, difuzor mikropřisma, montáže do kazet 600x600mm, IP44, nouzové 3h S VLASTNÍ BATERIÍ VE SVÍTIDLE	345711356821	ks	7	5 965,00	41 755,00
SOUCET						337 981,92

MONTÁŽ SILNOPROUD						
Č. P.	NÁZEV	Položka ÚRS	M.J.	MNOŽ.	J.CENA	CELK.CEN.
1	Krabice elektroinstalační, přístrojová 1901	743 41-2111	ks	51	54,00	2 754,00
2	Krabice elektroinstalační, odbočná 1903, vč. svorek	743 41-4111	ks	32	54,00	1 728,00
3	Krabice elektroinstalační, odbočná KR97, vč. svorek	743 41-4111	ks	6	78,00	468,00
4	VODIC CY 4 ZELENOLUTY	744 24-1110	m	500	12,50	6 250,00
5	VODIC CY 25 ZELENOLUTY	744 24-1110	m	66	20,00	1 320,00

6	KABEL CYKY-O 2x1.5	744 41-1220	m	20	15,00	300,00
7	KABEL CYKY-O 3x1.5	744 41-1220	m	115	15,00	1 725,00
8	KABEL CYKY-J 3x1.5	744 41-1220	m	460	15,00	6 900,00
9	KABEL CYKY-J 5x1.5	744 41-1230	m	220	15,00	3 300,00
10	KABEL CYKY-J 3x2.5	744 41-1230	m	1050	15,00	15 750,00
11	KABEL CYKY-J 5x2.5	744 44-1100	m	790	17,50	13 825,00
12	KABEL CYKY-J 5x25	744 41-1250	m	20	30,00	600,00
13	KABEL CYKY-J 5x35	744 41-1250	m	32	37,50	1 200,00
14	KABEL CYKY-J 4x95	744 44-1600	m	68	55,00	3 740,00
15	Vypínač velkoplošný v řazení č. 6, 230V/10A	747 11-1126	ks	10	72,00	720,00
16	Vypínač velkoplošný v řazení č. 7, 230V/10A	747 11-1128	ks	1	72,00	72,00
17	Domovní zásuvka 230V 16A, smyčkování	747 16-1020	ks	40	84,00	3 360,00
18	Protipožární ucpávky a přepážky □	749 21-2231	m2	1,5	2 500,00	3 750,00
19	Přípojnice PE ochranného pospojování - nerezová, v instalční krabici	743 61-1112	ks	2	168,00	336,00
20	Montáž rozvodnice do 200 kg	742 11-1500	ks	4	3 850,00	15 400,00
21	Zásuvka třífázová pětipólová, 400V/16A	748 12-3119	ks	5	120,00	600,00
22	Montáž svítidel dle specifikace "knihy svítidel"	748 12-3119	ks	37	300,00	11 100,00
SOUCET						95 198,00

Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH
Část B - modernizace laboratoří organické chemie
Název investor.: VUT v Brně
Místo stavby Brno, Purkyňova 118

D.1.4.5.1 Zařízení slaboproudé elektrotechniky - MaR

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Celkem	%
01-50	Systém technologie	HSV	304 465,34	23
01-51	Periferie vstupní	HSV	4 142,76	0
01-53	Rozvaděč	HSV	369 883,87	28
01-54	Montážní materiál	HSV	281 997,68	21
19-52	Uvedení do provozu	HSV	11 280,00	1
19-53	Software DDC - práce	HSV	94 500,00	7
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	HSV	33 360,00	2
19-57	Projekční práce	HSV	24 750,00	2
19-51	Elektromontážní práce	MON	217 321,35	16
Cena celkem			1 341 701,00	100

R:	R175661641B MaR					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	01-50	Systém technologie				304 465,34
1		Eagle - univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus,,, Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webserver - s displejem	ks	1,00000	48 276,52	48 276,52
2		Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus)	ks	3,00000	6 713,75	20 141,25
3		Analogový výstupní modul (XF822A) - 8 AO (Panel Bus)	ks	3,00000	6 540,91	19 622,73
4		Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus)	ks	6,00000	5 476,30	32 857,80
5		Digitální výstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus)	ks	4,00000	4 992,55	19 970,20
6		Svorkovnicový blok pro moduly XF(L) 821, 822 vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	6,00000	1 600,04	9 600,24
7		Svorkovnicový blok pro moduly XF(L) 823 vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	6,00000	1 600,04	9 600,24
8		Svorkovnicový blok pro moduly XF(L) 824, 825 vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	4,00000	2 220,99	8 883,96

9		Frekvenční měnič do 0,75 kW	ks	20,00000	6 775,62	135 512,40
Díl:	01-51	Periferie vstupní	4 142,76			
10		Spínač diferenčního tlaku, rozsah 40 - 200 Pa, včetně příslušenství	ks	3,00000	1 121,70	3 365,10
11		Montážní sada - 2m silikonová hadička, 2x násadka, šroubovací svorkovnice, 2 šrouby	ks	3,00000	259,22	777,66
Díl:	01-53	Rozvaděč	369 883,87			
12	MR1	Oceloplechový rozvaděč 2000x1000x400, IP44, komplet vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	103 683,87	103 683,87
13	MR_DIG120	Rozvodnice pro FM, venkovní prostředí	ks	20,00000	13 310,00	266 200,00
Díl:	01-54	Montážní materiál	281 997,68			
14	3412155	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	2 770,00000	22,94	63 543,80
15	3411103	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 4 x 1,5 mm2	m	1 890,00000	21,41	40 464,90
16	34140966	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	80,00000	17,64	1 411,20
17	34140967	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	40,00000	29,26	1 170,40
18	34143189	Šňůra s Cu jádrem CMFM 4 x 1,50 mm2	m	100,00000	62,09	6 209,00
19		Stahovací pásek světlý WAPRO GT-130MCV, 130x2.5mm s popisem (balení 100ks)	ks	5,00000	137,06	685,30
20		Stahovací pásek světlý WAPRO GT-200IC, 203x3.6mm (balení 100ks)	ks	5,00000	54,82	274,10
21		Stahovací pásek světlý WAPRO GT-300IC, 292x3.6mm (balení 100ks)	ks	1,00000	68,53	68,53
22	3544112	Pásek uzemňovací	kg	20,00000	25,42	508,40
23	PPU	Protipožární ucpávka do 5 kabelů	ks	20,00000	450,84	9 016,80
24		ŠTÍTEK KABELOVÝ MALÝ 30x0.8mm	ks	168,00000	1,42	238,56
25	D2	Servisní vypínač 3f/40A	ks	20,00000	772,76	15 455,20
26		Záložní zdroj UPS 350VA, 230VAC, poruchový kontakt	ks	1,00000	10 498,80	10 498,80
27		TRUBKA OHEBNA 350N UV STABILNI	M	95,00000	106,51	10 118,45
28		ŽLAB KABEL. S INT.SPOJKOU	m	100,00000	137,94	13 794,00
29		ŽLAB DRÁTĚNÝ NEREZOVÝ 60x60	m	200,00000	459,15	91 830,00
30		Kabelový žlab plechový 62/50, tl.0,7mm žárově zinkovaný, komplet vč. příslušenství (odbočky, víka, výložníky, závit.tyče)	m	48,00000	348,13	16 710,24
Díl:	19-51	Elektromontážní práce	217 321,35			
31	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	2 770,00000	18,30	50 691,00
32	210810169R00	Kabel silový CYKYD 750 V 4 x 1,5 mm2 volně ulož.	m	1 890,00000	20,00	37 800,00
33	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	80,00000	21,00	1 680,00
34	210800528	Vodič nn a vn CY 10 mm2 uložený volně	m	40,00000	24,00	960,00
35	220260040T00	Krabice - montáž	ks	21,00000	97,75	2 052,75
36	210290814	Připojení motorových spotřebičů do 30 kW	ks	21,00000	550,00	11 550,00
37	MTZ_SIL_001	Montáž, připojení a nastavení frekvenčního měniče do 4kW	ks	20,00000	1 560,00	31 200,00

	38	460680042	Půraz zdí v betonu v zdi tloušťky 30 cm, plochy do 0,25 m ²	ks	15,00000	210,00	3 150,00
	39	746211110	Ukončení vodičů v rozvaděči-2,5 mm ²	ks	84,00000	18,40	1 545,60
	40	210190006	Montáž celoplošných rozvodnic do váhy 300 kg	ks	1,00000	1 890,00	1 890,00
	41	210271003	Ucpávka kab. průchodky,protipožární,D do 80 mm	ks	3,00000	490,00	1 470,00
	42	MTZ_SIL_007	Montáž UPS do 1000VA do rozvaděče	ks	1,00000	260,00	260,00
	43	MTZ_OST_001	Připojení - požární klapka / PSUM	ks	15,00000	165,00	2 475,00
	44	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	1,00000	155,00	155,00
	45	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 25A	ks	20,00000	195,00	3 900,00
	46	MTZstahpasek	Mtz_stahovací pás	ks	1 100,00000	5,00	5 500,00
	47	210020303R00	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	148,00000	216,50	32 042,00
	48	325589T10	Drátěný žlab	m	200,00000	145,00	29 000,00
Díl:	19-52	Uvedení do provozu					11 280,00
	49	900RT1	Hzs - zabezpečení pracoviště, montáž, seřízení	hod	16,00000	330,00	5 280,00
	51	950T00	Hzs - Koordinace s ostatními profesemi	hod	10,00000	600,00	6 000,00
Díl:	19-53	Software DDC - práce					94 500,00
	52	101100111	Uživatelský software pro DDC	d.bod	150,00000	630,00	94 500,00
Díl:	19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky					33 360,00
	53	901T00	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke, komplexní zkouška	hod	32,00000	630,00	20 160,00
	54	904R00	Hzs-zkoušky v rámci montáže.práci,	hod	40,00000	330,00	13 200,00
Díl:	19-57	Projekční práce					24 750,00
	55	920T00	Hzs-projekt komplet - výr.dokumentace	kpl	1,00000	24 750,00	24 750,00
Celkem							1 341 701,00

Místo stavby Brno, Purkyňova 118

R:	R175661641B BMS					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	19-53	Software DDC - práce				23 390,00
2	EBIDBP00250T	Rozšíření databáze o 250 datových bodů	ks	1,00000	23 390,00	23 390,00
Díl:	19-56	Vizualizace				65 900,00
3	101100135T00	Dispečink-parametrizace datových bodů	d.b.	150,00000	240,00	36 000,00
4	101100177T01	Vykreslení obrazovek technologie	ks	5,00000	2 600,00	13 000,00
5	971T01	Nastavení komunikace s DCS, úprava FW	hod	16,00000	650,00	10 400,00
6	971	Hzs-Koordinace návazností na BMS	hod	10,00000	650,00	6 500,00
Celkem						89 290,00

Název akce: Modernizace posluchárny a laboratoří FCH

Část B - modernizace laboratoří organické chemie

Název investor.: VUT v Brně

Místo stavby: Brno, Purkyňova 118

D.1.4.5.3 a D.1.4.5.5 Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název		Cena celkem
A	Modernizace posluchárny a přilehlého zázemí		260 517
D.1.4.5.5	Strukturovaná kabeláž (SK)		161 408
D.1.4.5.4	Poplachový zabezpečovací systém (EVS)		45 995
D.1.4.5.3	Elektrická požární signalizace (EPS)		53 114
	Celkem za stavbu		260 517

POZNÁMKA: *Technologie navržené projektem jsou stanoveným standardem. V případě požadavku návaznosti na stávající technologie musí být plně kompatibilní při připojení na stávající systémy.*

Před zahájením bouracích prací je dodavatel povinen odborně a pod dozorem odmontovat zařízení slaboproudů dle výběru uživatele a další zařízení, které zástupce uživatele vytipuje před zahájením bouracích prací. Zařízení, u kterých se předpokládá použití, vrácení zpět, bude demontováno a protokolárně předáno správě budov k úschově.“

Strukturovaná kabeláž (SK)					
č.p.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Celkem
	Kabelové trasy (úložny a instalační materiál, pož. utěsnění)				
1.	Krabice přístrojová pod povrch/do podhledu	ks	28	106,25 Kč	2 975,00 Kč
2	Trubka 1425, 320N, pod omítku, vč. zasekání	m	100	66,49 Kč	6 649,00 Kč
3	Trubka 1436, 320N, pod omítku, vč. zasekání	m	50	72,76 Kč	3 638,00 Kč
4	Trubka 1240, 750N, pod omítku/do podlahy, vč. zasekání	m	50	86,35 Kč	4 317,50 Kč
5	GRIP 2031M/30, vč. Úchytného materiálu	ks	200	62,06 Kč	12 412,00 Kč
6	Požární ucpávky včetně označení dle ČSN do 250/100	ks	2	600,00 Kč	1 200,00 Kč
7	Pomocný instalační a stavební materiál (% z dodávky)	%	3	31 191,50 Kč	935,75 Kč
	Kabely				
11	Kabel U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 300 MHz3, LS0H, cívka 500m	m	4000	18,63 Kč	74 520,00 Kč
12	propojovací kabel RJ45/RJ45, UTP, 1m, kat. 6	ks	21	36,75 Kč	771,75 Kč
13	propojovací kabel RJ45/RJ45, UTP, 3m, kat. 6	ks	21	52,80 Kč	1 108,80 Kč

14	propojovací kabel RJ45/RJ45, UTP, 5m, kat. 6	ks	42	67,78 Kč	2 846,76 Kč
	Rozvaděče, zásuvky, ukončovací hw				
15.	19"panel vyvazovací 1U	ks	3	204,49 Kč	613,47 Kč
16.	Patch panel 24 x RJ45 CAT6 UTP	ks	3	2 045,14 Kč	6 135,42 Kč
17.	Zásuvka datová neosázená bílá (stejný design se zásuvkou 230V)	ks	30	99,57 Kč	2 987,10 Kč
18.	Rámeček pro elektroinstalační přístroje (jednotný design se zásuvkami 230V)	ks	22	17,85 Kč	392,70 Kč
19.	Rámeček pro elektroinstalační přístroje vodorovný dvojnásobný (jednotný design se zásuvkami 230V)	ks	10	17,85 Kč	178,50 Kč
20.	Nosná maska 2xRJ45 pro datovou zásuvku	ks	12	22,79 Kč	273,48 Kč
21.	Nosná maska 1xRJ45 pro datovou zásuvku	ks	18	22,79 Kč	410,22 Kč
22.	Keystone UTP, kat. 6	ks	42	89,94 Kč	3 777,48 Kč
23.	Nespecifikovaný a drobný montážní materiál (% z dodávky)	%	3	14 768,37 Kč	443,05 Kč
	Ostatní				
24.	Stavební přípomoc	hod	40	300,00 Kč	12 000,00 Kč
25.	Demontáž stávající instalace	hod	16	300,00 Kč	4 800,00 Kč
26.	Likvidace odpadu	t	0,25	350,00 Kč	87,50 Kč
27.	Měření metalické kabeláže, vyhotovení měřicího protokolu	ks	42	65,00 Kč	2 730,00 Kč
28.	Koordinace s ostatními profesemi	hod	8	300,00 Kč	2 400,00 Kč
29.	Součinnost se správcem sítě	hod	8	350,00 Kč	2 800,00 Kč
30.	Položky neuvedené ve výkazu nutné pro zprovoznění dle popsaných funkcí v	%	2	125 207,18 Kč	2 504,14 Kč
31.	Vypracování dokumentace výrobní, technologické	kpl	1	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč
SK celkem					161 407,62 Kč

Poplachový zabezpečovací systém (EVS)					
č.p.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Celkem
	Kabelové trasy (úložný a instalační materiál, pož. utěsnění)				
1.	Trubka 1425, 320N, pod omítku, vč. zasekání	m	40	66,49 Kč	2 659,60 Kč
2	Trubka 1436, 320N, pod omítku, vč. zasekání	m	10	72,76 Kč	727,60 Kč
3	Trubka 1240, 750N, pod omítku, vč. zasekání	m	20	86,35 Kč	1 727,00 Kč
4	Svorkovnicová deska se šroubovacími kontakty a kovovým hranatým víkem určena pro montáž do krabic KU68. Počet svorek 18 (z toho 2 pro ochranný NC kontakt), barva bílá.	ks	2	273,60 Kč	547,20 Kč
5	Plastová nízká propojovací krabice pro povrchovou montáž, šroubovací svorky, počet svorek: 8+1, ochranný kontakt NC, barva bílá, rozměry: 55 x 70 x 19 mm.	ks	2	132,80 Kč	265,60 Kč
6	Drobný instalační materiál (max. 5% z dodávky)	%	3	5 927,00 Kč	177,81 Kč
	Kabely				
7	Kabel sběrnice FTP, drát 4pár, Cat 5e	m	300	18,42 Kč	5 526,00 Kč
8	Kabel sdělovací pro smyčky 3x2x0,5	m	60	20,72 Kč	1 243,20 Kč

9	Kabel podružného napájení 2x1,5	m	300	23,14 Kč	6 942,00 Kč
	Komponenty PZTS (ústředny, klávesnice, detektory, expandery a příslušenství), konfigurace systému				
10	Koncentrátor 8 zón + 4 PGM výstupy v kovovém krytu se sabotážním kontaktem	ks	1	3 256,10 Kč	3 256,10 Kč
11	PIR detektor pohybu s antimaskingem, dosah vějíř 12m, ČSN EN 50131-1: Stupeň 3	ks	3	1 316,40 Kč	3 949,20 Kč
12	Detektor rozbití skla ve dvou režimech citlivosti s dosahem 4,5 nebo 9 m	ks	3	828,00 Kč	2 484,00 Kč
13	Nespecifikovaný a drobný montážní materiál (% z dodávky)	%	3	9 689,30 Kč	290,68 Kč
	Sw a konfigurace systému				
14	integrace do grafické nadstavby systému (stávající)-datové body	ks	6	250,00 Kč	1 500,00 Kč
15	integrace do grafické nadstavby systému (stávající)-vykreslení obrazovek	ks	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
	Ostatní				
1.	Zednické přípomoce a pomocné montážní práce	hod	8	300,00 Kč	2 400,00 Kč
2	Demontáž stávající instalace	hod	8	300,00 Kč	2 400,00 Kč
3	Likvidace odpadu	t	0,15	350,00 Kč	52,50 Kč
4	Součinnost s ostatními profesemi	hod	4	300,00 Kč	1 200,00 Kč
5	Oživení a naprogramování systému,	hod	9	500,00 Kč	4 500,00 Kč
6	Položky neuvedené ve výkazu nutné pro zprovoznění dle popsaných funkcí v projektu (% z dodávky)	%	2	32 327,50 Kč	646,55 Kč
7	Vypracování dokumentace výrobní, technologické	kpl	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
EZS celkem					45 995,04 Kč

Elektrická požární signalizace (EPS)					
č.p.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Celkem
	Kabelové trasy, instalační materiál				
1.	Trubka 1425, 320N, pod omítku, vč. zasekání	m	20	66,49 Kč	1 329,80 Kč
2	Trubka 1436, 320N, pod omítku, vč. zasekání	m	10	72,76 Kč	727,60 Kč
3	Ohniodolné uchycení kabelu – příchytka včetně šroubu a hmoždinky	ks	200	27,60 Kč	5 520,00 Kč
4	Instalační krabice požárně odolná 105/105/40	ks	2	721,50 Kč	1 443,00 Kč
5	Požární ucpávky včetně označení dle ČSN do 250/100	ks	2	600,00 Kč	1 200,00 Kč
6	Drobný montážní a instalační materiál (max. 5% z dodávky)	%	3	10 220,40 Kč	306,61 Kč
	Kabely				
7	Bezhalogenový a ohniodolný kabel kruhové linky, stíněný - 1x2x0,8	m	300	27,76 Kč	8 328,00 Kč
	Ústředna, požární hlásiče, sirény a příslušenství EPS				
8	Multisenzor interaktivní opto-tepelný	ks	8	1 280,50 Kč	10 244,00 Kč
9	Patice hlásiče s izolátorem	ks	1	281,20 Kč	281,20 Kč

10	Patice hlásiče	ks	7	281,20 Kč	1 968,40 Kč
11	Drobný montážní materiál (max. 5% z dodávky)	%	3	12 493,60 Kč	374,81 Kč
	Sw a konfigurace systému				
12	integrace do grafické nadstavby systému (stávající)-datové body	ks	8	250,00 Kč	2 000,00 Kč
13	integrace do grafické nadstavby systému (stávající)-vykreslení obrazovek	ks	2	1 500,00 Kč	3 000,00 Kč
	Ostatní				
1.	Stavební příprava	hod	8	300,00 Kč	2 400,00 Kč
2	Demontáž stávající instalace	hod	8	300,00 Kč	2 400,00 Kč
3	Likvidace odpadu	t	0,2	350,00 Kč	70,00 Kč
4	Koordinace s ostatními profesemi	hod	8	300,00 Kč	2 400,00 Kč
5	Nezměřitelné pracovní výkony	hod	8	300,00 Kč	2 400,00 Kč
6	Oživení a naprogramování systému EPS,	hod	8	500,00 Kč	4 000,00 Kč
8	Položky neuvedené ve výkazu nutné pro zprovoznění dle popsaných funkcí v projektu (% z dodávky)	%	2	36 042,00 Kč	720,84 Kč
9	Vypracování dokumentace výrobní, technologické	kpl	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
EPS celkem					53 114,26 Kč

Místo stavby: Brno, Purkyňova 118

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	1	stlačený vzduch - centrální rozvod				
1		Trubka PP-R DIN 9077.8078/3, rozměr 20x2,6, PN16	bm	110,00	268,00	29 480,00
2		Tvarovky PP-R PN16	kpl	1,00	25 100,00	25 100,00
3		Napojení na stávající rozvod	ks	3,00	360,00	1 080,00
4		Značení potrubí a armatur	kpl	1,00	3 100,00	3 100,00
5		Úseková tlaková zkouška	ks	3,00	150,00	450,00
6		Kulový kohout G1/2", PN16, mosaz	ks	25,00	185,00	4 625,00
7		Konzole a přichytný materiál	kpl	1,00	10 340,00	10 340,00
8		Pěnová chránička potrubí PP-R 20x2,6 (uložení v podlaze)	m	90,00	228,00	20 520,00
9		Uložení potrubí v podlaze v kanálku, kanálek musí být po instalaci potrubí vyplněn těsnícím materiálem	m	90,00	115,00	10 350,00
Celkem za		stlačený vzduch - centrální rozvod				105 045,00
Díl:	2	dusík (čistota 5.0)				
1		Trubka ocelová svařovaná tř. 17 AISI 304L, 12x1,5	bm	140,00	482,50	67 550,00
2		Trubka ocelová svařovaná tř. 17 AISI 304L, 18x1,5	bm	15,00	539,00	8 085,00
3		Tvarovky nerez	kpl	1,00	64 290,00	64 290,00
4		Chránička potrubí DN25/0,5m	ks	3,00	230,00	690,00
5		Ochranný plyn pro svařování potrubí	m tr.	155,00	39,00	6 045,00
6		Propláchnutí rozvodu dusíkem	m tr.	155,00	210,00	32 550,00
7		Značení potrubí a armatur	kpl	1,00	8 500,00	8 500,00
8		Tlaková zkouška	ks	1,00	3 200,00	3 200,00
9		Kulový kohout G1/2" PN63, pro čistotu plynu 5.0	ks	21,00	210,00	4 410,00
10		Redukční panel vysokotlaký 200bar/10bar pro 1 TL, pro čistotu plynu 5.0	ks	1,00	32 376,00	32 376,00
11		Vysokotlaká připojovací spirála nerez, pro čistotu plynu 5.0	ks	1,00	2 500,00	2 500,00
12		Držák tlakové lahve	ks	1,00	250,00	250,00
13		Požární ucpávka	ks	3,00	2 150,00	6 450,00
14		Konzole a přichytný materiál	kpl	1,00	14 570,00	14 570,00
Celkem za		dusík				251 466,00
Celkem za		Technické plyny				356 511,00