

SMLOUVA O DÍLO

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, *(dále jen „OZ“)*

uzavřená mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Objednatel

Název: **Masarykova univerzita**
Sídlo: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: Mgr. Martou Valešovou, MBA, kvestorkou
Kontaktní osoby: XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX,
e-mail: XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX,
e-mail: XXXXXXXXXX

(dále jen „Objednatel“)

Zhotovitel

Obchodní firma/název/jméno: **InfoTel, spol. s r.o.**
Sídlo: Novolišeňská 2678/18, 628 00 Brno
IČ: 46981071
DIČ: CZ46981071
Zastoupen: Ing. Pavlem Košťálem, jednatelem
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném u Krajského soudu v Brně, sp. Zn. C8142
Korespondenční adresa: XXXXXXXXXX
Kontaktní osoby: XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXX

(dále jen „Zhotovitel“; Zhotovitel společně s Objednatelem také jen „Smluvní strany“)

Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky **ÚVT-Přeložky optických kabelů v lokalitě Botanická 68a** *(dále jen „Veřejná zakázka“)* zadávané v zadávacím řízení v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, *(dále jen „ZZVZ“)* rozhodl o výběru Zhotovitele ke splnění Veřejné zakázky. Zhotovitel a Objednatel tak uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo *(dále jen „Smlouva“)*.

I. Úvodní ustanovení a účel Smlouvy

- I. 1) Veřejná zakázka je souborem závazků Zhotovitele k provedení stavebních prací, dodávek a služeb dle Smlouvy (*dále také jen „Dílo“*).
- I. 2) Účelem Smlouvy je sjednat vzájemná práva a povinnosti Smluvních stran tak, aby Dílo mohlo být řádně a včas provedeno ke spokojenosti obou Smluvních stran. V této souvislosti Objednatel dále uvádí, že Dílo provádí s cílem dobudování multikanálu v lokalitě Botanická 68a, rekonstrukce prostor pro centrální datový uzel a přeložení vybraných optických kabelů do multikanálu. Zhotovitel bere na vědomí, že bude provádět Dílo za běžného provozu Objednatele a je si vědom zvýšených nároků na bezpečnost a rizika vzniku škod.
- I. 3) Zhotovitel si je vědom všech svých práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy a v této souvislosti výslovně utvrzuje, že
1. disponuje příslušnými znalostmi a odborností,
 2. bude jednat s potřebnou pečlivostí,
 3. má s plněním závazků co do obsahu i rozsahu obdobných těm, které jsou Smlouvou sjednány, dostatečné předchozí zkušenosti,
 4. přijímá Objednatele jako slabší Smluvní stranu, jelikož tento znalostmi, odborností, schopnostmi ani zkušenostmi nezbytnými pro provedení Díla nedisponuje.
- I. 4) **Dotace**
- I. 4) a) Objednatel je příjemcem dotace na Dílo, a to v rámci projektu 133 210 (*dále jen „Projekt“*).
- I. 4) b) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, ať už na straně Objednatele či Zhotovitele, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Objednateli ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Objednateli neplněním povinností Smluvních stran stanovených Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout cenu Díla.

II. Předmět Smlouvy

- II. 1) Zhotovitel se zavazuje ve shodě se Smlouvou, řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí, provést Dílo a splnit s Dílem související závazky. Objednatel se zavazuje Dílo provedené řádně a včas převzít a zaplatit sjednanou cenu Díla.
- II. 2) Předmětem Díla je vybudování multikanálu, rekonstrukce prostor centrálního datového uzlu a přeložky optických kabelů pro Ústav výpočetní techniky (*dále také jen „Předmět díla“*) v lokalitě Botanická 68a, Brno.
- II. 3) Podrobná technická specifikace Díla (*dále také jen „Technické podmínky“*) je vymezena zejména v projektové dokumentaci: Výstavba a modernizace Fakulty informatiky a Ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity – MULTIKANÁL ÚVT, vypracované společností TECHNICO Opava s.r.o., Hradecká 1576/51, 746 01 Opava, zakázkové číslo: TO-517-01-DPS a dalších dokumentech, které jsou k dispozici jako součást zadávacích podmínek k Veřejné zakázce na adrese:

<https://zakazky.muni.cz/vz00005419> (dále jen „Adresa VZ“), jakož i v položkovém rozpočtu Díla, který je přílohou č. 1 Smlouvy, (dále také jen „Rozpočet“).

- II. 4) Zhotovitel prohlašuje, že:
1. je či bude výlučným vlastníkem všech materiálů, výrobků či prvků technického vybavení, které do předmětu Díla zapracuje, (dále také jako „**Věci k provedení díla**“), a to nejpozději před jejich prvním použitím,
 2. Věci k provedení díla jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení Díla tím není dotčeno,
 3. Dílo provede ve shodě se Smlouvou; tzn., že 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 ze Smlouvy vyplývá, příp. dále který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se Dílo tohoto druhu obvykle provádí, a že Dílo nebude mít žádné vady, a to ani právní.
- II. 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění výslovných ujednání Smlouvy, zejména Technických podmínek, jako nezbytný a samozřejmý předpoklad potřebné stavební práce, dodávky či služby ve Smlouvě výslovně neuvedené, přistupují k nim Smluvní strany tak, jako by ve Smlouvě výslovně uvedeny byly. Zhotovitel je tak povinen tyto stavební práce, dodávky či služby na své náklady obstarat či provést s tím, že jejich cena je v ceně Díla zahrnuta.
- II. 6) Objednatel je s výjimkou dočasných staveb vlastníkem Předmětu díla po celou dobu provádění Díla.

III. Podmínky provádění Díla a plnění s Dílem souvisejících závazků

- III. 1) Zhotovitel se zavazuje při provádění Díla postupovat v souladu příslušnými právními předpisy a technickými či jinými normami, které se na provedení Díla přímo či nepřímo vztahují.
- III. 2) Je-li Zhotovitel povinen dle Smlouvy vyhotovit jakýkoli doklad či dokumentaci, nelze z vyjádření k jejich obsahu či z jejich schválení, potvrzení či jakkoli jinak projeveného souhlasu Objednatelům dovozovat přenesení odpovědnosti za jejich úplnost a správnost, natož odpovědnosti za Dílo, zejména za jeho řádné a včasné provedení, ze Zhotovitele na Objednatele, a to ani částečně.
- III. 3) Objednatel před uzavřením Smlouvy poskytl Zhotoviteli dokumentaci a údaje, které jsou významné pro řádné provádění Díla. Taktéž umožnil Zhotoviteli před uzavřením Smlouvy prohlídku místa provedení Díla. Zhotovitel prohlašuje, že se s dokumentací a údaji seznámil, že prověřil místo provedení Díla i jeho okolí. V této souvislosti Zhotovitel prohlašuje, že získal veškeré informace potřebné pro to, aby kvalifikovaně a přesně prověřil, že je Dílo schopeno řádně a včas provést, a stanovil cenu Díla.
- III. 4) **Harmonogram provedení Díla**
- III. 4) a) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 5 pracovních dnů ode dne účinnosti Smlouvy, předat Objednateli časový plán provádění Díla (dále jen „**Harmonogram**“) k vyjádření.
- III. 4) b) Z Harmonogramu bude vyplývat rozvržení provádění Díla do jednotlivých dílčích lhůt a termínů vyplývajících ze Smlouvy s vyznačením vazeb mezi klíčovými stavebními pracemi, dodávkami či službami, a to ode dne účinnosti Smlouvy až do předání a převzetí Díla.
- III. 4) c) Objednatel se do 5 pracovních dnů ode dne převzetí Harmonogramu vyjádří k jeho obsahu. Případné připomínky Objednatele budou Zhotovitelem vypořádány do 5 pracovních dnů ode dne vyjádření

Objednatele.

- III. 4) d) Harmonogram bude dokončen tak, aby nebylo nijak ovlivněno včasné zahájení provádění ostatních závazků. Zhotovitel nesmí před dokončením Harmonogramu plnit navazující závazky, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor s Harmonogramem. Pro případy aktualizace či doplnění Harmonogramu se ustanovení tohoto písmene použijí obdobně.
 - III. 4) e) Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění Díla v souladu s Harmonogramem.
 - III. 4) f) Zhotovitel je povinen Harmonogram pravidelně vyhodnocovat, vyhodnocení předkládat na kontrolních dnech Objednateli, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, a navrhopat opatření při zjištění odchylek průběhu provádění Díla od Harmonogramu.
 - III. 4) g) Zhotovitel je povinen Harmonogram průběžně aktualizovat zejména v návaznosti na průběh provádění Díla či pokyny Objednatele.
- III. 5) **Staveniště**
- III. 5) a) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 5 pracovních dnů po dni účinnosti Smlouvy, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, provést
 1. zaměření a zdokumentování skutečného stavu budov, místností či jiných prostor, které jsou prováděním Díla dotčeny, (dále jen „**Staveniště**“), jakož i
 2. vytyčení sítí, opatření a činnosti podle požadavků správců dotčených sítí a příslušných správních orgánů.Takto budou zachyceny případné odchylky mezi Smlouvou a skutečným stavem.
 - III. 5) b) Staveniště Objednatel předá Zhotoviteli na jeho žádost v souladu s Harmonogramem.
 - III. 5) c) O předání a převzetí Staveniště vyhotoví Zhotovitel písemný protokol, který obě Smluvní strany podepíší.
- III. 6) **Provedení stavebních úprav**
- III. 6) a) Zhotovitel se zavazuje provést úplně, funkčně a bezvadně všechny stavební práce, dodávky a služby, v nichž jsou zahrnuty veškeré instalační a montážní práce, kompletační činnosti při integraci Věcí k provedení díla do plně funkčního a uceleného celku, jakož i všechny ostatní činnosti související či nezbytné pro provedení Díla, zejména zařízení Stavenišť a montážních či skladovacích prostor, tak, aby Předmět díla plnil svůj účel.
 - III. 6) b) Zhotovitel se dále zavazuje provést revize, zkoušky a měření instalovaných, příp. namontovaných prvků technického vybavení, jakož i jiných Věcí k provedení díla, a dále revize, zkoušky a měření prováděním Díla dotčeného stávajícího vybavení Objednatele, pokud jsou podle příslušných právních předpisů požadovány, a předat zprávy o jejich výsledcích Objednateli. Zhotovitel je na žádost Objednatele povinen předložit rovněž doklady o odborné způsobilosti osoby, která revize, zkoušky a měření prováděla.
 - III. 6) c) Zhotovitel se rovněž zavazuje, že jako Věci k provedení díla nebudou použity žádné
 1. materiály, výrobky či prvky technického vybavení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné bezpečnostní, hygienické, ekologické či jiné právní předpisy,
 2. materiály, výrobky či prvky technického vybavení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé, nebo
 3. materiály, výrobky nebo prvky technického vybavení, které nemají požadované atesty, certifikace

nebo prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

III. 7) **Koordinace provádění Díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele**

- III. 7) a) Zhotovitel bere na vědomí, že provádění Díla bude probíhat za souběžného provozu Objednatele. Zhotovitel se zavazuje, že přijme zejména bezpečnostní, protihluková či jiná opatření na ochranu výukových, administrativních a laboratorních prostor Objednatele dotčených prováděním Díla, aby provoz Objednatele nebyl v souvislosti s jeho prováděním nepřiměřeně narušen.
- III. 7) b) Zhotovitel bere dále na vědomí, že provádění Díla může na Staveništi probíhat za souběžného provádění stavebních prací a poskytování dodávek či služeb dalšími dodavateli Objednatele. Objednatel se zavazuje na žádost Zhotovitele bezodkladně opatřit a předat kontaktní údaje na další dodavatele Objednatele ve smyslu tohoto ustanovení a poskytnout případnou další nezbytnou součinnost.
- III. 7) c) Zhotovitel se zavazuje zajistit nezbytnou inženýrskou činnost včetně koordinace provádění Díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele tak, aby jeho činností nebo nečinností nebylo mařeno plnění jeho závazků dle Smlouvy ani plnění závazků dalších dodavatelů vůči Objednateli.

III. 8) **Vzorkování**

Zhotovitel se zavazuje provést vzorkování vybraných prvků Předmětu díla (*dále také jen „Vzorky“*). Vzorkování proběhne níže uvedeným způsobem, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

- III. 8) a) Objednatel Zhotoviteli sdělí, že u konkrétního prvku Předmětu díla požaduje provést vzorkování. Nejpozději do 15 dní pak Zhotovitel Vzorky předloží Objednateli.
- III. 8) b) Vzorky budou předloženy v místě provedení Díla. O jejich předložení vyrozumí Zhotovitel Objednatele alespoň 3 pracovní dny předem.
- III. 8) c) Na Vzorcích bude zejména ověřeno, že vyhovují Technickým podmínkám.
- III. 8) d) Posouzení Vzorků provede Objednatel do 7 dní ode dne jejich předložení. Shledá-li, že Vzorek nevyhovuje Technickým podmínkám, informuje o tom Zhotovitele; Zhotovitel je pak povinen Vzorek upravit nebo nahradit novým a předložit jej Objednateli nejpozději do 5 dní k novému posouzení a schválení.
- III. 8) e) 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.
- III. 8) f) Nesplňuje-li ani upravený nebo nahrazený Vzorek Technické podmínky, považují to Smluvní strany za podstatné porušení Smlouvy.
- III. 8) g) Bez schválení Vzorku nesmí být jemu odpovídající materiál, výrobek či prvek technického vybavení zapracován do Předmětu díla.

III. 9) **BOZP a PO**

- III. 9) a) Smluvní strany se zavazují spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany (*dále jen „BOZP a PO“*) v souvislosti s prováděním Díla.

- III. 9) b) Zhotovitel je povinen zajistit, aby jeho pracovníci, pracovníci jeho subdodavatelů i příp. další osoby, které se s jeho vědomím a v souvislosti s prováděním Díla zdržují na Staveništích, dodržovali obecně závazné právní i ostatní předpisy k zajištění BOZP a PO a k předcházení vzniku jakýchkoli škod na zdraví či majetku. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- III. 9) c) Smluvní strany se zavazují v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště osob dle předchozího ustanovení při provádění Díla. Součástí vzájemné výměny informací o rizicích musí být i problematika požární ochrany a případná další specifická témata podle konkrétní povahy činnosti vykonávané Zhotovitelem.
- III. 9) d) Zhotovitel se zavazuje řádně a prokazatelně seznámit osoby dle ust. III. 9) b) Smlouvy s interními předpisy Objednatele k zajištění BOZP a PO. Zhotovitel je rovněž povinen jejich znalosti průběžně obnovovat a provádět v průběhu provádění Díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad dodržováním BOZP a PO.
- III. 9) e) Zhotovitel musí bezodkladně informovat Objednatele o všech pracovních úrazech s předpokládanou pracovní neschopností bez ohledu na její délku nebo o úmrtí osoby dle ust. III. 9) b) Smlouvy v souvislosti s prováděním Díla.
- III. 9) f) Nesplnění povinností Zhotovitele dle ust. III. 9) Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- III. 10) Vedení stavebního deníku či jednoduchého záznamu o stavbě**
- III. 10) a) Zhotovitel je povinen vést ode dne předání Staveniště stavební deník, do kterého zaznamenává skutečnosti předepsané příslušnými právními předpisy a skutečnosti, na nichž se Smluvní strany dohodly.
- III. 10) b) Povinnost vést stavební deník končí předáním a převzetím Díla. Pokud bylo Dílo Objednateli předáno s vadami, vede Zhotovitel stavební deník i po dobu jejich odstraňování.
- III. 10) c) Záznamy do stavebního deníku provádí Zhotovitel denně; veškeré skutečnosti rozhodné pro provádění Díla musí být do stavebního deníku zapsány nejpozději následující den poté, co nastaly nebo byly učiněny.
- III. 10) d) Objednatel je povinen se vyjadřovat k záznamům do stavebního deníku učiněným Zhotovitelem, a to nejpozději do 5 pracovních dní ode dne provedení příslušného záznamu, jinak se má za to, že s příslušným záznamem souhlasí.
- III. 10) e) Smluvní strany výslovně utvrzují, že záznamy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu Smlouvy a že jimi nelze sjednat ani změnu Předmětu díla s výjimkou postupu dle ust. VII. 4) Smlouvy.
- III. 10) f) Stavební deník musí být Objednateli přístupný kdykoli v průběhu provádění Díla.
- III. 10) g) Zhotovitel je povinen vést stavební deník alespoň v jednom originále a alespoň 2 kopiích. Originál a jednu kopii stavebního deníku předá Zhotovitel Objednateli poté, co mu skončí povinnost vést stavební deník.
- III. 10) h) Není-li příslušnými právními předpisy vedení stavebního deníku požadováno, povede Zhotovitel zjednodušenou evidenci skutečností předvídaných v předchozích ustanoveních ve formě jednoduchého záznamu o stavbě; předchozí ustanovení se použijí přiměřeně.
- III. 11) DSPS**
- III. 11) a) Zhotovitel se zavazuje vyhotovit dokumentaci skutečného provedení stavby (*dále 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. V DSPS bude kompletně a přesně zachycen skutečný stav Předmětu díla tak, jak bylo Dílo provedeno.

III. 11) b) DSPS bude vyhotovena v podobě plnohodnotné revize stávající dokumentace skutečného provedení stavby či jiné dokumentace poskytnuté Objednatelem, která bude Zhotoviteli předána nejpozději do 10 pracovních dnů od dne účinnosti Smlouvy, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Název výkresu nebude měněn, v razítku bude označena revize výkresu a vyplněna tabulka revizí nad razítkem výkresu; v názvu souboru se změní pouze poslední dvojčíslí, které označuje číslo revize.

III. 11) c) Smluvní strany se dohodly, že v DSPS musí být zakresleny, zapsány či jinak zaznamenány zejména

1. veškeré provedené úpravy oproti všem stávajících výkresům a textům ve všech profesích a oddílech dotčených prováděním Díla,
2. veškeré stávající i nové technické vybavení, rozvody, schémata zapojení, konstrukce a výsledky ostatních provedených stavebních prací, dodávek či služeb.

DSPS musí obsahovat rovněž plnohodnotné půdorysy, řezy, příp. axonometrie, nikoliv jen výřezy.

III. 11) d) DSPS bude podepsána osobou, která byla za její vyhotovení u Zhotovitele odpovědná.

III. 11) e) DSPS bude Objednateli předložena ve 3 výtiscích v listinné podobě a ve 3 vyhotoveních v elektronické podobě, a to v editovatelné i needitovatelné verzi.

III. 12) Pokyny Objednatele

III. 12) a) Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně, není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak.

III. 12) b) Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.

III. 12) 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.

III. 13) Pověřená osoba

III. 13) a) Objednatel je oprávněn pověřit výkonem práv a plněním povinností dle Smlouvy třetí osobu (*dále jen „Pověřená osoba“*). Objednatel se zavazuje Zhotovitele o udělení pověření třetí osobě bezodkladně informovat.

III. 13) b) Za výkon práv a plnění povinností dle Smlouvy Pověřenou osobou Objednatel Zhotoviteli odpovídá, jako by příslušná práva vykonával a povinnosti plnil sám.

III. 13) c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že Pověřená osoba nemá oprávnění měnit Smlouvu, zprostit Zhotovitele jakékoli jeho povinnosti nebo odpovědnosti vyplývající ze Smlouvy ani sjednat změnu Předmětu díla.

III. 14) Kontrola provádění Díla

III. 14) 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, jedná se o podstatné porušení Smlouvy.

III. 14) b) Objednatel je oprávněn v průběhu provádění Díla provádět Kontrolu i ve výrobních nebo skladovacích prostorách Zhotovitele, příp. v prostorách jeho subdodavatelů. Zhotovitel je povinen na základě výzvy Objednatele tuto Kontrolu umožnit a seznámit Objednatele s postupem provádění Díla, a to nejpozději

do 3 pracovních dnů ode dne doručení takové výzvy.

- III. 14) c) Zhotovitel je povinen účastnit se pravidelných kontrolních dnů. Kontrolní dny budou organizovány alespoň jednou za 5 pracovních dní, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
 - III. 14) 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 ustanovení musí být učiněna písemně alespoň 3 pracovní dny před uvažovaným dnem provedení Kontroly, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
 - III. 14) e) Pokud Zhotovitel povinnost dle předchozího ustanovení 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.
 - III. 14) f) Pokud se Objednatel ke Kontrole dle ust. III. 14) d) Smlouvy nedostaví přes to, že Zhotovitel řádně splní veškeré stanovené povinnosti, je Zhotovitel povinen pořídit detailní fotodokumentaci provedené části Díla či jiných výsledků provádění Díla a poté je oprávněn tyto zakrýt, příp. jinak znepřístupnit; fotodokumentaci Zhotovitel bezodkladně po pořízení předá Objednateli.
 - III. 14) g) Bude-li Objednatel dodatečně požadovat odkrytí, zpřístupnění či příp. provedení jiného zjištění, že části Díla či jiné výsledky provádění Díla byly provedeny řádně, nese veškeré náklady s tím spojené. 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.
 - III. 14) h) 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.
 - III. 14) i) Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost pro to, aby mohl Kontrolu provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti Zhotovitelem pro výkon Kontroly je považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- III. 15) **Odborná a zdravotní způsobilost pracovníků Zhotovitele**
- III. 15) a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou a zdravotní způsobilost.
 - III. 15) b) Doklad o odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit.
 - III. 15) c) Objednatel je oprávněn po Zhotoviteli požadovat, aby odvolal z provádění Díla pracovníka, který nemá příslušnou odbornou či zdravotní 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 obdobně i ve vztahu k pracovníkům subdodavatelů Zhotovitele.
- III. 16) **Subdodavatelé Zhotovitele**
- III. 16) a) Na žádost Objednatele se Zhotovitel zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků ze Smlouvy.
 - III. 16) b) Objednatel si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů Zhotovitele na plnění části závazků ze Smlouvy. Zhotovitel však odpovídá za plnění takových závazků subdodavateli, jako by je

plnil sám; § 2630 OZ tím není dotčen.

- III. 16) c) Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal ve Smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.
- III. 16) d) Zhotovitel je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci k Veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Nový subdodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za Zhotovitele. Na žádost Objednatele je Zhotovitel povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele.
- III. 16) e) Nesplnění povinností Zhotovitele dle ust. III. 16) Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

III. 17) **Předávané doklady a dokumentace**

Veškeré doklady a dokumentace, které se Zhotovitel dle Smlouvy zavazuje předat Objednateli, budou vyhotoveny v českém jazyce, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

III. 18) **Odvoz a likvidace odpadů; úklid a vyklizení Staveniště**

III. 18) a) Zhotovitel se zavazuje

1. průběžně v průběhu provádění Díla odvážet a likvidovat veškerý odpad, zejm. suť, obaly a zbytky materiálů použitých 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,
2. demontovaný materiál, který Objednatel Zhotoviteli upřesní, je Zhotovitel povinen nabídnout k odběru Správě UKB,
3. průběžně v průběhu provádění Díla provádět úklid Staveniště a
4. provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid Stavenišť jednotlivých pavilonů včetně uvedení zejména všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených prováděním Díla do původního stavu.

III. 18) b) Ust. III. 18) a) bodu 1. Smlouvy se nepoužije, pokud Objednatel ve Smlouvě nebo v průběhu provádění Díla ve vztahu ke konkrétnímu odpadu stanoví jinak.

III. 18) c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že podaří-li se Zhotoviteli odpad zpeněžit, připadá mu i celá částka, kterou tím získá. Smluvní strany mají za to, že Zhotovitel částku, kterou uvažoval ze zpeněžení odpadu získat, zohlednil při stanovení ceny Díla.

III. 18) d) Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději do 5 pracovních dní ode dne převzetí Díla, příp. ode dne odstranění poslední vady, mimo vad způsobených načasováním provedení Díla, bylo-li Dílo Objednatelem převzato alespoň s jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním, vyklidí příslušné Staveniště, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Smluvní strany se dohodly, že Staveniště považují za vyklizené pouze tehdy, pokud

1. byly odstraněny a odvezeny objekty a konstrukce dočasné povahy tvořící zařízení Staveniště, dočasné oplocení Staveniště, dočasné rozvody zásobující Staveniště zejména Elektřinou a vodou,
2. byl odvezen a zlikvidován veškerý odpad,
3. byly napraveny všechny škody vzniklé Objednateli, příp. třetím osobám, při provádění Díla,
4. byl proveden závěrečný úklid.

III. 19) **Nebezpečí změny okolností**

Nebezpečí změny okolností na sebe přebírá Zhotovitel. ust. IV. 5) Smlouvy tím není dotčeno.

IV. **Čas provedení Díla**

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

IV. 2) **Zahájení provádění Díla**

Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla první pracovní den po dni účinnosti Smlouvy. Předpokládaný termín zahájení je 15. 10. 2019.

IV. 3) **Dokončení Díla a předvedení jeho způsobilosti**

IV. 3) a) Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost plnit svůj účel (*dále jen „Předvedení způsobilosti“*). Účelem Předvedení způsobilosti je ověření, že Dílo je kvalitní, že splňuje Technické podmínky a že je schopné trvalého provozu.

IV. 3) b) Zhotovitel Objednateli písemně oznámí, že splnil veškeré Technické podmínky Díla a zároveň písemně vyzve Objednatele k účasti na Předvedení způsobilosti. Výzva dle předchozí věty musí být Objednateli doručena alespoň 5 pracovních dní přede dnem Předvedení způsobilosti, nebude-li mezi Objednatелеm a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

IV. 3) c) Objednatel je oprávněn přizvat k Předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

IV. 3) d) Objednatel je oprávněn stanovit jako podmínku pro Předvedení způsobilosti Díla zejména DSPS či jiné doklady, revize, měření a dokumentace, které mu dle této Smlouvy mají být Zhotovitelem předány.

IV. 3) e) Po Předvedení způsobilosti Zhotovitel vyzve Objednatele k převzetí Díla, nebude-li mezi Objednatелеm a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

IV. 4) **Předání a převzetí Díla**

IV. 4) a) **Lhůta pro předání Díla**

Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat Dílo nejpozději do **20. 12. 2019**. Prodlení Zhotovitele s předáním Díla se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

IV. 4) b) Místem předání a převzetí Díla je místo, kde bylo provedeno.

IV. 4) c) Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

IV. 4) d) **Předávací protokol**

O předání a převzetí Díla vyhotoví Zhotovitel protokol (*dále jen „Předávací protokol“*). Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele,
2. identifikaci Díla, které je předmětem předání a převzetí,
3. prohlášení Objednatele, zda Dílo přijímá nebo nepřijímá, a
4. datované podpisy Smluvních stran.

IV. 4) e) K Předávacímu protokolu Díla budou přiloženy zejména:

1. DSPS,
2. atesty, certifikáty, prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě Věcí k provedení díla s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, nesdělí-li Objednatel, že postačuje předložení jejich seznamu, příp. jejich části a seznamu, a to jednou v listinné a jednou v elektronické podobě, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak,
3. zprávy o revizích a provedených zkouškách a měřeních.

IV. 4) f) Pro případ nepřevzetí Díla, které vykazuje vady, Objednatelem Smluvní strany sjednávají, že se na Dílo hledí, jako by nebylo předáno, a to se všemi důsledky, které se s jeho nepředáním pojí.

IV. 4) g) Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo vykazující vady, uvedou Smluvní strany skutečnost, že Dílo bylo převzato s vadami, do Předávacího protokolu a připojí soupis těchto vad s termíny jejich odstranění včetně uplatněných práv z vad Díla. Při řešení práv z vad Díla Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad Díla v záruční době.

IV. 4) h) **Vady způsobené načasováním provedení Díla**

Existují-li ke dni předání Díla vady, jejichž existence je prokazatelně objektivně způsobena

1. načasováním provedení příslušných stavebních prací, dodávek či služeb do ročního období neumožňujícího jejich provedení, nebo
2. tím, že provedení příslušných stavebních prací, dodávek či služeb je podmíněno plným provozem Objednatele,

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.

IV. 4) i) Neoznámení vad dle ust. IV. 4) h) Smlouvy nevyklučuje uplatnění práv z těchto vad v záruční době.

IV. 4) j) Je-li v Předávacím protokolu uvedeno prohlášení Objednatele, že Dílo přejímá, má se za to, že dnem převzetí Díla je datum uvedené v Předávacím protokolu u podpisu Objednatele.

IV. 4) k) Smluvní strany sjednávají, že § 2609 OZ se nepoužije.

IV. 5) **Prodloužení lhůty pro předání Díla**

Lhůta pro předání Díla může být přiměřeně prodloužena

1. jestliže dojde k přerušení provádění Díla na základě písemného pokynu Objednatele,
2. jestliže dojde k přerušení provádění Díla z důvodu prodlení na straně Objednatele,
3. z důvodu mimořádně nepříznivých klimatických podmínek,
4. jestliže dojde k přerušení provádění Díla vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat, či
5. z důvodu změn Předmětu díla.

Prodloužená lhůta pro předání Díla se určí adekvátně, zejména 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. Prodloužená lhůta pro předání Díla ve smyslu tohoto ustanovení musí být Smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem

ke Smlouvě.

- IV. 6) Zhotovitel je oprávněn provádět Dílo každý 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 6 hodin po dobu 3 po sobě následujících dní, budou Smluvní strany postupovat obdobně jako v případě dle ust. IV. 5) bodu 1. Smlouvy.

V. Cena Díla

- V. 1) Cena Díla je stanovena na základě nabídky Zhotovitele k Veřejné zakázce a činí:

14 790 724,90 Kč

bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*).

- V. 2) **DPH**

V. 2) a) DPH činí 3 106 052,23 Kč. Cena Díla včetně DPH pak činí 17 896 777,13 Kč.

V. 2) b) Součástí závazku Zhotovitele provést Dílo jsou rovněž závazky odpovídající číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. ledna 2008 podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů, u nichž se v souladu s § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*) použije režim přenesení daňové povinnosti. Smluvní strany se v této souvislosti dohodly, že i na veškeré ostatní závazky, které jsou součástí závazku Zhotovitele provést Dílo, i na s Dílem související závazky, byť neodpovídají číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43, uplatní v souladu s § 92e odst. 2) ZDPH režim přenesení daňové povinnosti. DPH tak není součástí ceny Díla.

- V. 3) Cena Díla je stanovena jako nejvýše přípustná; možnost změn Předmětu díla tím není dotčena. Zhotovitel prohlašuje, že cena Díla zahrnuje veškeré náklady, které je třeba nutně nebo účelně vynaložit zejména pro řádné a včasné provedení Díla, jakož i pro řádné a včasné splnění s Dílem souvisejících závazků při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu provádění Díla či plnění s Dílem souvisejících závazků uvažovat, jakož i přiměřený zisk Zhotovitele. Zhotovitel dále prohlašuje, že cena Díla je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, a to po celou dobu trvání závazků ze Smlouvy.

- V. 4) **Rozpočet**

V. 4) a) Cena Díla je podrobně rozepsána v položkovém Rozpočtu.

V. 4) b) Položky Rozpočtu odpovídají jednotlivým Technickým podmínkám. Smluvní strany výslovně utvrzují, že cena za splnění ostatních povinností Zhotovitele ze Smlouvy, které nejsou Technickými podmínkami a které nemají vlastní položku v Rozpočtu, je rozložena do všech položek Rozpočtu; zejména se jedná o povinnosti, které jsou sjednány v kmenové části Smlouvy, např. vyhotovení DSPS, pojištění.

V. 4) c) Cena za práce, dodávky či služby ve smyslu ust. II. 5) Smlouvy je zahrnuta v položkách Rozpočtu odpovídajících těm Technickým podmínkám, jichž jsou tyto práce, dodávky či služby nezbytným a samozřejmým předpokladem.

V. 4) d) Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny Díla z důvodů chyb nebo nedostatků jím učiněných při určení ceny Díla. Zhotovitel není oprávněn požadovat zvýšení ceny Díla ani v tom případě, kdy je

skutečná jednotková cena položky Rozpočtu vyšší, než jakou Zhotovitel uvedl do Rozpočtu.

VI. Platební podmínky

VI. 1) Právo na zaplacení ceny Díla a fakturace

Cenu Díla Objednatel Zhotoviteli uhradí postupně na základě řádně vystavených daňových dokladů (*dále jen „Faktury“*), a to za níže uvedených podmínek.

- VI. 1) a) Cena Díla bude Objednatel fakturována po částech, které odpovídají stavebním pracím, dodávkám a službám provedeným za období od 15. dne kalendářního měsíce do 14. dne kalendářního měsíce následujícího, po která bylo Dílo prováděno, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- VI. 1) b) Faktury budou vystavovány vždy na základě Objednatel odsouhlaseného oceněného soupisu skutečně a řádně provedených stavebních prací, dodávek a služeb za příslušné období (*dále jen „Soupis“*).
- VI. 1) c) Za datum uskutečnění zdanitelného plnění se považuje poslední den období, za nějž je fakturováno, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- VI. 1) d) Ke dni převzetí Díla vystaví Zhotovitel konečnou Fakturu; za datum uskutečnění zdanitelného plnění se v případě konečné Faktury považuje den převzetí Díla Objednatel.
- VI. 1) e) Faktury je Zhotovitel povinen doručit do sídla Objednatele do 3 pracovních dnů od data jejich vystavení, a to ve 2 vyhotoveních, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- VI. 1) f) Splatnost Faktur je 30 dní ode dne jejich doručení Objednateli.
- VI. 1) g) Cena Díla bude Objednatel uhrazena bezhotovostními převody na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Zhotovitel na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.

VI. 2) Soupisy

- VI. 2) a) Soupis bude předložen Objednateli nejpozději poslední den období, ke kterému se vztahuje.
- VI. 2) b) Objednatel každý Soupis bezodkladně po jeho předložení buď schválí, nebo Zhotoviteli sdělí, že Soupis není způsobilý k tomu, aby podle něj bylo fakturováno. Bude-li Soupis nezpůsobilý k tomu, aby podle něj bylo fakturováno, bude Zhotovitelem do 2 pracovních dnů přepracován a následně znovu předložen ke schválení Objednateli.
- VI. 2) c) Faktury za příslušné období znějící na částku odpovídající Soupisu je Zhotovitel oprávněn vystavit a zaslat Objednateli nejdříve poté, co bude příslušný Soupis Objednatel schválen. Schválený Soupis bude přílohou Faktur.
- VI. 2) d) Smluvní strany výslovně utvrzují, že schválením Soupisu není část Díla odpovídající příslušnému Soupisu převzata Objednatel ani na Objednatele nepřechází nebezpečí škody na Díle, resp. jeho části.

VI. 3) Náležitosti Faktur

- VI. 3) a) Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH; vzhledem k použití režimu přenesení daňové povinnosti je Zhotovitel v souladu s § 29 odst. 2) písm. c) ZDPH povinen na Faktuře uvést větu: „Daň odvede zákazník“,
 2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
 3. uvedení názvu a registračního čísla Projektu,
 4. uvedení informace o lhůtě splatnosti,
 5. uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele.
- VI. 3) b) 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 lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.
- VI. 3) c) 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.

VII. Změny Předmětu díla

VII. 1) Změna Předmětu díla obecně

- VII. 1) a) Smluvní strany sjednávají, že změny Předmětu díla (*dále jen „Změna“*) jsou přípustné, budou-li naplňovat požadavky Smlouvy.
- VII. 1) b) Změny nejsou považovány za změnu Smlouvy, ale za specifický způsob plnění Smlouvy.
- VII. 1) c) Důvodem pro Změnu je zejména potřeba provedení stavebních prací, dodávek či služeb, které nejsou obsaženy ve Smlouvě, příp. nejsou obsaženy v takovém množství; jejich provedení je přitom z hlediska Předmětu díla či jeho pozdějšího užívání Objednatelem nutné nebo prospěšné.
- VII. 1) d) Je lhostejné, zda Změna musí být provedena z důvodů
1. zjištěných v průběhu provádění Díla, zejména odchylek mezi Technickými podmínkami a skutečným stavem,
 2. změny příslušných právních předpisů či technických norem mající přímý dopad na Dílo,
 3. nezbytnosti provedení dalších stavebních prací, dodávek či služeb uložených příslušným právním předpisem či správním orgánem,
 4. vývoje na poli materiálů, výrobků či technického vybavení, na který nebylo či nemohlo být reflektováno v Technických podmínkách, či
 5. konkretizace představ Objednatele ohledně využití Předmětu díla.
- VII. 1) e) Změna může být provedena pouze na základě příkazu ke Změně. Objednatel je oprávněn nařídit jakoukoli Změnu. Každá Změna musí být opatřena změnovým listem, není-li sjednáno jinak.

VII. 2) Změny vyvolané Objednatelem

V případě Změn vyvolaných Objednatelem Smluvní strany sjednávají následující postup:

1. Objednatel zašle požadavek na Změnu Zhotoviteli,

2. Zhotovitel ve lhůtě 3 pracovních dnů, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, vystaví změnový list a tento předloží Objednateli k udělení souhlasu s dalším postupem,
3. v případě, že Změna vyžaduje projednání, případně rozhodnutí správního orgánu nebo souhlas dotčených osob, projedná Zhotovitel po souhlasu Objednatele podle předchozího bodu navrhovanou Změnu se správním orgánem, příp. obstará příslušné rozhodnutí nebo souhlasy, které předloží Objednateli,
4. v případě schválení Změny obsažené ve změnovém listu Objednatelem se změnový list stává příkazem ke Změně.

VII. 3) **Změny vyvolané Zhotovitelem**

V případě Změn vyvolaných Zhotovitelem Smluvní strany sjednaly následující postup:

1. Zhotovitel bezodkladně předloží Objednateli návrh Změny včetně rozpočtu k předběžnému posouzení; Objednatel na jeho základě rozhodne, zda se v projednávání Změny bude pokračovat či nikoli,
2. rozhodne-li Objednatel o pokračování projednávání Změny, vystaví Zhotovitel změnový list a zašle jej Objednateli,

a dále obdobně dle bodů 3. a 4. ust. VII. 2) Smlouvy.

- VII. 4) Změny, jejichž provedení objektivně nesnese odkladu, provede Zhotovitel po jejich schválení Objednatelem a na základě záznamu Objednatele provedeného ve stavebním deníku a v souladu s tímto záznamem; takový záznam se stává příkazem ke Změně. I k takové Změně bude opatřen změnový list; ust. VII. 2) či VII. 3) Smlouvy se použijí přiměřeně.

VII. 5) **Náležitosti změnového listu**

Změnový list musí obsahovat alespoň následující údaje:

1. důvod a popis navrhované Změny;
2. rozpočet nákladů navrhované Změny založený na jednotkových cenách pro změnové řízení vztahujících se k příslušné Změně (*dále jen „Jednotkové ceny změny“*);
3. vyčíslení zvýšení nebo snížení ceny Díla v důsledku Změny;
4. návrh lhůty či termínu, ve kterém je Zhotovitel schopen Změnu provést, příp. návrh na odpovídající úpravu Harmonogramu;
5. důsledky Změny zejména z hlediska Technických podmínek;
6. případná rizika a důsledky provedení Změny.

VII. 6) **Jednotkové ceny změny**

VII. 6) a) Pro kalkulaci změny ceny Díla v důsledku Změny Zhotovitel vyhotoví soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s výkazy výměr původního a nového řešení částí Díla dotčených Změnou a položkově rozpočty původního a nového řešení.

VII. 6) b) K ocenění původního a nového řešení Zhotovitel použije Jednotkové ceny změny v místě a čase obvyklé. Jednotkové ceny změny budou stanoveny

1. dle Rozpočtu, a to dle těch jeho položek, které Změně nejlépe odpovídají; teprve nelze-li takto Jednotkovou cenu změny stanovit, budou použity
2. ceníky společnosti RTS, a.s., sídlem Brno, Lazaretní 13, okres Brno-město, PSČ 615 00, IČ

25533843, (dále jen „**Ceník RTS**“), a to dle cenové úrovně aktuální v době Změny; nelze-li ani takto Jednotkovou cenu změny stanovit, budou zjištěny

3. kteroukoli ze Smluvních stran na základě průzkumu relevantního trhu.

- VII. 6) c) Zhotovitel se zavazuje provést Změnu způsobem a ve lhůtě či termínu uvedeném v příkazu ke Změně bez ohledu na to, zda Zhotovitel souhlasí se lhůtou či termínem pro její provedení nebo s kalkulací ceny Změny. Zhotovitel nesmí pozdržet provedení Změny z důvodů nestanovení její ceny. Provedení Změny způsobem odlišným od příkazu ke Změně nebo nedodržení stanovené lhůty či termínu bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- VII. 7) Požádá-li o to některá ze Smluvních stran, bude Změna stvrzena dodatkem ke Smlouvě; takový dodatek má však jen deklaratorní a pořádkový charakter, na závaznost příkazu ke Změně nemá žádný vliv.
- VII. 8) Bude-li potřeba Změny prokazatelně vyvolána porušením Smlouvy Zhotovitelem nebo takovou skutečností, za niž Zhotovitel nese odpovědnost, bude jakékoli náklady spojené s takovou Změnou včetně případné škody vzniklé Objednateli hradit Zhotovitel.
- VII. 9) **Bagatelní Změny**
- VII. 9) a) Za bagatelní Změny Smluvní strany považují změny Technických podmínek,
1. při kterých nedochází k rozšíření Díla o další práce, dodávky či služby,
 2. které nevedou ke změně ceny Díla,
 3. které by za použití v zadávacím či výběrovém řízení k Veřejné zakázce nemohly umožnit účast jiných dodavatelů ani nemohly ovlivnit výběr nejvhodnější nabídky, a zároveň
 4. které nemění ekonomickou rovnováhu Smlouvy ve prospěch Zhotovitele.
- VII. 9) b) Bagatelní Změny mohou být Smluvními stranami dohodnuty i ústně a nemusí být opatřeny změnovým listem; požádá-li o to některá ze Smluvních stran, bude bagatelní Změna stvrzena písemně. Osobami oprávněnými k takové dohodě za Smluvní strany jsou jejich kontaktní osoby uvedené v záhlaví Smlouvy.
- VII. 10) Změny včetně bagatelních musí být zaznamenány do DSPTS.
- VII. 11) Prostřednictvím příkazu ke Změně nemůže být ukončen smluvní vztah založený Smlouvou.

VIII. Záruka za jakost Díla

VIII. 1) Záruka za jakost Díla

- VIII. 1) a) Smluvní strany sjednávají, že Dílo si shodu se Smlouvou udrží a že práva z vad Díla lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakoukoli vadu, kterou Dílo má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikla před či po převzetí Díla Objednatelem, nebo kdy ji Objednatel měl či mohl zjistit, nebo kdy ji zjistil, a to i v případě vad zjevných.
- VIII. 1) b) Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla do uplynutí 60 měsíců od
1. převzetí Díla nebo
 2. odstranění poslední vady uvedené v Předávacím protokolu, mimo vad způsobených načasováním provedení Díla, bylo-li Dílo Objednatelem převzata s alespoň jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním.

Pro části Díla, které mají vlastní záruční listy se záruční dobou delší, platí tato delší záruční doba.

VIII. 1) c) Bylo-li Dílo Objednatel převzato s alespoň jednou vadou a do začátku běhu záruční doby na Díle vznikne nebo Objednatel zjistí další vadu, dohodly se Smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by byla vadou, která vznikla nebo byla zjištěna v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s takovými vadami pojí.

VIII. 1) d) Pro ty části Díla, na kterých vážnou vady způsobené načasováním provedení Díla, počíná záruční doba běžet až jejich odstraněním.

VIII. 2) **Reklamacce vad Díla v záruční době**

VIII. 2) a) Práva z vad Díla Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (*dále jen „Reklamacce“*) u kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví Smlouvy nebo jiného vhodného zástupce Zhotovitele. I Reklamacce odeslaná Objednatel poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany výslovně utvrzují, že ustanovení § 1921, § 2605 odst. 2, § 2618 ani § 2629 OZ se nepoužijí.

VIII. 2) b) V Reklamaci Objednatel uvede alespoň:

1. popis vady Díla nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
2. 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.

VIII. 2) c) **Práva Objednatele, omezuje-li vada Díla plný provoz Objednatele**

Dojde-li vznikem či existencí vady na Díle k omezení plného provozu Objednatele, má Objednatel zejména právo:

1. na odstranění vady novým provedením vadné části Díla nebo provedením chybějící části Díla,
2. na odstranění vady opravou Díla, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
3. na přiměřenou slevu z ceny Díla nebo
4. odstoupit od Smlouvy.

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

VIII. 2) d) **Práva Objednatele, neomezuje-li vada Díla plný provoz Objednatele**

Neomezuje-li vada Díla plný provoz Objednatele, má Objednatel zejména právo na odstranění vady opravou Díla nebo na přiměřenou slevu z ceny Díla.

VIII. 3) **Uspokojení práv z vad Díla v záruční době**

VIII. 3) a) Zhotovitel se zavazuje prověřit Reklamaci a do 2 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 zvolená práva z vad Díla uspokojí.

VIII. 3) b) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstranění vady, pak je Zhotovitel povinen vadu odstranit, i když Reklamaci neuzná, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V takovém případě Zhotovitel Objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání Reklamacce bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele.

VIII. 3) c) V případě, že Objednatel zvolí právo na přiměřenou slevu z ceny Díla, dohodly se Smluvní strany, že

její výši odvodí od ceny té položky Rozpočtu, která se k vadné části Díla vztahuje. Omezuje-li vada plný provoz Objednatele, mají Smluvní strany za to, že se za přiměřenou výši slevy z ceny Díla považuje celková cena příslušné položky Rozpočtu. Částku odpovídající požadované slevě z ceny Díla se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení Reklamace.

VIII. 3) d) V případě, že Objednatel zvolí právo odstoupit od Smlouvy, je odstoupení od Smlouvy účinné dnem doručení Reklamace; ust. VIII. 3) a) Smlouvy se nepoužije.

VIII. 3) e) Pokud Zhotovitel Reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že Reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Práva z vad Díla vznikají i v tomto případě dnem doručení Reklamace Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

VIII. 3) f) **Lhůty pro odstranění vad**

1. Odstraňování reklamovaných vad bude zahájeno bezodkladně po jejich Reklamaci.
2. Reklamovanou vadu omezující plný provoz Objednatele se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 7 dnů ode dne doručení Reklamace, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
3. Ostatní reklamované vady se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 21 dnů ode dne doručení Reklamace, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

VIII. 3) g) **Zvláštní ustanovení o haváriích**

1. 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.
2. Nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, je Zhotovitel povinen se u vad označených Objednatelem jako havárie okamžitě, nejpozději však do 24 hodin od doručení Reklamace, dostavit na místo provedení Díla, seznámit se s příslušnou vadou a sdělit Objednateli, zda Reklamaci uznává.
3. 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 dnů od doručení Reklamace.

VIII. 4) **Stavení záruční doby**

Záruční doba vadné části Díla neběží od okamžiku Reklamace až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z ceny Díla.

VIII. 5) **Prodlení Zhotovitele s odstraněním vad**

VIII. 5) a) V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním reklamovaných vad, nebo pokud Zhotovitel odmítne vady odstranit, je Objednatel oprávněn tyto vady odstranit na své náklady. Náklady vynaložené na odstranění vad představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.

VIII. 5) b) V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba a neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv vyplývajících ze záruky, je Objednatel oprávněn postupovat dle předchozího ustanovení pouze v případě, že odstranění takové vady provede autorizovaná osoba.

VIII. 6) Provozní úkony a údržba

VIII. 6) a) Zhotovitel je v průběhu záruční doby povinen vykonávat bezplatně pravidelné kontroly Díla tak, aby předcházel vzniku vad, a to nejméně jednou za rok. V rámci těchto kontrol Zhotovitel zejména prověřuje, zda Objednatel při provozu Předmětu díla postupuje v souladu s Manuály; na případné rozporny provozu Předmětu díla s Manuály je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně písemně upozornit.

VIII. 6) b) Podmiňuje-li Zhotovitel účinnost záruky za jakost prováděním provozních úkonů a údržby, pak

1. běžné provozní úkony a údržbu je oprávněn provádět přímo Objednatel bez přítomnosti Zhotovitele, a to v souladu s Manuály;
2. složitější údržbu je oprávněn provádět Objednatel pomocí dodavatele s příslušnou profesní a technickou kvalifikací; Smluvní strany výslovně utvrzují, že takový dodavatel bude Objednatelem vybrán v souladu s § 6 ZZVZ.

VIII. 6) 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 Předmětu díla.

VIII. 7) Změny Předmětu díla v průběhu záruční doby

Zhotovitel je v průběhu záruční doby povinen na základě písemné žádosti Objednatele či jeho dalších dodavatelů bezplatně a bezodkladně posoudit navržené změny Předmětu díla z hlediska zachování záruky za jakost. Nevjádří-li se Zhotovitel písemně nejpozději do 10 dnů ode dne doručení žádosti dle předchozí věty, platí, že navržená změna záruku za jakost neovlivní.

IX. Nebezpečí škody a pojištění Zhotovitele

IX. 1) Nebezpečí škody

IX. 1) a) Zhotovitel nese nebezpečí škody na prováděném Díle, Předmětu díla, majetku Objednatele a majetku dalších dodavatelů Objednatele umístěných na Staveništích, a to ode dne převzetí Staveniště do okamžiku převzetí Díla Objednatelem. Okamžikem převzetí Díla Objednatelem přechází nebezpečí škody na Díle na Objednatele. Tím není omezena odpovědnost Zhotovitele za škody, které vzniknou jeho zaviněním, příp. zavinění subdodavatele, po převzetí Díla Objednatelem.

IX. 1) b) Zhotovitel nese nebezpečí škody i tehdy, kdy škoda byla způsobena věcí Zhotovitele, příp. Subdodavatele, bez ohledu na to, byla-li vadná či nikoli.

IX. 1) c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že škody, jejichž nebezpečí Zhotovitel nese, je Zhotovitel povinen odstranit na své vlastní náklady tak, aby Dílo i jeho jednotlivé části byly opět ve shodě se Smlouvou. Pokud je Zhotovitel neodstraní, bude to považováno za podstatné porušení Smlouvy. Objednatel je v takovém případě oprávněn škody odstranit na své náklady; takto vynaložené náklady pak představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.

IX. 2) Pojištění Zhotovitele

Zhotovitel sjedná taková pojištění, která účinně pokryjí škody, rizika, jejichž vzniku se v souvislosti s Dílem Zhotovitel zavázal nést. Zhotovitel je tak povinen, aniž by tím byla jakkoli omezena jeho odpovědnost daná Smlouvou a účinnými právními předpisy, sjednat pojištění alespoň v následujícím rozsahu.

- IX. 2) a) Pojištění Díla a okolního majetku do převzetí Díla Objednatelem, a to za splnění následujících minimálních požadavků Objednatele:
1. pojistná částka min. ve výši ceny Díla,
 2. rozsah krytí alespoň stavebně-montážní „All-risks“ a rizika FLEXA do plné výše ceny Díla, limit plnění pro odcizení a vandalismus min. 5 % z ceny Díla, minimálně však 200.000,- Kč, limit plnění jednotlivě pro ostatní rizika min. ve výši ceny Díla,
 3. pojištění okolního majetku s limitem plnění min. 2.000.000,- Kč,
 4. spoluúčast Zhotovitele max. 10.000,- Kč,
 5. počátek krytí nejpozději při převzetí Staveniště,
 6. konec krytí den převzetí Díla Objednatelem.
- IX. 2) b) Pojištění odpovědnosti, a to za splnění následujících minimálních požadavků Objednatele:
1. pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí straně včetně Objednatele Zhotovitel sjedná jako pojistník a pojištěnými touto pojistnou smlouvou budou Zhotovitel a jeho subdodavatelé,
 2. rozsah krytí bude zahrnovat i odpovědnost za škodu způsobenou věcí pojištěného a odpovědnost za škodu vzniklou v souvislosti s prováděním Díla včetně pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou chvěním, odstraněním nebo zeslabením nosného či podpírajícího prvku; součástí bude krytí tzv. „křížové odpovědnosti“ vztahující se na všechny pojištěné tak, jako by byl každý z pojištěných pojištěný svojí vlastní pojistnou smlouvou,
 3. limit plnění min. ve výši 2.000.000,- Kč,
 4. spoluúčast max. 5.000,- Kč,
 5. počátek krytí nejpozději při převzetí Staveniště,
 6. konec krytí dnem převzetí Díla, příp. dnem odstranění poslední vady uvedené v Předávacím protokolu, mimo vad způsobených načasováním provedení Díla, bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním.
- IX. 2) c) Zhotovitel je povinen bezodkladně po dni účinnosti Smlouvy předložit Objednateli návrh příslušných pojistných smluv, příp. pojistné smlouvy či certifikáty k pojištěním již dříve uzavřeným, odpovídají-li požadavkům Smlouvy; doklad o uzavření pojištění pak Zhotovitel předloží nejpozději s převzetím prvního ze Stavenišť; převzetí pojistek není považováno za potvrzení vhodnosti či přiměřenosti sjednaného pojištění Objednatelem.
- IX. 2) d) Skutečnost, že Zhotovitel řádně a včas neuzavře nebo nebude udržovat v účinnosti některé pojištění požadované Smlouvou nebo nepředloží Objednateli příslušné pojistky, bude považována za podstatné porušení Smlouvy.

X. Smluvní pokuty a náhrada škody

- X. 1) V případě porušení Smlouvy Zhotovitelem, které je ve Smlouvě výslovně označeno za podstatné porušení Smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 % z ceny Díla, nejméně však 50.000,- Kč. Taková smluvní pokuta je splatná až tehdy, pokud z důvodu takového podstatného porušení Smlouvy došlo rovněž k odstoupení od Smlouvy Objednatelem. Ust. X. 1) Smlouvy se použije

bez ohledu na to, zda jsou pro taková porušení Smlouvy sjednány i jiné smluvní pokuty.

- X. 2) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro
- X. 2) a) předání Díla se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny Díla za každý započatý den prodlení;
 - X. 2) b) odstranění vady uvedené v Předávacím protokolu se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 0,01 % z ceny Díla, nejvíce však 5.000,- Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení;
 - X. 2) c) vyklizení Staveniště se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení;
 - X. 2) d) uspokojení práv Objednatele z vad Díla v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí částku odpovídající požadované slevě z ceny Díla či neodstraní reklamovanou vadu Díla, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 0,01 % z ceny Díla, nejvíce však 1.000,- Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení; jedná-li se o vadu, kterou Objednatel označil za havárii, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu dle předchozí věty ve výši 10.000,- Kč za každých započatých 24 hodin prodlení.

Smluvní pokuty dle ust. X. 2) Smlouvy se uplatní do maximální souhrnné výše 10 % z ceny Díla.

- X. 3) Smluvní strany sjednávají rovněž následující smluvní pokuty.
- X. 3) a) V případě prodlení Zhotovitele s předložením kterékoli pojistky se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny Díla, nejvíce však 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení za každý případ.
 - X. 3) b) Za každý započatý den, který Zhotovitel potřebuje k dalšímu upravení nebo nahrazení byť i jediného již upravovaného nebo nahrazovaného Vzorku, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny Díla, nejvíce však 5.000,- Kč.
 - X. 3) c) V případě, že Zhotovitel poruší předpisy BOZP a PO, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokuty ve výši
 1. 25.000,- Kč, pokud bylo nutno zastavit provádění Díla, nebo
 2. 1.000,- Kč za každé jiné porušení předpisů BOZP a PO (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.).
- X. 4) V případě poškození sítí elektronických komunikací na pozemcích Objednatele je Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli zaplacení jednorázové smluvní pokuty ve výši 200.000,- Kč (slovy dvě stě tisíc korun českých) za každý poškozený kabel a dále pokuty ve výši 5.000,- Kč (slovy pět tisíc korun českých) za každou i započatou hodinu trvání přerušení kabelu.
- X. 5) Smluvní pokuty dle ust. X. 3) Smlouvy se stanou splatnými pouze tehdy, pokud byl Zhotovitel na konkrétní utvrzené porušení Smlouvy Objednatelem upozorněn. Závazek Zhotovitele k zaplacení takové smluvní pokuty zanikne tehdy, pokud Zhotovitel okamžitě po upozornění Objednatele, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, porušení Smlouvy napraví tím, že utvrzenou povinnost splní dodatečně. Nelze-li utvrzenou povinnost s ohledem na její povahu takto dodatečně splnit, porušení Smlouvy Zhotovitel napraví tím, že splnění povinnosti po předchozím souhlasu Objednatele jinak adekvátně nahradí.
- X. 6) Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou Faktury oproti sjednané lhůtě, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

- X. 7) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo, není-li ve Smlouvě sjednáno jinak.
- X. 8) 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.

XI. Zrušení závazků ze Smlouvy

XI. 1) Závazky, u kterých ze Smlouvy nebo z příslušného právního předpisu vyplývá, že by měly trvat i po zrušení závazků ze Smlouvy dle ust. XI. Smlouvy, se zrušení závazků nedotýká. To platí zejména pro plnění poskytnutá Smluvními stranami před zrušením závazků, nárok Objednatele na zaplacení smluvních pokut, nárok na uspokojení práv z jakýchkoli vad Díla, povinnosti Zhotovitele související s poskytnutou zárukou za jakost, ustanovení Smlouvy o pojištění, Licencích, ustanovení upravující důsledky zrušení závazků a povinnosti uložené příslušnými účinnými právními předpisy nebo rozhodnutími Zhotoviteli jako zhotoviteli stavby a původci odpadu. Práva a povinnosti Smluvních stran, které vzniknou po zrušení závazků jako důsledek jednání uskutečněného před tímto zrušením, zůstávají nedotčeny, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

XI. 2) Odstoupení od Smlouvy

XI. 2) a) Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit:

1. v případě podstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem,
2. bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu,
3. v případě zahájení insolvenčního řízení se Zhotovitelem,
4. v případě, že Zhotovitel v nabídce podané k Veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr Zhotovitele ke splnění Veřejné zakázky,
5. v případě, že Zhotovitel je v prodlení s platbami subdodavatelům, přestože Objednatel řádně plní své platební povinnosti ze Smlouvy a subdodavatelé řádně plní své povinnosti vůči Zhotoviteli,
6. v případě, kdy mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka brání dalšímu postupu v provádění Díla nepřetržitě po dobu delší než 60 dnů; dosažení této doby se nevyžaduje, pokud je již s nástupem takové mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky s ohledem zejména na její povahu či rozsah zřejmé, že dalšímu postupu v provádění Díla nepřetržitě po dobu alespoň 60 dnů je způsobilá bránit,
7. v případě, že na Věci k provedení díla nebo zařízení Staveniště Zhotovitele byl nařízen výkon rozhodnutí,
8. v případě zapojení Zhotovitele do jednání, které Objednatel důvodně považuje za škodlivé pro zájmy a dobré jméno Objednatele nebo pro Dílo,
9. v případě, že výdaje, které by mu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotace, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotace,
10. v případě nepodstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem za předpokladu, že Zhotovitele na

porušení Smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a Zhotovitel nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě; právo Objednatele odstoupit od Smlouvy dle tohoto bodu zaniká, pokud oznámení o odstoupení od Smlouvy nedoručí Zhotoviteli ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.

- XI. 2) b) Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Objednatelem za předpokladu, že Objednatele na porušení Smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a Objednatel nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě. Právo Zhotovitele odstoupit od Smlouvy zaniká, pokud oznámení o odstoupení od Smlouvy nedoručí Objednateli ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.
- XI. 2) c) 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.
- XI. 2) d) Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Zrušení závazků ze Smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně.
- XI. 3) **Práva a povinnosti Smluvních stran při zrušení závazků ze Smlouvy**
- XI. 3) a) Poté, co byly závazky ze Smlouvy zrušeny, Zhotovitel neprodleně:
1. přestane provádět veškeré stavební práce, dodávky či služby na Díle kromě těch, k nimž dal Objednatel příkaz,
 2. předá Objednateli dosud provedenou část Díla a veškerý jím požadovaný materiál, výrobky, prvky technického vybavení či jejich části, jakož i dočasné konstrukce, vybavení a zařízení Zhotovitele na všech Staveništích a dokumentaci vyhotovenou či obstaranou Zhotovitelem; Objednatel je oprávněn užívat dočasné konstrukce, vybavení, zařízení a dokumentaci bezplatně,
 3. předá Objednateli Staveniště.
- XI. 3) b) Smluvní strany se dohodly, že příslušnou část ceny Díla za práce, dodávky a služby řádně provedené v rámci Díla do zrušení závazků ze Smlouvy, pokud již dříve nebyly uhrazeny, určí nejpozději do 30 dnů od zrušení závazků; spolu s tím určí hodnotu nezabudovaného materiálu, výrobků, prvků technického vybavení či jejich částí, které Objednatel zamýšlí od Zhotovitele odkoupit.
- XI. 3) c) Smluvní strany se dohodly, že při výpočtu částek dle ust. XI. 3) b) Smlouvy vyjdou z cen položek Rozpočtu a případně z dalších rozpočtů a kalkulací, které byly při provádění Díla či jinak v souvislosti se Smlouvou vyhotoveny.
- XI. 3) d) Do 60 dnů poté, co Smluvní strany určí částky dle ust. XI. 3) b) Smlouvy, Objednatel provede jejich úhradu. Část ceny Díla uhrazená před zrušením závazků ze Smlouvy spolu s částkami dle ust. XI. 3) b) Smlouvy se stává konečnou odměnou Zhotovitele a představuje konečné narovnání veškerých povinností Objednatele vůči Zhotoviteli.
- XI. 3) e) Do 60 dnů po výzvě Zhotovitele uhradí Objednatel Zhotoviteli škodu, vznikla-li; Smluvní strany sjednávají, že škoda bude Objednatelem uhrazena jen v případě odstoupení od Smlouvy Zhotovitelem, přičemž se za škodu nepovažuje ušlý zisk.
- XI. 3) f) **Vyklizení Staveniště**
- Objednatel po dokončení Díla jinými dodavateli nebo kdykoli předtím podle svého uvážení vyzve Zhotovitele k odstranění dočasných konstrukcí, vybavení či materiálu a zařízení Zhotovitele na Staveništi. Zhotovitel bez zbytečného odkladu zařídí jejich odstranění na své náklady. Jestliže do této

doby nebyla Zhotovitelem uhrazena některá platba Objednateli, mohou být věci dle předchozí věty Objednatelem prodány za účelem vyrovnání takové platby. Zůstatek z takového prodeje bude poté vyplacen Zhotoviteli.

- XI. 3) g) V případě odstoupení od Smlouvy Objednatelem je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli částku rovnající se součtu konečné odměny Zhotovitele a ceny prací, dodávek a služeb provedených jinými dodavateli za účelem dokončení Díla, sníženému o cenu Díla. Částku určenou podle předchozí věty je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli ve lhůtě 60 dnů od doručení písemné výzvy.

XII. Komunikace Smluvních stran

XII. 1) Kontaktní osoby Smluvních stran

Kontaktní osoby Smluvních stran uvedené ve Smlouvě jsou oprávněny

1. vést vzájemnou komunikaci Smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě Smlouvy, a
2. jednat za Smluvní strany v záležitostech, které jsou jim Smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za Smluvní stranu v rozsahu tohoto ustanovení jednat i jiná či další osoba, bude-li druhé Smluvní straně oznámena.

XII. 2) Písemná forma komunikace

- XII. 2) a) Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž záznam či zápis do stavebního deníku či z kontrolního dne, je-li komunikace jejich prostřednictvím Smlouvou sjednána, příp. je-li vhodná či obvyklá. Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž komunikace doručená na e-mailové adresy uvedené ve Smlouvě, příp. používané v souladu se Smlouvou, a to i tehdy, kdy jednotlivé zprávy nejsou opatřeny zaručenými elektronickými podpisy.

- XII. 2) b) Formu komunikace dle ust. XII. 2) a) Smlouvy však nelze použít pro

1. uzavření Smlouvy,
2. uzavření dodatku ke Smlouvě,
3. odstoupení od Smlouvy ani pro
4. ustanovení Smlouvy, z jejichž úpravy to vyplývá.

V případech uvedených v tomto ustanovení se Smluvní strany dohodly na písemné komunikaci v elektronické podobě zprávami opatřenými zaručeným elektronickým podpisem, není-li výslovně sjednáno jinak.

XII. 3) Dodatky ke Smlouvě

- XII. 3) a) Není-li výslovně ujednáno jinak, lze Smlouvu měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Dodatky musí být jako takové označeny a podepsány oběma Smluvními stranami a podléhají témuž smluvnímu režimu jako Smlouva.

- XII. 3) b) Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny Smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.

- XII. 4) Ustanovení, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran či Díla mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy.

Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy, ale za specifický způsob plnění Smlouvy, přičemž tyto mohou být provedeny i ústně; osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

XIII. Důvěrné informace

- XIII. 1) Pro účely Smlouvy se za důvěrné informace považují:
1. informace označené Objednatelem za důvěrné,
 2. informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu Díla a
 3. informace o sporech vzniklých zejména mezi Objednatelem, Zhotovitelem či dalšími dodavateli Objednatele v souvislosti Dílem.
- XIII. 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné nebo známé třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonné či smluvní povinnosti Zhotovitele.
- XIII. 3) Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu Objednatele
1. neužije důvěrné informace pro jiné účely, než pro účely Díla a
 2. nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců a právních zástupců a subdodavatelů; těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze tehdy, pokud budou zavázány udržovat takovou informaci v tajnosti, jako by byly stranou Smlouvy.
- XIII. 4) Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí Zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování Předmětu díla, a to ani k propagačním účelům, ani nebude sám nebo s jinou osobou publikovat žádné články, fotografie nebo ilustrace vztahující se k Dílu. Objednatel má vždy právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k Dílu, které Zhotovitel hodlá použít v publikacích nebo propagačních materiálech.

XIV. Závěrečná ujednání

- XIV. 1) **Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy**
- XIV. 1) a) Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.
- XIV. 1) b) Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných změn a dodatků.
- XIV. 1) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- XIV. 2) Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
- XIV. 3) Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za Zhotovitelem. Pohledávky Objednatele a Zhotovitele započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.

- XIV. 4) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 OZ se nepoužije.
- XIV. 5) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- XIV. 6) **Další povinnosti Zhotovitele v souvislosti s Projektem**
- Zhotovitel se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
1. archivovat nejméně 10 let ode dne uzavření Smlouvy veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Objednateli umožnit přístup; po uplynutí této doby je Objednatel oprávněn tyto písemnosti od Zhotovitele bezplatně převzít;
 2. 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; obdobně je Zhotovitel povinen zavázat i svoje subdodavatele.
- XIV. 7) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení 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.
- XIV. 8) 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.
- XIV. 9) Smlouva obsahuje úplné ujednání o jejím předmětu a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
- XIV. 10) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Smlouva je podepsaná připojením elektronických podpisů obou smluvních stran.

Výkaz výměr

Datum: 06/2019

Výstavba a modernizace fakulty informatiky a ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity - I. ETAPA - MULTIKANÁL

Stavba :

Investor : Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno

Zhotovitel : TECHNICO Opava s.r.o., Hradecká 1576/51, 746 01 Opava

Za zhotovitele :

Za investora :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	
DPH	15 %	
Základ pro DPH	21 %	14 790 724,90
DPH	21 %	3 106 052,23
Cena celkem za stavbu		17 896 777,13

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem
Celkem				
Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady	1 781 120,00		1 472 000,00	309 120,00
MULTIKANÁL	14 466 366,31		11 955 674,64	2 510 691,67
D.1.1. ASŘ	1 289 364,82		1 065 590,76	223 774,06
D.1.4. TPS	359 926,00		297 459,50	62 466,50
Celkem za stavbu	17 896 777,13		14 790 724,90	3 106 052,23

Poznámka:

Vedlejší rozpočtové náklady, náklady na provoz a zařízení staveniště, apod. a přesuny hmot u PSV jsou zahrnuty v jednotkových cenách jednotlivých položek - není-li uvedeno jinak.

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji překontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.

Zhotovitel je povinen nakládat se vzniklými odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. " O odpadech. "

V souladu se zákonem o veřejných zakázkách č.134/2016 Sb. uvedené odkazy na typový výrobek v této dokumentaci slouží pouze pro specifikaci technických parametrů a jejich kvalitativního standardu.

Rozpočet stavby je zpracován na podkladě projektové dokumentace pro provádění stavby.

Nedílnou součástí tohoto rozpočtu je projektová dokumentace pro provádění stavby.

Stavba :	Výstavba a modernizace fakulty informatiky a ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity
Objekt :	I. ETAPA - MULTIKANÁL VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ A OSTATNÍ NÁKLADY

Díl:	000	Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady	Např. dle §8, §9, §10 apod. vyhlášky č.169/2016 Sb., rozpočtových standardů apod.				Cenová soustava
1	011002001 RTO	Zajištění průzkumů, zkoušek, atestů, sond a revizí apod. uvedených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci nezbytně nutných k provedení díla.	sada	1,00	245 000,00	145 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
2	011002002 RTO	Podrobný korozní průzkum bludných proudů, kontrolní měření bludných proudů během výstavby, pořizování protokolů, závěrečná kontrolní měření.	sada	1,00	65 000,00	65 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
3	011002003 RTO	Zpracování geodetického zaměření skutečného provedení stavby a geometrických plánů dle SoD a dle požadavků DOSS a zápisu do KN (je-li vyžadováno).	sada	1,00	150 000,00	150 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
4	011002004 RTO	Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby dle SoD, platné legislativy, podmínek a požadavků investora a uživatele zajištění požadovaných dokladů a vyjádření DOSS.	sada	1,00	450 000,00	450 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
5	011002005 RTO	Vypracování dílenské či výrobní projektové dokumentace.	sada	1,00	120 000,00	120 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
6	011002006 RTO	Zpracování harmonogramu stavby a ZOV včetně průběžné aktualizace.	sada	1,00	16 000,00	16 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
7	011002007 RTO	Vytýčení inženýrských sítí - vč. případných kopaných sond, vč. projednání se správci, apod.	sada	1,00	35 000,00	35 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
8	011002008 RTO	Vytýčení prostorové polohy dopravní a technické infrastruktury.	sada	1,00	25 000,00	25 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
9	01100200 RTO	Zařízení staveniště	sada	1,00	120 000,00	120 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" - Vybavení a provoz staveniště, bezpečnostní hrazení, oplocení, zajištění přístupu na staveniště, zajištění ostraha majetku osob v průběhu realizace stavby a až do předání stavby do užívání, zabezpečení staveniště, vnější stavby a ploch dotčených stavbou, vybavení proti odcizení a škodám, uvedení pozemků a všech povrchů dotčených stavbou včetně zařízení staveniště do původního stavu či do stavu dle SoD, PD, požadavků investora, uživatele apod. po zrušení staveniště. "					
10	011002010 RTO	Zajištění a projednání všech nezbytných administrativních úkonů spojených s realizací stavby.	sada	1,00	63 000,00	63 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
11	011002011 RTO	Zajištění kompletační a koordinační činnosti spojených s realizací stavby a následným dáním do užívání.	sada	1,00	35 000,00	35 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
12	011002012 RTO	Provedení veškerých měření a zkoušek, zkoušek provedených násypů, revizních zpráv apod. dle platné legislativy a dle SoD.	sada	1,00	28 000,00	28 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
13	011002013 RTO	Jednání s dotčenými institucemi, s dotčenými orgány státní správy a samosprávy - například zajištění dokladů nutných k získání kolaudačního souhlasu, povolení a rozhodnutí nutných k realizaci stavby apod. "	sada	1,00	23 000,00	23 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
14	011002014 RTO	Součinnost se všemi zúčastněnými stranami - investorem, budoucím uživatelem, projektantem, zástupci organizací státní správy, koordinátorem BOZP apod.	sada	1,00	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
15	011002015 RTO	Zajištění splnění podmínek vyplývajících z vydaných rozhodnutí a povolení apod.	sada	1,00		9 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
16	011002016 RTO	Spolupráce na technických řešeních stavby odchylek zjištěných v průběhu stavby.	sada	1,00		9 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
17	011002017 RTO	Technická řešení kolizí se skrytými konstrukcemi, které nemohl projektant předvídat (kolize s podzemními sítěmi a konstrukcemi, apod.).	sada	1,00		12 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
18	011002018 RTO	Technická řešení rozdílů skutečně zjištěného stavu se stavem předpokládaného projektantem apod.	sada	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
19	011002019 RTO	Zaškolení obsluhy a investorem pověřených osob, vypracování a odsouhlasení provozních a manipulačních řádů, proškolení provozovatele s provozováním a užíváním realizovaného díla dle SoD a jiných podmínek.	sada	1,00		5 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
20	011002020 RTO	Územní vlivy	sada	1,00		45 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" - Vlivy klimatických podmínek : - Zajištění odvodnění staveniště, zajištění proti účinkům větru, vyšší ztrátě u zabudovaných materiálů, zpomalení / omezení výstavby z titulu nízkých nebo vysokých teplot, spotřeba obalového materiálu, odklizení sněhu a námrazy, posypový materiál, potřeba nadstandardních pracovních oděvů, zajištění nápojů pro zaměstnance v době vysokých teplot, čerpání vody při zaplavení výkopů nebo konstrukcí, oprava zabezpečení výkopů. " " " " - Mimosravenišťní doprava materiálů a výrobků. "					
21	011002021 RTO	Provozní vlivy	sada	1,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" - Náklady způsobené silničním provozem a provozem třetích osob a nelze jej v průběhu stavby vyloučit. " " - Náklady spojené s pracemi v ochranných pásmech. "					
22	011002022 RTO	Náklady na protiprašná a protihluková opatření.	sada	1,00		30 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
23	011002023 RTO	Náklady D+M informační tabule dle SoD.	sada	1,00		12 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
24	011002024 RTO	Bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v rozsahu platné legislativy a dle podmínek v SoD.	sada	1,00		4 500,00	CS ÚRS/TEO 2019 01

25	011002025 RTO	Fotodokumentace průběhu výstavby a dle specifikace uvedené SoD a podmínek dotačního titulu.	sada	1,00		3 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
26	011002026 RTO	Pasportizace území stavby a jejího okolí, zejména stavu příjezdových komunikací staveništní dopravy, předpokládaných dotčených ploch zasažených realizací stavby, požadavků vlastníků a uživatelů sousedních nemovitostí, DOSS apod.	sada	1,00		23 500,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
27	011002027 RTO	Dopravní opatření - dopravní a informační značení na komunikacích pro motorová a nemotorová vozidla a pro pěší, zajištění průchodů apod., projednání s příslušným odborem dopravy, zajištění údržby, čištění apod. dopravního značení a komunikací apod.	sada	1,00		25 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
28	011002028 RTO	Ostatní náklady spojené s požadavky objednatele, které jsou uvedeny v jednotlivých člácích smlouvy o dílo, pokud nejsou zahrnuty v soupisech prací vč. požadované záruky za jakost na provedené práce a dodávky, ...	sada	1,00		4 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
Celkem za		000 Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady				1 472 000,00	

Poznámka:

Jednotkové ceny zahrnují náklady na dodávku a montáž, dopravu, předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, veškeré a kompletní náklady není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk
Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady
Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

REKAPITULACE CELKOVÁ

Stavba: Výstavba a modernizace fakulty informatiky a ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity - I. ETAPA - MULTIKANÁL

Objekt: MULTIKANÁL

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
1	MULTIKANÁL	4 816 197,04
2	PŘELOŽKY OPTICKÝCH KABELŮ	7 139 477,60
	MULTIKANÁL - CELKEM	11 955 674,64

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Výstavba a modernizace fakulty informatiky a ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity - I. ETAPA - MULTIKANÁL

Objekt: MULTIKANÁL

JKSO: 825.18.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				2 986 164,54	
	1		Zemní práce				744 847,27	
1	221	113106121	Rozebrání dlažeb z betonových nebo kamenných dlaždic komunikací pro pěší ručně	m2	2,80	59,20	165,76	CS ÚRS 2019 01
			"Odstranění dlažby chodníku - u bodovy B "					
			"Odstranění dlažby - pro kabelovody + komory " 2,8		2,80			
2	221	113106123	Rozebrání dlažeb ze zámkových dlaždic komunikací pro pěší ručně	m2	25,27	350,00	8 844,50	CS ÚRS 2019 01
			"Odstranění dlažby chodníku - u bodovy C "					
			"Odstranění dlažby - pro kabelovody + komory " 5,6		5,60			
			"Odstranění dlažby chodníku - pro vedení kabeláže do objektu v chráničkách "					
			"Odstranění dlažby pro vedení od komory KK 10 " 9,33		9,33			
			"Odstranění dlažby pro vedení od komory KK 20 " 10,34		10,34			
3	221	113106161	Rozebrání dlažeb vozovek z drobných kostek s ložem z kameniva ručně	m2	1,40	980,00	1 372,00	CS ÚRS 2019 01
			"Odstranění části komunikace tvořené z kostek " 0,7*2		1,40			
4	221	113106271	Rozebrání dlažeb vozovek ze zámkové dlažby s ložem z kameniva strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	94,75	720,00	68 220,00	CS ÚRS 2019 01
			"Odstranění dlažby vozovek strojně - jednotlivě přes 50 do 200 m2 "					
			"Odstranění dlažby - pro kabelovody + komory " (95,45-0,7)		94,75			
5	221	113107101 SPC	Odstranění kačírku kolem objektu vč. zpětné pokládky po provedení prací	m2	1,78	1 450,00	2 581,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Odstranění kačírku kolem objektu, vč. jeho uskladnění, očištění a zpětné pokládky po provedení prací na původní místo - pro vedení kabeláže do objektu v chráničkách "					
			"Odstranění kačírku u objektu pro vedení od komory KK 10 " 0,8		0,80			
			"Odstranění kačírku u objektu pro vedení od komory KK 20 " 0,98		0,98			
6	221	113107123	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl 300 mm ručně	m2	29,47	1 450,00	42 731,50	CS ÚRS 2019 01
			"Odstranění podkladních vrstev ručně "					
			"Odstranění podkladních vrstev pod dlažbu pro pěší " 2,8+5,6		8,40			
			"Odstranění podkladních vrstev pod vozovkou z kostek " 0,7*2		1,40			
			"Odstranění podkladu dlažby chodníku - pro vedení kabeláže do objektu v chráničkách "					
			"Odstranění podkladních vrstev pod dlažbou pro vedení od komory KK 10 " 9,33		9,33			
			"Odstranění podkladních vrstev pod dlažbou pro vedení od komory KK 20 " 10,34		10,34			
7	221	113107163	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl 300 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	165,16	650,00	107 354,00	CS ÚRS 2019 01
			"Odstranění podkladních vrstev strojně - jednotlivě přes 50 do 200 m2 "					
			"Odstranění podkladních vrstev pod asfaltovou komunikací " 70,41		70,41			
			"Odstranění podkladních vrstev pod dlažbou " 95,45-0,7		94,75			
8	221	113107183	Odstranění podkladu živичného tl 150 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	70,41	650,00	45 766,50	CS ÚRS 2019 01
			"Odstranění živичného vrstvy asfaltové komunikace strojně "					
			"Odstranění asfaltu - pro kabelovody + komory - část u budovy B " 70,41		70,41			
9	221	113107323	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl 300 mm strojně pl do 50 m2	m2	16,45	320,00	5 264,00	CS ÚRS 2019 01
			"Odstranění podkladních vrstev strojně - jednotlivě přes do 50 m2 "					
			"Odstranění podkladních vrstev pod asfaltovou komunikací " 16,45		16,45			
10	221	113107343	Odstranění podkladu živичného tl 150 mm strojně pl do 50 m2	m2	16,45	320,00	5 264,00	CS ÚRS 2019 01
			"Odstranění živичného vrstvy asfaltové komunikace strojně - plochy jednotlivě do 50 m2. "					
			"Odstranění asfaltu - pro kabelovody + komory - část u vjezdu do atria " 16,45		16,45			
11	221	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	14,85	120,00	1 782,00	CS ÚRS 2019 01
			"Vytrhání obrub při provádění multikanálu" 11,6		11,60			
			"Vytrhání obrub - pro vedení kabeláže do objektu v chráničkách "					
			"Vytrhání obrub pro vedení od komory KK 10 " 2,25		2,25			
			"Vytrhání obrub pro vedení od komory KK 20 " 1		1,00			
			"V ceně také vybourání lože. "					
12	221	113204111	Vytrhání obrub záhonových	m	7,10	95,00	674,50	CS ÚRS 2019 01
			"Vytrhání obrub kolem kačírku - pro vedení kabeláže do objektu v chráničkách "					
			"Vytrhání obrub pro vedení od komory KK 10 " 3,2		3,20			
			"Vytrhání obrub pro vedení od komory KK 20 " 3,9		3,90			
			"V ceně také vybourání lože. "					
13	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	96,00	110,00	10 560,00	CS ÚRS 2019 01
14	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	12,00	90,00	1 080,00	CS ÚRS 2019 01
15	001	119001402	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 500 mm	m	20,00	655,00	13 100,00	CS ÚRS 2019 01
16	001	119001422	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí z 6 volně ložených kabelů	m	55,00	545,00	29 975,00	CS ÚRS 2019 01
17	001	130001101	Příplatek za ztížení výkopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	156,27	350,00	54 692,75	CS ÚRS 2019 01
			"Příplatek 50 % " (288,53+13,0+11,0)*0,5		156,27			
18	001	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	13,00	245,00	3 185,00	CS ÚRS 2019 01
			"Hloubení rýhy pro vedení kabeláže do objektu v chráničkách "					
			"Vedení od komory KK 10 "		7,50			
			"Vedení od komory KK 20 "		5,50			
19	001	131201109	Příplatek za lepidlost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	6,50	65,00	422,50	CS ÚRS 2019 01
			"Lepivost 50 % " (13,0)*0,50		6,50			
20	001	131203102	Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v nesoudržných horninách tř. 3, včetně naložení výkopku	m3	11,00	460,00	5 060,00	CS ÚRS 2019 01
			"Hloubení rýhy pro vedení kabeláže do objektu v chráničkách - část kolem objektu "					
			"Vedení od komory KK 10 "		5,50			
			"Vedení od komory KK 20 "		5,50			
21	001	131203109	Příplatek za lepidlost u hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v hornině tř. 3	m3	5,50	65,00	357,50	CS ÚRS 2019 01
			"Lepivost 50 % " (11,0)*0,50		5,50			
22	001	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3, včetně naložení výkopku	m3	288,53	65,00	18 754,25	CS ÚRS 2019 01

			"Hloubení rýhy pro vedení multikanálu "						
			"Kabelovody nad sebou " (138,3*1,0)*1,5			207,45			
			"Kabelovody vedle sebe " (15,1*1,4)*1,5			31,71			
			"Komory venkovní - 0,86*1,61 m " ((1,46*2,21)*1,7)*9			49,37			
23	001	132201209	Příplatek za lepicost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	144,27	65,00		9 377,23	CS ÚRS 2019 01
			" Lepivost 50 % " (288,53)*0,50		144,27				
24	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	458,00	120,00		54 960,19	CS ÚRS 2019 01
			" Zřízení pažení pro trasy kabelovodu - 80 % " (((138,3+15,1)*1,5)*2)*0,8		368,16				
			" Zřízení pažení pro venkovní komory - 80 % " (((1,46*2+2,21*2)*1,7)*9)*0,8		89,84				
25	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	458,00	58,00		26 564,09	CS ÚRS 2019 01
26	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	157,27	165,00		25 948,73	CS ÚRS 2019 01
			" Přemístění výkopku z hloubení rýh - 50 % " (288,53)*0,5		144,27				
			" Přemístění výkopku z hloubení jam - 100 % " (13,0)*1,0		13,00				
27	001	161101501	Svislé přemístění výkopku nošením svisle do v 3 m v hornině tř. 1 až 4	m3	11,00	1 450,00		15 950,00	CS ÚRS 2019 01
			" Přemístění výkopku za ruční hloubení jam kolem objektu - 100 % " (11,0)*1,00		11,00				
28	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	38,03	35,00		1 330,99	CS ÚRS 2019 01
			" Uložení zeminy pro zásyp na meziskládku - asfaltový kryt - tl. 130 mm " (90,36)*0,13		11,75				
			" Uložení zeminy pro zásyp na meziskládku - dlážděný kryt - tl. 180 mm " (98,12)*0,18		17,66				
			" Uložení zeminy pro zásyp na meziskládku - zásyp nad chráničkami - chodník - u objektu - od KK 10 + KK 20 " (2,13)+(2,13)		4,26				
			" Uložení zeminy pro zásyp na meziskládku - zásyp nad chráničkami - chodník - mimo objekt - od KK 10 + KK 20 " (1,48)+(1,84)		3,32				
			" Uložení zeminy pro zásyp na meziskládku - zásyp nad chráničkami - vozovka - od KK 10 " (1,04)		1,04				
29	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	38,03	125,00		4 753,55	CS ÚRS 2019 01
			" Zásyp rýhy vykopanou zeminou multikanálu "						
			" Zásyp rýhy pro kabelovod - asfaltový kryt - tl. 130 mm " (90,36)*0,13		11,75				
			" Zásyp rýhy pro kabelovod - dlážděný kryt - tl. 180 mm " (98,12)*0,18		17,66				
			" Zásyp zeminou nad chráničkami "						
			" Zásyp zeminou nad chráničkami - chodník - u objektu - od KK 10 + KK 20 " (2,13)+(2,13)		4,26				
			(1,48)+(1,84)		3,32				
			" Zásyp zeminou nad chráničkami - vozovka - od KK 10 " (1,04)		1,04				
30	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození sítím, uloženou do 3 m	m3	106,39	150,00		15 958,93	CS ÚRS 2019 01
			" Obsyp plastových kabelovodů - tl. 850 mm "						
			" Kabelovody nad sebou " (138,3*1,0)*0,85		117,56				
			" Kabelovody vedle sebe " (15,1*1,4)*0,85		17,97				
			" Odečet za tvarovky kabelovodu " -(138,3+15,1)*0,385*0,385*2		-45,48				
			" Obsyp komor kabelovodů "						
			" Obsyp komor kabelovodu - venkovní " ((1,46*2,21)*1,03)*8		26,59				
			" Odečet za komory kabelovodu - venkovní " -(0,86*1,61*1,6)*8		-17,72				
			" Obsyp ze štěrkopisku kolem chráničků z PVC "						
			" Vedení od komory KK 10 " 4,04		4,04				
			" Vedení od komory KK 20 " 3,44		3,44				
31	583	58337302 RTO	granulovaný materiál	t	197,82	420,00		83 084,40	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Granulovaný materiál pro obsyp kabelovodů a komor " (98,91)*2,0		197,82				
32	583	58337310	štěrkopisek frakce 0/4	t	14,96	390,00		5 834,40	CS ÚRS 2019 01
			" Štěrkopisek pro obsyp chráničků z PVC " (7,48)*2,0		14,96				
33	231	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovinně a svahu do 1:5	m2	211,08	350,00		73 878,00	CS ÚRS 2019 01
			" Úprava ploch před realizací zpevněných ploch. " (0,7+86,86+95,45+25,27+2,8)		211,08				
			2					11 609,40	
			Zakládání						
34	001	215901101	Hutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS	m2	211,08	55,00		11 609,40	CS ÚRS 2019 01
			" Hutnění ploch před realizací zpevněných ploch " (0,7+86,86+95,45+25,27+2,8)		211,08				
			4					35 222,60	
			Vodorovné konstrukce						
35	271	451573111 RTO	Lože pod potrubí otevřený výkop z granulovaného materiálu	m3	12,76	1 680,00		21 428,74	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Lože z granulovaného materiálu bez pevných částí a kamenů > 20 mm "						
			" Lože z granulovaného materiálu pro multikanál - tl. 80 mm " ((15,1*1,4)+(138,3*1,0))*0,080		12,76				
36	271	452321151	Podkladní desky ze ŽB tř. C 20/25 otevřený výkop	m3	2,71	2 900,00		7 860,00	CS ÚRS 2019 01
			" Deska z ŽB pro komory kabelovodů - tl. 100 mm " ((1,46*2,21*8)*0,100)*1,05		2,71				
			" POZN: S bedněním není uvažováno. "						
37	271	452321901 SPC	Betonové panely pro ochranu PVC chráničků	m2	7,23	780,00		5 637,06	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Betonový panel tl. 90 mm, š. 300 mm jako ochrana PVC chráničků "						
			" Vedení od komory KK 10 " (4,95*0,6)*1,1		3,27				
			" Vedení od komory KK 20 " (6,0*0,6)*1,1		3,96				
38	271	452368211	Výztuž podkladních desek nebo bloků nebo pražců otevřený výkop ze svařovaných sítí Kari	t	0,26	1 150,00		296,81	CS ÚRS 2019 01
			" Výztuž desky pod komory kabelovodů, 100 kg/m3, hmotnost výztuže včetně ztrátého. " ((2,71)/1,05)*0,100		0,26				
			5					614 095,00	
			Komunikace						
39	221	591241111	Kladení dlažby z kostek drobných z kamene na MC tl 50 mm	m2	1,40	1 350,00		1 890,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zpětné osazení očištěných dlažebních kostek " 0,7*2		1,40				
40	221	596999101 SPC	D+M Konstrukce komunikace - vyspravení pásů se živičným krytem - Specifikace dle PD	m2	86,86	2 310,10		200 655,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V ceně : "						
40a			" - Obrusná vrstva - asfaltový beton ACO 11 - tl. 40 mm - 95,55 m2 "	m2	95,55	420,00		40131,00	
40b			" - Spojovací asfaltový postřík P - 0,50 kg/m2. - 95,55 m2 "	m2	95,55	420,00		40131,00	
40c			" - Podkladní vrstva z ACP 16+ - tl. 70 mm - 95,55 m2 "	m2	95,55	420,00		40131,00	
40d			" - Podklad ze štěrkodrti ŠD-A frakce 0-32 mm - tl. 130 mm - 95,55 m2 "	m2	95,55	420,00		40131,00	
40e			" - Podklad ze štěrkodrti ŠD-B frakce 32-63 mm - tl. 200 mm - 95,55 m2 "	m2	95,55	420,00		40131,00	
			" Asfaltová plocha " 16,45+70,41		86,86				
			" Cena skladby včetně ztrátého "						
41	221	596999102 SPC	D+M Betonová dlažba vozovky - areálová komunikace - Specifikace dle PD	m2	94,75	3 439,66		325 907,50	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V ceně : "						

41a		" - Montáž očištěné betonová zámkové dlažby - pojízdné - tl. 80 mm - 94,75 m ² "	m ²	94,75	2450,00	232137,50		
41b		" - Betonová zámková dlažba - tl. 80 mm - rezerva 10 % - 9,50 m ² "	m ²	9,50	1250,00	11875,00		
41c		" - Lože z drti frakce 4-8 - tl. 40 mm - vč. štěrkodrtě pro vmetení do spar - 7,60 t "	t	7,60	625,00	4750,00		
41d		" "	m ²	104,25	350,00	36487,50		
41e		" - Štěrkodrt' ŠD-B frakce 0-32 mm - tl. 150 mm - 104,25 m ² "	m ²	104,25	390,00	40657,50		
		" Cena skladby včetně ztrátého a přehutnění hutnitelných vrstev " (92,52)+(2,93)-0,7		94,75				
42	221	596999103 SPC	D+M Betonová dlažba - zámková - chodník - Specifikace dle PD	m ²	25,27	2 952,95	74 621,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" V ceně : "						
42a		" - Montáž očištěné betonové zámkové dlažby - tl. 60 mm - 25,27 m ² "	m ²	25,27	1950,00	49276,50		
42b		" - Betonová zámková dlažba - tl. 60 mm - rezerva 10 % - 2,55 m ² "	m ²	2,55	1250,00	3187,50		
42c		" - Lože z drti frakce 4-8 - tl. 30 mm - vč. štěrkodrtě pro vmetení do spar - 1,55 t "	t	1,55	7300,00	11315,00		
42d		" - Štěrkodrt' ŠD-B frakce 0-32 mm - tl. 150 mm - 27,8 m ² "	m ²	27,80	390,00	10842,00		
		" Cena skladby včetně ztrátého a přehutnění hutnitelných vrstev " (5,6)+(9,33+10,34)		25,27				
43	221	596999104 SPC	D+M Betonová dlažba - chodník - Specifikace dle PD	m ²	2,80	3 936,25	11 021,50	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" V ceně : "						
43a		" - Montáž očištěné betonové dlažby - 2,8 m ² "	m ²	2,80	2250,00	6300,00		
43b		" - Betonová dlažba - rezerva - 0,25 m ² "	m ²	0,25	1250,00	312,50		
43c		" - Lože z drti frakce 4-8 - tl. 30 mm - vč. štěrkodrtě pro vmetení do spar - 0,20 t "	t	0,20	16000,00	3200,00		
43d		" - Štěrkodrt' ŠD-B frakce 0-32 mm - tl. 150 mm - 3,1 m ² "	m ²	3,10	390,00	1209,00		
		" Cena skladby včetně ztrátého a přehutnění hutnitelných vrstev " 2,8		2,80				
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				1 308 336,51	
44	221	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého třídy C 12/15	m	13,25	1 950,00	25 837,50	CS ÚRS 2019 01
		" Osazení očištěného obrubníku " (11,6-1,6)+(3,25)		13,25				
45	221	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou z betonu prostého třídy C 12/15	m	7,10	2 350,00	16 685,00	CS ÚRS 2019 01
		" Osazení očištěného obrubníku " 7,1		7,10				
46	971	97199901 SPC	D+M Výškové napojení nové sklady na stávající zpevněné plochy - Specifikace dle PD	m	369,66	230,00	85 021,80	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" V ceně - řezání asfaltového krytu, - frézování, - zarovnaní styčných ploch, - úprava čela betonového / asfaltového krytu, - spojovací penetrační postřik, - zpětná závlaha spar, - předláždění stávající plochy, - odvoz a uložení vybouraných hmot. "						
		((152,4+32,24)+(154,4+16,62)+(7,85+6,15)		369,66				
		" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu sutí, odvoz stavební sutí, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "						
		" V ceně také přesun hmot. "						
47	971	97199902 SPC	D+M Ochrana zdiva popovou fólií - Specifikace dle PD	m ²	5,95	1 520,00	9 045,52	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" Včetně kotvicích a spojovacích prvků. Součástí ceny odstranění nesoudržných částí, očištění stávajícího nadzákladového zdiva a základů, vyspravení podkladu. V ceně také přesun hmot "						
		" Novopvá fólie podél stěn stávajícího objektu v místě výkopů kabelovodů u objektu " (6,3-0,89)*1,1		5,95				
		" V ceně také přesun hmot. "						
48	971	97199903 SPC	DMTŽ + M Dočasná demontáž + zpětná montáž okolních prvků při výkopových pracích jinde neuvedených - Specifikace dle PD	sada	1,00	25 000,00	25 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" Demontáž stávajících dopravních značek, krajníků, vytyčovacích prvků vedení, vodorovného značení, případně nutné navýšení množství výše uvedeného - obrubníků, dlažby, apod. vč. jejich uskladnění, očištění, úpravy a zpětného osazení. V ceně také veškerý případný nutný materiál a práce - lože, beton, bednění, apod. V ceně také případný odvoz poškozených prvků vč. dodávky a montáže nových.."		1,00				
		" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu sutí, odvoz stavební sutí, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "						
49	971	97199904 SPC	Úprava okolí obrubníků a dlažby v místě poklopů šachty KK 20 - Specifikace dle PD	sada	1,00	35 000,00	35 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" Úprava okolí obrubníků a dlažby v místě poklopů šachty KK 20. V ceně veškerý nutný materiál a práce pro funkční provedení napojení obrubníků u šachty KK 20. V ceně také přesun hmot, sutí. "		1,00				
50	221	979024441	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků zahradních	m	7,10	1 450,00	10 295,00	CS ÚRS 2019 01
		" Očištění vybouraných obrubníků před zpětným osazením "		7,10				
51	221	979024443	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních	m	13,25	1 450,00	19 212,50	CS ÚRS 2019 01
		" Očištění vybouraných obrubníků před zpětným osazením " (11,6-1,6)+(3,25)		13,25				
52	221	979054441	Očištění vybouraných z desek nebo dlaždic s původním spárováním z kameniva těžného	m ²	2,80	3 250,00	9 100,00	CS ÚRS 2019 01
		" Očištění vybouraných betonových dlaždic před zpětným osazením " 2,8		2,80				
53	221	979054451	Očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kameniva těžného	m ²	120,72	750,00	90 540,00	CS ÚRS 2019 01
		" Očištění vybouraných dlaždic pro zpětné použití " ((92,52)+(5,6))+((19,67)+(2,93))		120,72				
54	221	979071122	Očištění dlažebních kostek drobných s původním spárováním živičnou směsí nebo MC	m ²	1,40	7 850,00	10 990,00	CS ÚRS 2019 01
		" Očištění vybouraných dlažebních kostek před zpětným osazením "		1,40				
55	997	997999801 SPC	Náklady spojené s dovozem zeminy z meziskládky pro zpětné použití	m ³	38,03	990,00	37 649,70	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" V položce zahrnuto naložení, dovoz ze zeminy z meziskládky a její složení "						
		" Zpětné přemístění zeminy pro zásyp pod komunikace "		29,41				
		" Zpětné přemístění zeminy pro zásyp chráničků "		8,62				
55a		" Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m ³	38,03	320,00	12169,60		
55b		" Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m ³	38,03	320,00	12169,60		
55c		" Složení zeminy "	m ³	38,03	350,00	13310,50		
56	997	997999802 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m ³	274,50	1 590,00	436 455,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "						
		" Odvoz zeminy z vykopání trasy pro kabelovody " 288,53-29,41		259,12				
		" Odvoz zeminy z vykopání trasy pro chráničky " (11+13)-8,62		15,38				

56a		" Naložení zeminy "	m3	274,50	450,00	123 525,00		
56b		" Odvoz zeminy do vzdálenosti do 10 000 m "	m3	274,50	320,00	87 840,00		
56c		" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	274,50	250,00	68 625,00		
56d		" Hrubé terréní úpravy na místě dovoz "	m3	274,50	250,00	68 625,00		
56e		" Poplatek za uložení sypaniny "	m3	274,50	320,00	87 840,00		
57	997	997999901 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením suti - směsný stavební odpad (ŽB, PB, kámen, ostatní...)	t	96,22	3 650,00	351 206,65	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. " 96,221		96,22			
57a		" Vodorovné přemístění suti "	t	96,22	980,00	94 296,58		
57b		" Svislé přemístění suti "	t	96,22	1250,00	120 276,25		
57c		" Naložení suti "	t	96,22	650,00	62 543,65		
57d		" Odvoz suti "	t	96,22	450,00	43 299,45		
57e		" Poplatek za uložení suti "	t	96,22	320,00	30 790,72		
58	997	997999902 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením suti - nebezpečný odpad (polystyren, asfalt, živice, ...)	t	27,45	5 330,00	146 297,84	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. " 27,448		27,45			
58a		" Vodorovné přemístění suti "	t	27,45	980,00	26 899,04		
58b		" Svislé přemístění suti "	t	27,45	1250,00	34 310,00		
58c		" Naložení suti "	t	27,45	650,00	17 841,20		
58d		" Odvoz suti "	t	27,45	1250,00	34 310,00		
58e		" Poplatek za uložení suti "	t	27,45	1200,00	32 937,60		
		99	Přesun hmot				272 053,75	
59	221	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným	t	82,05	850,00	69 740,80	CS ÚRS 2019 01
60	221	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	87,78	850,00	74 614,70	CS ÚRS 2019 01
61	998	998276901 SPC	Přesun hmot pro vedení kabelovodů	t	250,79	250,00	62 698,25	CS ÚRS/TEO 2019 01
62	HZS	HZS1291 RTO	Stavební přípomocce - Pomocný stavební dělník	soubor	1,00	65 000,00	65 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomocce, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		1,00			
		M	Práce a dodávky M				1 830 032,50	
		46-M	Zemní a pomocné stavební práce při elektromontážích				1 830 032,50	
63	946	460531901 SPC	D+M Šetná demontáž stávající kabelové komory a její případná zpětná montáž na nové místo - Specifikace dle PD	kus	1,00	5 800,00	5 800,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Demontáž a zpětná montáž na jiné místo stávající kabelové komory KK2 vč. nutných úprav a veškerých prací - např. odpojení a zajištění stávajících kabelů před demontáží komory, doplnění chybějících prvků, apod. "		1,00			
			" V ceně také přesun hmot, zeminy a suti. "					
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "					
64	946	460531902 SPC	D+M Devítitorový multikanál - plastový kabelovod - Specifikace dle PD	m	322,14	3 200,00	1 030 848,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Provedení devítitorového multikanálu. V ceně také veškeré nutné tvarovky - základní, ohybové, hrdlové, mezivrky, adaptéry, koncovek, ... - příslušenství, spojovací materiál, apod. " (((15,1)+(138,3)*2)*1,05		322,14			
			" V ceně také přesun hmot a případné nutné řezání / úpravy jednotlivých prvků. "					
65	946	460531903 SPC	D+M Kabelová komora pro silniční zatížení - plast vyztužený skleněným vláknem - Specifikace dle PD	kus	8,00	58 000,00	464 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Kabelová komora půdorysných rozměrů 0,86×1,61 m (vnější rozměr), 0,75×1,50 m (vnitřní rozměr), hloubky ± 1,6 m - 7 ks. Komora sestavená ze segmentů výšky 150 mm. Víko litinové pro silniční zatížení třídou D 400. "		7,00			
			" Rezerva - KK2 - z důvodu případné nemožnosti použití "		1,00			
			" V ceně také přesun hmot "					
66	946	460531904 SPC	D+M Zajištění napojení nového vedení kabelovodu na stávající komory - Specifikace dle PD	sada	2,00	16 000,00	32 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Zajištění napojení nového devítitorového multikanálu na stávající komory - 1× sada do KK4, 1× sada do KK6. V ceně tvarovky, chráničky, výřezy, a další nutné práce a materiál nutný pro provedení správného a těsného napojení.. "		2,00			
			" V ceně také přesun hmot, suti "					
			" POZN: Sadou je myšlena kompletní trasa vedoucí z jedné strany do komory. "					
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "					
67	946	460531905 SPC	D+M Zajištění napojení stávajícího vedení kabelovodu na nové komory - Specifikace dle PD	sada	2,00	16 000,00	32 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Zajištění napojení stávajícího multikanálu na nové komory - 2× sada do KK2. V ceně tvarovky, chráničky, výřezy, a další práce a materiál nutný pro provedení správného a těsného napojení.. "		2,00			
			" V ceně také přesun hmot, suti "					
			" POZN: Sadou je myšlena kompletní trasa vedoucí z jedné strany do komory. "					
68	946	460531906 SPC	D+M Zajištění napojení vedení kabelů v chráničkách na nové komory - Specifikace dle PD	sada	2,00	16 000,00	32 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Zajištění napojení nově provedeného vedení kabelů v PVC chráničkách na nové komory - 1× sada do KK10, 1× sada do KK20. V ceně tvarovky, chráničky, výřezy, a další práce a materiál nutný pro provedení správného a těsného napojení.. "		2,00			
			" V ceně také přesun hmot, suti "					
			" POZN: Sadou je myšlena kompletní trasa vedoucí z jedné strany do komory. "					

			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "						
69	946	460531907	SPC	D+M Provedení spojovací šachty pro uložení spojek pro trasy od objektu SFINX - Specifikace dle PD	sada	1,00	12 500,00	12 500,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" V ceně: šachta pro spojování vč. veškerého příslušenství, zemní a výkopové práce - sejmutí ornice, výkopový pažení, svislý přesun zeminy, ochrana stávajících kabelů, čerpání vody, ... -, práce pro uložení šachty a její obsyp a zásyp - lože, ochranné prvky, ... -, odvoz zeminy na dočasnou a trvalou skládku, sadové úpravy - zpětné ozelenění, úprava terénu (hrabání, válení, ...), hnojení, zapískování, zalití, apod. -, a další nutné práce a materiál nutný pro provedení a splnění funkčnosti. "			1,00		
				" V ceně také přesun hmot, suti "					
				" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "					
				" V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "					
70	946	460531908	SPC	D+M Provedení trasy ze spojovací šachty do komory KK1 pomocí chrániček - Specifikace dle PD	sada	1,00	42 000,00	42 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" V ceně: chráničky, zemní a výkopové práce - sejmutí ornice, výkopový pažení, svislý přesun zeminy, ochrana stávajících kabelů, čerpání vody, ... -, práce pro uložení chrániček a jejich obsyp a zásyp - lože, ochranné prvky, ... -, odvoz zeminy na dočasnou a trvalou skládku, sadové úpravy - zpětné ozelenění, úprava terénu (hrabání, válení, ...), hnojení, zapískování, zalití, apod. -, provedení napojení mezi šachtou a komorou - jednotlivé prvky, materiál, práce -, a další nutné práce a materiál nutný pro provedení a splnění funkčnosti. "			1,00		
				" V ceně také přesun hmot, suti "					
				" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "					
				" V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "					
71	946	460531909	SPC	D+M PVC chránička DN 110 - Specifikace dle PD	m	507,10	195,00	98 884,50	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" PVC chránička pro ochranu kabelů z kabelových komor. Vnější plášť z HDPE, vnitřní plášť z LDPE. "					
				" Chránička pro kabely vedoucí z komory KK10 " ((6,0+5,05+1,0)*20)*1,1			265,10		
				" Chránička pro kabely vedoucí z komory KK20 " ((4,95+5,05+1,0)*20)*1,1			242,00		
				" V ceně kotvicí prvky pro upevnění vedení po fasádě, přesun hmot "					
72	946	460531910	SPC	D+M Příslušenství pro instalaci kabelových komor	sada	1,00	45 000,00	45 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" V ceně případné nutné prvky při obsypch, a zásypech pro komory - vzpěry pro zachování rozměrů komot, drenážní trubky pro odvod nahromaděné vody, apod., a další nutný materiál a práce související se zachováním tvaru komor. "			1,00		
				" V ceně také přesun hmot. "					
73	946	460531911	SPC	Ostatní konstrukce a práce pro M jinde neuvedené	sada	1,00	35 000,00	35 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" - Nutné zabezpečení kabelovodů při provádění zásypu, obsypů. "			1,00		
				" - Nutná úprava dna komory pro vedení kabelů uvnitř komor. "					
				" - Kontrola a případné čištění stávajícího vedení kabelovodů a komor vč. nutné výměny / opravy poškozených částí. "					
				" - Další vnitřní vybavení a práce jinde nespecifikované spojené s provedením funkčního celku M - kabelovodů. "					

Celkem

4 816 197,04

CELKEM	MULTIKANÁL	4 816 197,04
---------------	-------------------	---------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob oceňování vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.) Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Výstavba a modernizace fakulty informatiky a ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity - I. ETAPA - MULTIKANÁL

Objekt: MULTIKANÁL

Část: PŘELOŽKY OPTICKÝCH KABELŮ

JKSO: 828

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				90 412,60	
		5	Komunikace				18 892,50	
1	221	596999101 SPC	D+M Konstrukce komunikace - vyspravení pásů se živičným krytem - Specifikace dle PD	m2	2,50	7 557,00	18 892,50	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V ceně : "					
1a			" - Obrusná vrstva - asfaltový beton ACO 11 - tl. 40 mm - 2,75 m2 "	m2	2,75	3600,00	9900,00	
1b			" - Spojovací asfaltový postřik P - 0,50 kg/m2. - 2,75 m2 "	m2	2,75	1250,00	3437,50	
1c			" - Podkladní vrstva z ACP 16+ - tl. 70 mm - 2,75 m2 "	m2	2,75	650,00	1787,50	
1d			" - Podklad ze štěrkodrti ŠD-A frakce 0-32 mm - tl. 130 mm - 2,75 m2 "	m2	2,75	650,00	1787,50	
1e			" - Podklad ze štěrkodrti ŠD-B frakce 32-63 mm - tl. 200 mm - 2,75 m2 "	m2	2,75	720,00	1980,00	
			" Asfaltová plocha " (5,0)*0,5		2,50			
			" Cena sklady včetně ztrátého "					
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				55 258,00	
2	997	997999801 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	3,00	13 100,00	39 300,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V poloze zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "					
			" Odvoz zeminy z vykopání rýh pro kabely " (20,0+5,0)*0,5*0,24		3,00			
2a			" Naložení zeminy "	m3	3,00	2 100,00	6 300,00	
2b			" Odvoz zeminy do vzdálenosti do 10 000 m "	m3	3,00	2 800,00	8 400,00	
2c			" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	3,00	1 350,00	4 050,00	
2d			" Hrubé terénní úpravy na místě dovozu "	m3	3,00	1 350,00	4 050,00	
2e			" Poplatek za uložení sypaniny "	m3	3,00	5 500,00	16 500,00	
3	997	997999902 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením suti - nebezpečný odpad (polystyren, asfalt, živice, ...)	t	0,79	20 200,00	15 958,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. " 0,79		0,79			
3a			" Vodorovné přemístění suti "	t	0,79	3450,00	2 725,50	
3b			" Svislé přemístění suti "	t	0,79	3600,00	2 844,00	
3c			" Naložení suti "	t	0,79	3200,00	2 528,00	
3d			" Odvoz suti "	t	0,79	9000,00	7 110,00	
3e			" Poplatek za uložení suti "	t	0,79	950,00	750,50	
		99	Přesun hmot				16 262,10	
4	221	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	2,53	1 950,00	4 925,70	CS ÚRS 2019 01
5	998	998276901 SPC	Přesun hmot pro kabely a potrubí	t	9,45	1 200,00	11 336,40	CS ÚRS/TEO 2019 01
		M	Práce a dodávky M				7 049 065,00	
		22 M	Montáže technologických zařízení				1 484 445,00	
6	943	220182003 RTO	D+M Zatažení / pokládka HDPE trubek v kolektoru - Specifikace dle PD	m	1650,00	250,00	412 500,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Zatažení / pokládka trubek HDPE 40 " (1500)*1,1		1650,00			
			" Barevná specifikace dle PD "					
			" V ceně také přesun hmot. "					
7	943	220182034 RTO	Zafouknutí pětice mikrotrubiček 10/8 do HDPE 40	m	600,00	105,00	63 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Zafouknutí mikrotrubiček " (600)		600,00			
			" V ceně také přesun hmot. "					
8	943	220182023	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky od 1m do 2000 m	kus	10,00	900,00	9 000,00	CS ÚRS 2019 01
			" Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubek "		10,00			
			" V ceně také přesun hmot. "					
9	943	220182023 RTO	Kontrola tlakutěsnosti mikrotrubiček od 1m do 2000 m	kus	15,00	900,00	13 500,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Kontrola tlakutěsnosti mikrotrubiček "		15,00			
			" V ceně také přesun hmot. "					
10	922	220999101 SPC	D+M Zafouknutí, uložení optických kabelů / mikrotrubiček - Specifikace dle PD	m	242,00	105,00	25 410,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Kabel optický - MU ÚVT CPS 288 vl. " (220)*1,1		242,00			
			" V ceně také přesun hmot. "					
11	922	220999102 SPC	D+M Zafouknutí, uložení optických kabelů / mikrotrubiček - Specifikace dle PD	m	242,00	105,00	25 410,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Kabel optický - MU ÚVT MOU 2x24 vl (48 vl.) " (220)*1,1		242,00			
			" V ceně také přesun hmot. "					
12	922	220999103 SPC	D+M Zafouknutí, uložení optických kabelů / mikrotrubiček - Specifikace dle PD	m	242,00	105,00	25 410,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Kabel optický - MU ÚVT ESF 192 vl. " (220)*1,1		242,00			
			" V ceně také přesun hmot. "					
13	922	220999104 SPC	D+M Zafouknutí, uložení optických kabelů / mikrotrubiček - Specifikace dle PD	m	242,00	105,00	25 410,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Kabel optický - MU ÚVT Veterina 96 vl. " (220)*1,1		242,00			
			" V ceně také přesun hmot. "					
14	922	220999105 SPC	D+M Zafouknutí, uložení optických kabelů / mikrotrubiček - Specifikace dle PD	m	352,00	105,00	36 960,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Kabel optický - MU ÚVT Centrum Šumavská 96 vl. " (320)*1,1		352,00			
			" V ceně také přesun hmot. "					
15	922	220999106 SPC	D+M Zafouknutí, uložení optických kabelů / mikrotrubiček - Specifikace dle PD	m	187,00	105,00	19 635,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Kabel optický - MU ÚVT Aquatis 12 vl. a MU ÚVT Redis 12 vl. (24 vl.) " (170)*1,1		187,00			

			" V ceně také přesun hmot. "							
16	922	220999107	SPC	D+M Zafouknutí, uložení optických kabelů / mikrokabelů - Specifikace dle PD	m	264,00	105,00	27 720,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Kabel optický - Faster 96 vl. I. " (240)*1,1			264,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
17	922	220999108	SPC	D+M Zafouknutí, uložení optických kabelů / mikrokabelů - Specifikace dle PD	m	264,00	105,00	27 720,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Kabel optický - Faster 96 vl. II. " (240)*1,1			264,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
18	922	220999109	SPC	D+M Zafouknutí, uložení optických kabelů / mikrokabelů - Specifikace dle PD	m	264,00	105,00	27 720,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Kabel optický - T-MOBILE / GTS 24 vl. " (240)*1,1			264,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
19	922	220999110	SPC	D+M Zafouknutí, uložení optických kabelů / mikrokabelů - Specifikace dle PD	m	264,00	105,00	27 720,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Kabel optický - T-MOBILE / GTS 48 vl. " (240)*1,1			264,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
20	922	220999111	SPC	D+M Zafouknutí, uložení optických kabelů / mikrokabelů - Specifikace dle PD	m	264,00	105,00	27 720,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Kabel optický - VUT Veterina 48 vl. " (240)*1,1			264,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
21	922	220999112	SPC	D+M Zafouknutí, uložení optických kabelů / mikrokabelů - Specifikace dle PD	m	264,00	105,00	27 720,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Kabel optický - VUT Kounicova 46/48, 48 vl. " (240)*1,1			264,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
22	922	220999113	SPC	D+M Zafouknutí, uložení optických kabelů / mikrokabelů - Specifikace dle PD	m	352,00	105,00	36 960,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Kabel optický - VUT serverovna Kounicova 96 vl. " (160)*1,1			176,00				
			" Kabel optický - VUT serverovna Kounicova 96 vl. " (160)*1,1			176,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
23	922	220999114	SPC	D+M Zafouknutí, uložení optických kabelů / mikrokabelů - Specifikace dle PD	m	66,00	105,00	6 930,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Kabel optický - CETIN 12 vl. " (60)*1,1			66,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
24	922	220999115	SPC	D+M Rozvaděč - Specifikace dle PD	kus	4,00	19 000,00	76 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Rozvaděč Rack 19" 45U 800x800 "			4,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
25	922	220999116	SPC	D+M Optický rozvaděč ODF - Specifikace dle PD	kus	15,00	18 000,00	270 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Optický rozvaděč ODF "			15,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
26	922	220999116	SPC	D+M Optická spojka přímá, odbočná - Specifikace dle PD	kus	16,00	17 000,00	272 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Optické spojky " (15,0)*1,05			16,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
			22 M	Montáže technologických zařízení - Montážní práce				3 598 390,00		
27	922	220999201	SPC	Manipulace s koncem optických kabelů před ukončením - Specifikace dle PD	kus	30,00	33 000,00	990 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Manipulace s koncem optických kabelů "			30,00				
28	922	220999202	SPC	Příprava vnitřní trasy - Specifikace dle PD	m	30,00	2 400,00	72 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Příprava vnitřní trasy vedení. V ceně veškeré nutné práce a materiál. "			30,00				
29	922	220999203	SPC	Svařování vláken v ODF - Specifikace dle PD	kus	1308,00	690,00	902 520,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
30	922	220999204	SPC	Svařování vláken ve spojkce - Specifikace dle PD	kus	1308,00	690,00	902 520,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
31	922	220999205	SPC	Montáž kabelové rezervy - Specifikace dle PD	kus	30,00		0,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
32	922	220999206	SPC	Kontrolní měření na optickém kabelu - 1vl., transmisní a reflektometrická metoda - Specifikace dle PD	kus	1308,00	450,00	588 600,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
33	922	220999207	SPC	Vyhodnocení měření, zpracování měřících protokolů pro optické kabely - Specifikace dle PD	kus	15,00	350,00	5 250,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
34	HZS	HZS2221		Hodinová zúčtovací sazba elektrikář	hod	50,00	650,00	32 500,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Demontáž a likvidace odpojených přepojených kabelů , rozvaděčů a chrániček "			50,00				
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "							
35	HZS	HZS2222		Hodinová zúčtovací sazba elektrikář odborný	hod	140,00	750,00	105 000,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Koordinace při přepojení, kontrola provozu "			60,00				
			" Kontrola dokumentace propojení , konektorů a barevného kódu vláken "			60,00				
			" Značení a popis kabelů, ODF spojek "			20,00				
			22 M	Montáže technologických zařízení - Dodávka materiálu				1 526 230,00		
36	354	35499301	SPC	mikrotrubička 10/8 - Specifikace dle PD	m	3300,00	9,00	29 700,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Mikrotrubička 10/8 " (3000)*1,1			3300,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
37	354	35499302	SPC	pigtail a spojka do ODF + ochrana svaru - Specifikace dle PD	kus	1373,00	610,00	837 530,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Pigtail a spojky s rámečkem vč ochrany svaru " (1308,0)*1,05			1373,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
38	354	35499303	SPC	ostatní drobný materiál - Specifikace dle PD	kus	53,00	650,00	34 450,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Spojky, štítky, pásky, ... " (50,0)*1,05			53,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
39	354	35499304	SPC	patchcordy potřebných délek a zakončení potřebné pro propojení při přepojení - Specifikace dle PD	kus	525,00	1 150,00	603 750,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Patchcordy a zakončení " (500)*1,05			525,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
40	354	35499305	SPC	kabelový kříž pro uložení kabelové rezervy - Specifikace dle PD	kus	32,00	650,00	20 800,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Patchcordy a zakončení " (30)*1,05			32,00				
			" V ceně také přesun hmot. "							
			46 M	Zemní a pomocné stavební práce při elektromontážích				389 000,00		
41	946	460010901	SPC	Vytýčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru vč. provedení sond	m	50,00	600,00	30 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Vytýčení stávajících inženýrských vedení, sondy na vedení v trase venkovního rozvodu. " (50)			50,00				
42	946	460030011		Sejmutí drnu jakékoliv tloušťky	m2	10,00	320,00	3 200,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Sejmutí drnu před provedením výkopových prací pro kabely. V ceně tako uložení na dočasnou skládku. " (20,0)*0,5			10,00				

43	946	460030173	Odstranění podkladu nebo krytu komunikace ze živice tloušťky do 15 cm	m2	2,50	2 600,00	6 500,00	CS ÚRS 2019 01
			" Odstranění krytu ze živice (asfaltového chodníku) před výkopem. " (5,0)*0,5		2,50			
44	946	460150253	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 70 cm, v hornině tř 3	m	25,00	2 100,00	52 500,00	CS ÚRS 2019 01
			" Hloubení rýh v místě asfaltového chodníku " 5,0		5,00			
			" Hloubení rýh v místě zeleně " 20,0		20,00			
45	946	460400021	Pažení příložné plně výkopů rýh kabelových hloubky do 2 m	m2	35,00	6 500,00	227 500,00	CS ÚRS 2019 01
			" Pažení rýhy pro vedení v asfaltu " (5,0*0,7)*2		7,00			
			" Pažení rýhy pro vedení v zeleni " (20,0*0,7)*2		28,00			
46	946	460400121	Odstranění pažení příložného plného výkopů rýh kabelových hloubky do 2 m	m2	35,00	1 300,00	45 500,00	CS ÚRS 2019 01
47	946	460421172 RTO	Lože kabelů z písku nebo šterkopísku tl 10 cm nad i pod kabel, kryté plastovou deskou, š lože do 50 cm	m	25,00		0,00	CS ÚRS 2019 01
			" Lože vč. montáže krycích desek pro kabeláž vedenou v asfaltu - pro rýhu š. 500 mm " (5,0)		5,00			
			" Lože vč. montáže krycích desek pro kabeláž vedenou v zeleni - pro rýhu š. 500 mm " (20,,0)		20,00			
48	345	34575121 RTO	deska kabelová krycí PE červená	m	55,00	95,00	5 225,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Krycí deska pro kabely v asfaltu - 2 desky vedle sebe - pro rýhu š. 500 mm " ((5,0)*2)*1,1		11,00			
			" Krycí deska pro kabely v zeleni - 2 desky vedle sebe - pro rýhu š. 500 mm " ((20,0)*2)*1,1		44,00			
49	946	460490013	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 34 cm	m	25,00	69,00	1 725,00	CS ÚRS 2019 01
			" Krytí kabelů v asfaltu - pro rýhu š. 500 mm " (5,0)*1		5,00			
			" Krytí kabelů v zeleni - pro rýhu š. 500 mm " (20,0)*1		20,00			
50	946	460561821	Zásyp rýh strojně včetně zhuštění a urovnání povrchu - v zástavbě	m3	5,75	1 800,00	10 350,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zpětný zásyp rýh zeminou z výkopů - úsek v asfaltové komunikaci " 5,0*0,5*(0,7-0,240)		1,15			
			" Zpětný zásyp rýh zeminou z výkopů - úsek zeleni " 20,0*0,5*(0,7-0,240)		4,60			
51	946	460620002	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	10,00	650,00	6 500,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zpětná pokládka sejmutého drnu vč dopravy z dočasné skládky a zalití. " (20,0)*0,5		10,00			
			46 M Zemní a pomocné stavební práce při elektromontážích - Geodetické práce				51 000,00	
52	946	460010101 SPC	Geodetické zaměření trasy při realizaci do 1 km	kus	1,00	16 000,00	16 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Geodetické zaměření realizované trasy "		1,00			
53	946	460010102 SPC	Vyhotovení knihy plánů pro vlastníka telekomunikačního vedení	kus	1,00	35 000,00	35 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Vyhotovení knihy plánů "		1,00			

Celkem

7 139 477,60

CELKEM	PŘELOŽKY OPTICKÝCH KJABELŮ	7 139 477,60
---------------	-----------------------------------	---------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační fády, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.) Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

POZN: Jedná se o tuto kabeláž:

Kabely **MU**. Kabely ukládány do HDPE trubek, každý samostatně.

- **MU ÚVT CPS 288 vl.:** Zaústit do KK 7 – přes KK6 do kabelové místnosti v 1. PP A/B, zde bude spojováno, zaústit zpět do KK6, přes KK2 do C/D.

- **MU ÚVT MOŮ 2x24 vl.:** Zaústit do KK 7 – přes KK6 do kabelové místnosti v 1. PP A/B, zde bude spojováno na kabel 48 vl., zaústit zpět do KK6, přes KK2 do C/D.

- **MU ÚVT ESF 192 vl.:** Zaústit do KK 7 – přes KK6 do kabelové místnosti v 1. PP A/B, zde bude spojováno, zaústit zpět do KK6, přes KK2 do C/D.

- **MU ÚVT Veterina 96 vl.:** Zaústit do KK 7 – přes KK6 do kabelové místnosti v 1. PP A/B, zde bude spojováno, zaústit zpět do KK6, přes KK2 do C/D.

- **MU ÚVT Centrum Šumavská 96 vl.:** Vzdušné vedení, bude spojováno na střeše, stoupačkou svedeno do 1. PP A/B, zaústit do KK6, přes KK2 do C/D.

- **MU ÚVT Aquatis 12 vl. a MU ÚVT Redis 12 vl.:** Spojováno na střeše do kabelu 24 vl., svedeno do 1.PP zaústit do KK12, přes KK10 do C/D.

Kabely **FASTER**. Každý kabel ukládán do mikrotrubičky, obě mikrotrubičky do jedné trubky HDPE.

- **Faster 96 vl. I.:** Spojkovat v zelené ploše za schodištěm – zaústit do KK7, přes KK2 do C/D.

- **Faster 96 vl. II.:** Spojkovat v zelené ploše za schodištěm – zaústit do KK7, přes KK2 do C/D.

Kabely **T-MOBILE**. Každý kabel ukládán do mikrotrubičky, obě mikrotrubičky do jedné trubky HDPE.

- **T-MOBILE / GTS 24 vl.:** Spojkovat v zelené ploše za schodištěm – zaústit do KK7, přes KK2 do C/D.

- **T-MOBILE / GTS 48 vl.:** Spojkovat v zelené ploše za schodištěm – zaústit do KK7, přes KK2 do C/D.

Kabely **VUT**. Kabely ukládány do HDPE trubek, každý samostatně.

- **VUT Veterina 48 vl.:** Spojkovat v zelené ploše za schodištěm – zaústit do KK7, přes KK2 do C/D.

- **VUT Kounicova 46/48, 48 vl.:** Spojkovat v zelené ploše za schodištěm – zaústit do KK7, přes KK2 do C/D.

- **VUT serverovna Kounicova 2 x 96 vl. v MT:** Vytáhnout do KK9, přes KK2 do C/D, nutné pro instalaci KK2.

Kabely **CETIN**.

- **CETIN:** Dle nového umístění zaústit přímo do KK 10.

REKAPITULACE

Stavba: Výstavba a modernizace fakulty informatiky a ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity - I. ETAPA - MULTIKANÁL

Objekt: D.1.1. ASŘ

JKSO: 801.35

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	441 342,16
3	Svislé a kompletní konstrukce	16 515,52
6	Úpravy povrchu, podlahy, osazení	66 211,75
9	Ostatní konstrukce a práce - bourání	281 234,89
99	Přesun hmot	77 380,00
PSV	Práce a dodávky PSV	439 248,60
714	Akustická a protiotřesová opatření	38 155,12
762	Konstrukce tesařské	75 584,50
763	Konstrukce suché výstavby	127 455,09
766	Konstrukce truhlářské	37 300,00
767	Konstrukce zámečnické	34 180,00
781	Dokončovací práce - Obklady keramické	25 200,00
784	Dokončovací práce - Malby	26 611,70
787	Zasklívání	29 702,19
790	Ostatní práce a dodávky	45 060,00
M	Práce a dodávky M	185 000,00
43-M	Montáž ocelových konstrukcí	185 000,00
	D.1.1. ASŘ - CELKEM	1 065 590,76

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Výstavba a modernizace fakulty informatiky a ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity - I. ETAPA - MULTIKANÁL

Objekt: D.1.1. ASŘ

Část: NOVÝ STAV + BOURACÍ PRÁCE

JKSO: 801.35

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				441 342,16	
		3	Svislé a kompletní konstrukce				16 515,52	
1	011	311272231	Zdivo z pářbetonových tvárcí hladkých přes P2 do P4 přes 450 do 600 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm " Zdivo z tvárcí tl. 300 mm " " Zdivo pro zazdění okenních otvorů po vybourání oken - 1. PP " ((1,19*1,49)*2)*1,05 " Zdivo pro zazdění okenních otvorů po vybourání oken - 1. NP " (2,36*2,1)*1,05	m2	8,93	1 850,00	16 515,52	CS ÚRS 2019 01
		6	Úpravy povrchu, podlahy, osazení				66 211,75	
2	011	611131111	Polymercementový spojovací můstek vnitřních stropů nanášený ručně " Penetrace pod vnitřní omítku stropů " " Penetrace v místech demontovaných podhledů " (33,84+1,08)+(4,7+48,05)	m2	87,67	420,00	36 821,40	CS ÚRS 2019 01
3	011	611321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stropů rovných nanášená ručně " Vnitřní omítka stropů - vápenocementová jednovrstvá tl. 10 mm " " Omítka v místech demontovaných podhledů " (33,84+1,08)+(4,7+48,05) " V ceně také zajištění napojení na stávající omítku stropů "	m2	87,67	120,00	10 520,40	CS ÚRS 2019 01
4	011	612131111	Polymercementový spojovací můstek vnitřních stěn nanášený ručně " Penetrace pod vnitřní omítku dozdivávaných konstrukcí " " Penetrace v místech dozdivávaných otvorů " 1,19*1,49*2+2,36*2,1	m2	8,50	350,00	2 975,77	CS ÚRS 2019 01
5	011	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně " Vnitřní omítka dozdivávaných otvorů - vápenocementová štuková dvouvrstvá - tl. jádra do 10 mm, tl. šuku do 3 mm. " " Omítka v místech dozdivávaných otvorů " 1,19*1,49*2+2,36*2,1 " V ceně také zajištění napojení na stávající omítku. "	m2	8,50	325,00	2 763,22	CS ÚRS 2019 01
6	014	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepicí páskou " Ochrana oken v místnosti P01098 " (1,19*1,79)*6 " Ochrana dveří v místnosti P01098 " (1,0*2,02)*1 " Ochrana dveří v místnosti P01097 " (1,0*2,02)*1+(1,55*2,02)*1 " Ochrana prosklené části fasády v 1. NP " (0,12*3,32)*2+(0,24*3,32)*2 " Ochrana stávajícího obkladu při provádění prací v 1. NP " " V ceně také odstranění ochrany. "	m2	73,31	65,00	4 765,28	CS ÚRS 2019 01
7	014	619999901 SPC	Úprava podlahy v 2. NP po vybourání prostupech stropem z 1. NP - Specifikace dle PD " Úprava podlahy po vybourání otvorů pro rozvody TZB. " " V ceně vyčištění místností, zakrytí otvorů vhodným materiálem - plech, apod. -, a další práce související s provozuschopností místností v 2. NP po vybourání otvorů. V ceně také přesun hmot, sutí. "	sada	1,00	4 500,00	4 500,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
8	011	623999901 SPC	D+M Povrchová úprava dozdivávaného otvoru v 1. NP - Specifikace dle PD " Provedení povrchové úpravy na zazděný vybouraný okenní otvor v 1. NP " 2,36*2,1 " V ceně penetrace, fasádní omítka s finální barvou / keramický obklad dle stávajícího vč. případné úpravy podkladu. V ceně také veškeré další nutné příslušenství a práce spojené s provedením povrchové úpravy na zazděný otvor. V ceně také přesun hmot. " " POZN: V množství nezapočteno případné ztrátě k obkladu. V případě volby obkladu nutno se ztrátým uvažovat v jednotkové ceně. "	m2	4,96	780,00	3 865,68	CS ÚRS/TEO 2019 01
9	005	945412111	Teleskopická hydraulická montážní plošina výška zdvihu do 8 m " Montážní plošina pro provedení provedení otvorů a ochranné zábrany a dalších prací v exteriéru - 1 ks - odhad 7 dní "	den	7,00	2 400,00	16 800,00	CS ÚRS 2019 01
10	003	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2 " Pomocné lešení pro objekty při bouracích pracích " " Pomocné lešení - 1. PP - místnosti P01098 + P01097 " (65,37+3,26) " Pomocné lešení - 1. NP " (42,28+10,65) " V ceně náklady na dopravu, montáž, demontáž a oplotění lešení "	m2	121,56	500,00	60 780,00	CS ÚRS 2019 01
11	003	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m " Vyčištění místností po bouracích pracích - 1. PP " (65,37+3,26) " Vyčištění místností po bouracích pracích - 1. PP " (65,37+3,26) " Vyčištění místností po provedení díla - 1. PP " (42,28+10,65) " Vyčištění místností po provedení díla - 1. NP " (42,28+10,65)	m2	243,12	165,00	40 114,80	CS ÚRS 2019 01
12	013	962031132	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 100 mm " Vybourání příček tl. 100 mm v 1. NP "	m2	6,28	120,00	753,60	CS ÚRS 2019 01
13	013	962031133	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 150 mm " Vybourání příček tl. 120 mm v 1. NP " " Vybourání příček tl. 150 mm v 1. NP "	m2	23,49	180,00	4 228,56	CS ÚRS 2019 01
14	013	962032432	Bourání zdiva cihelných z dutých nebo plných cihel pálených i nepálených na MV nebo MVC přes 1 m3 " Vybourání zdiva tl. 160 mm v 1. NP "	m3	4,02	720,00	2 892,24	CS ÚRS 2019 01
15	013	963051113	Bourání ŽB stropů deskových tl přes 80 mm " Vybourání stropů ve stropní konstrukci z 1. PP do 1. NP " (0,3*0,5*0,25)*4	m3	0,15	3 800,00	570,00	CS ÚRS 2019 01
16	013	968082991 SPC	Vybourání plastových / dřevěných / kovových rámu oken včetně křidel - Specifikace dle PD " Okna " " Vybourání oken v 1. PP " (1,19*1,79)*2 " Vybourání oken v 1. NP " (1,18*2,1)*2+(0,86*0,86)*1+(1,17*0,86)*2 " V poloze zahrnuto vyvážení okenních křidel, demontáž vnitřního a vnějšího parapetu, vybourání rámu oken, demontáž žaluzií, síti proti hmyzu apod. V ceně také nutné přiskákání / řezání ostění a odstranění potěrů pod parapety " " Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu sutí, odvoz stavební sutí, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu "	m2	11,97	1 650,00	19 747,53	CS ÚRS/TEO 2019 01
17	013	968082992 SPC	Vybourání kovových / dřevěných / plastových dveřních zárubní a rámu, vybourání posuvných dveří vč. pouzdra, vybourání vrat - Specifikace dle PD " Dveře "	m2	4,04	1 650,00	6 666,00	CS ÚRS/TEO 2019 01

			"Vybourání dveří v 1. NP " (1,0*2,02)*2			4,04			
			" V poloze zahrnuo vyvšení dřevěných nebo kovových (popř. plastových) dveřních křidel, odstranění prahů, vybourání kovových / dřevěných zárubní vč, světlíkových částí a mříží. V ceně nutné přisekání ostění a nutné odstranění prvků na dveřních křidlech - samozavíračů, okopného plechu, stavěče, apod. "						
			" V poloze zahrno také odstranění posuvných dveří vč. odstranění veškerého příslušenství - pouzdra, kolejnič, atd. "						
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu "						
18	013	977151218	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do D 100 mm do stavebních materiálů	m	1,05	11 000,00		11 550,00	CS ÚRS 2019 01
			" Vrtý pro vytvoření prostupu z 1. NP do 2. NP "						
			" Jádrové vrty " (0,35)*3		1,05				
19	013	977151221	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do D 120 mm do stavebních materiálů	m	0,70	12 000,00		8 400,00	CS ÚRS 2019 01
			" Vrtý pro vytvoření prostupu z 1. NP do 2. NP "						
			" Jádrové vrty " (0,35)*2		0,70				
20	013	977211121	Řezání stěnovou pilou kci z cihel nebo tvárním hl do 200 mm	m	6,64	3 450,00		22 908,00	CS ÚRS 2019 01
			" Řezání zděné příčky před bouráním části příčky "						
			" Řezání příčky v 1. NP " (3,32)*2		6,64				
21	013	977212111	Řezání diamantovým lanem ŽB kci s výztuží průměru do 16 mm	m2	1,60	3 500,00		5 600,00	CS ÚRS 2019 01
			" Řezání otvorů v ŽB stropní konstrukci pro vybourání prostupů "						
			" Prostupy z 1. PP do 1. NP " (0,5*2*0,25+0,3*2*0,25)*4		1,60				
22	014	978011191	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stropů v rozsahu do 100 %	m2	52,77	170,00		8 970,90	CS ÚRS 2019 01
			" Otlučení omítky stropu pro provádění otvorů a zesílení stropní konstrukce - v místnostech P01098 + P01097 " (33,84+1,08)		34,92				
			" Otlučení omítky stropů - z důvodu realizace příčky a vybourání otvorů ve stropní konstrukci - v části 1. NP " 17,85		17,85				
23	013	978059641 RTO	Odsekání a odebrání obkladů stropů cihelných	m2	3,45	170,00		586,50	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Setné odstranění obložení z cihelných pásků v exteriéru z důvodu provedení otvorů ve stropní konstrukci vč. případného odstranění omítky. " 2,3*1,5		3,45				
			" V ceně také uložení na dočasnou skládku a očištění pro pozdější zpětnou montáž vč. odvodu suti - poškozených a nepořezných kusů "						
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu "						
24	005	985132311	Ruční dočištění ploch líce klebeb a podhledů ocelových kartáčů	m2	34,92	230,00		8 031,60	CS ÚRS 2019 01
			" Očištění dolního povrchu stropní konstrukce před provedením uhlíkových lamel "						
			" Lamely - dolní povrch desky nad 1. PP " (33,84+1,08)		34,92				
25	005	985139901 SPC	Odmaštění povrchů stropní konstrukce vč. odstranění nesoudržných vrstev	m2	34,92	230,00		8 031,60	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Odmaštění povrchů stropní konstrukce před provedením uhlíkových lamel vč. odstranění případných nesoudržných vrstev podkladu. "		34,92				
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu "						
26	005	985312121	Stěrka k vyrovnání betonových ploch líce klebeb a podhledů tl 2 mm	m2	34,92	250,00		8 730,00	CS ÚRS 2019 01
			" Vyrovnání případných nerovností dolního povrchu stropní konstrukce před provedením lamel "						
			" Vyrovnání pod lamely - dolní povrch desky nad 1. PP " (33,84+1,08)		34,92				
27	005	985341121 RTO	Uhlíkové lamely pro zesílení ŽB kci tl do 1,4 mm modul pružnosti do 170 kN/mm2 § 60 mm	m	23,27	1 200,00		27 918,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Uhlíkové CFRP lamely 60*1,4 mm pro zesílení stropní konstrukce - dolní povrch desky nad 1. PP " (21,15)*1,1		23,27				
			" V ceně také lepidlo pro lepení lamel "						
28	005	985999901 SPC	Provedení protažení uhlíkové lamely skrze vyzděnou příčku - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 200,00		1 200,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Protažení uhlíkové lamely mezi stropní konstrukci a příčkou mezi místnostmi P01097 a 98 "		1,00				
			" V ceně provedení otvoru v horní části příčky pro protažení, protažení lamel, případně zpětné utěsnění otvoru. V ceně také přesun hmot a suti. "						
29	997	997999901 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením suti - směsný stavební odpad (ŽB, PB, kámen, ostatní...)	t	15,62	980,00		15 304,86	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "		15,62				
29a			" Vodorovné přemístění suti "	t	15,62			0,00	
29b			" Svislé přemístění suti "	t	15,62			0,00	
29c			" Naložení suti "	t	15,62			0,00	
29d			" Odvoz suti "	t	15,62			0,00	
29e			" Poplatek za uložení suti "	t	15,62			0,00	
30	997	997999902 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením suti - nebezpečný odpad (polystyren, asfalt, živice, ...)	t	0,36	350,00		125,85	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "		0,36				
30a			" Vodorovné přemístění suti "	t	0,36			0,00	
30b			" Svislé přemístění suti "	t	0,36			0,00	
30c			" Naložení suti "	t	0,36			0,00	
30d			" Odvoz suti "	t	0,36			0,00	
30e			" Poplatek za uložení suti "	t	0,36			0,00	
31	997	997999903 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením suti - sklo	t	0,34	1 650,00		552,75	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "		0,34				
31a			" Vodorovné přemístění suti "	t	0,34			0,00	
31b			" Svislé přemístění suti "	t	0,34			0,00	
31c			" Naložení suti "	t	0,34			0,00	
31d			" Odvoz suti "	t	0,34			0,00	
31e			" Poplatek za uložení suti "	t	0,34			0,00	
32	997	997999904 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením suti - dřevo, výrobky na bázi dřeva...	t	0,62	1 250,00		772,50	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "		0,62				

32a		"Vodorovné přemístění suti "	t	0,62		0,00	
32b		"Svislé přemístění suti "	t	0,62		0,00	
32c		"Naložení suti "	t	0,62		0,00	
32d		"Odvoz suti "	t	0,62		0,00	
32e		"Poplatek za uložení suti "	t	0,62		0,00	
	99	Přesun hmot				77 380,00	
33	011	998012101	Přesun hmot pro budovy monolitické s vyzdívaným obvodovým pláštěm v do 6 m	t	4,29	2 500,00	10 730,00 CS ÚRS 2019 01
34	790	998999901	SPC Ostatní konstrukce a práce HSV jinde neuvedené	sada	1,00	1 650,00	1 650,00 CS ÚRS/TEO 2019 01
			" - Ochrana prvků chlazení, VZT a dalších profesí při provádění prací - jednotek, apod. "				
			" - Nutná úprava povrchů jinde neuvedená - např. provedení obkladů / omítky z venkovní strany na dodatečně zazděné otvory v 1. PP, vyrovnání ostění po bouracích pracích, úprava nadpraží a ostění otvorů. apod. "				
			" - Případná dočasná ochrana vedení TZB po vybourání instalačních jader před provedením nového SDK opláštění. "				
			" - Případná sanace a úprava základových konstrukcí při provádění výkopu pro vedení v chráničkách. "				
			" - Další práce nutné provést jinde neuvedené - např. doplnění stropní konstrukce a úprava otvorů po jejich vybourání, podepření stropní konstrukce, apod. "				
35	HZS	HZS1291	RTO Stavební přípomoc - Pomocný stavební dělník	soubor	1,00	65 000,00	65 000,00 CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		1,00		
		PSV	Práce a dodávky PSV				439 248,60
		714	Akustická a protiořesová opatření				38 155,12
36	714	714110901	SPC Šetrná demontáž obkladů v místnostech prováděných prací - Specifikace dle PD	m2	77,22	230,00	17 761,06 CS ÚRS 2019 01
			" Odstranění obkladu v místnosti P01098 - v místě otvorů pro kabeláž " (1,22*0,3)*2		0,73		
			" Odstranění obkladu v části 1. NP " 5,75		5,75		
			" Odstranění z bouraného zdíva - 1. NP " 70,74		70,74		
			" V ceně také jeho odřezání v předepsaném místě vč. úpravy zbylých částí po odřezání a vybourání. V ceně také uložení na dočasnou skládku pro jeho opětovné použití na zazděné otvory. "				
37	714	714110902	SPC Montáž demontovaných obkladů na nově vyzděný otvor - Specifikace dle PD	m2	5,78	95,00	548,86 CS ÚRS 2019 01
			" Montáž demontovaného obkladu z bouraných příček na nově zazděný otvor - 1. NP " 2,36*2,1		4,96		
			" Montáž demontovaného obkladu z bouraných příček na místa styku bouraných stěn s obvodovou konstrukcí - 1. NP " (0,15+0,16)*2,65		0,82		
			" V ceně napojení na stávající otvor, případná úprava obkladu, podkladový rošt a další veškeré práce a příslušenství související s montáží dočasně demontovaného obkladu. "				
38	714	714110903	SPC Demontáž podkladových roštů pod demontovanými obklady - Specifikace dle PD	m2	77,22	160,00	12 355,20 CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Odstranění podkladového roštu pod obkladem "		77,22		
39	714	998714201	Přesun hmot procentní pro akustická a protiořesová opatření v objektech v do 6 m	%	1,05	6 800,00	7 140,00 CS ÚRS 2019 01
40	HZS	HZS2321	RTO Stavební přípomoc - Obkladač	soubor	1,00	350,00	350,00 CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 714 "		1,00		
			" Ostatní náklady na demontáž, odstranění apod. mj.s vazbou na stávající okolní konstrukce "				
		762	Konstrukce tesařské				75 584,50
41	762	762431901	SPC D+M Opláštění ocelových konstrukcí cementofiskovými deskami tl. 14 mm - Specifikace dle PD	m2	25,70	1 250,00	32 120,00 CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Opláštění ocelových konstrukcí cementofiskovými deskami tl. 14 mm - povrchová úprava finish. "				
			" Opláštění ocelové konstrukce pro ochranu kabelů - menší " (10,4)*1,1		11,44		
			" Opláštění ocelové konstrukce pro ochranu kabelů - větší " (10,4+1,31)*1,1		12,88		
			" Opláštění ocelové konstrukce pro ochranu kabelů - podhled - větší " (1,25)*1,1		1,38		
42	762	998762201	Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v do 6 m	%	5,13	1 650,00	8 464,50 CS ÚRS 2019 01
43	HZS	HZS2111	RTO Stavební přípomoc - Tesař	soubor	1,00	35 000,00	35 000,00 CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 766 "		1,00		
			" Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace apod. "				
		763	Konstrukce suché výstavby				127 455,09
44	763	763111444	RTO SDK příčka tl 125 mm profily R-CW 75 desky 2x 12,5 s AI 75 mm, REI 45, Rw 58 dB - kotvená k podlaže	m2	26,08	2 450,00	63 900,90 CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Vnitřní deska opláštění RB (A), vnější deska opláštění - vysokopevnostní deska "				
			" S vloženou akustickou izolací tl. 75 mm, s jednoduchými ocel.profilly "				
			" Cena včetně hladkého ztmelení napojovacích spár mezi deskami na obou vrstvách, výztužné pásky, vytmelení připojovacích spár, lemujících profilů, spojovacího a kotvicového materiálu. "				
			" SDK příčka - 1. NP " (24,84)*1,05		26,08		
45	763	763111717	SDK příčka základní penetrační nátěr	m2	24,84	65,00	1 614,60 CS ÚRS 2019 01
			" Penetrační nátěr obou stran SDK příček " 24,84		24,84		
46	763	763111722	SDK příčka pozinkovaný úhelník k ochraně rohů	m	13,91	65,00	904,31 CS ÚRS 2019 01
			" Ochrana rohu SDK konstrukcí - 1. NP " (2,65*5)*1,05		13,91		
47	763	763122411	SDK stěna šachtová tl 75 mm profil CW+UW 50 desky 2xDF 12,5 bez TI EI 30	m2	10,78	1 200,00	12 936,42 CS ÚRS 2019 01
			" Bez tepelné izolace, s jednoduchými ocel.profilly. "				
			" Cena včetně hladkého ztmelení napojovacích spár mezi deskami na obou vrstvách, výztužné pásky, vytmelení připojovacích spár, lemujících profilů, spojovacího a kotvicového materiálu. "				
			" Šachtová stěna - 1. NP " (10,267)*1,05		10,78		
48	763	763121714	RTO SDK stěna šachtová základní penetrační nátěr	m2	10,27	65,00	667,36 CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Penetrační nátěr šachtových SDK stěn " 10,267		10,27		
49	763	763135101	Montáž SDK kazetového podhledu z kazet 600x600 mm na zavěšenou viditelnou nosnou konstrukci	m2	39,62	350,00	13 867,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zpětná montáž demontovaného podhledu " (34,92+4,7)		39,62		
50	763	763135811	Demontáž podhledu sádrokartonového kazetového na roštu viditelném	m2	87,67	350,00	30 684,50 CS ÚRS 2019 01
			" Demontáž SDK podhledu z důvodu zesílení stropní konstrukce lamelami a vybourání otvorů ve stropní konstrukci - v části místnosti P01098 + P01097 " (33,84+1,08)		34,92		
			" Demontáž SDK podhledu - z důvodu realizace příčky - v části 1. NP "		4,70		
			" Trvalá demontáž SDK podhledu - v části 1. NP "		48,05		
			" Součástí demontáže je odstranění panelů i nosné konstrukce - roštu, závěsů. "				
			" V ceně také uložení demontovaného podhledu na dočasnou skládku pro jeho pozdější opětovnou montáž. "				
51	763	998763403	Přesun hmot procentní pro sádrokartonové konstrukce v objektech v do 24 m	%	1,62	1 500,00	2 430,00 CS ÚRS 2019 01
52	HZS	HZS2171	RTO Stavební přípomoc - Sádrokartonář	soubor	1,00	450,00	450,00 CS ÚRS/TEO 2019 01

			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 763."			1,00				
			"Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace apod."							
		766	Konstrukce truhlářské						37 300,00	
53	766	766999101	SPC D+M Dřevěné dveře 900x1970 mm s požární odolností, PO EW30 DP3-C2 - Specifikace dle PD - D01	kus	1,00	35 000,00		35 000,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"1. NP "			1,00				
			"V ceně příslušenství dle PD "							
54	766	998766203	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 24 m	%	1,10	1 500,00		1 650,00		CS ÚRS 2019 01
55	HZS	HZS2121	RTO Stavební přípomocce - Truhlář	soubor	1,00	650,00		650,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 766 "			1,00				
			"Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace apod."							
		767	Konstrukce zámečnické						34 180,00	
56	767	767590130	SPC Montáž podlah zdvojených dočasně demontovaných - Specifikace dle PD	m2	52,75	165,00		8 703,75		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Montáž zdvojených podlah dočasně demontovaných po provedení prací - desek + roštu (podpor) - 1. NP " 48,05+4,7			52,75				
			"V ceně také případné nutné úpravy desek. "							
57	767	767590901	SPC D+M Podlah zdvojených - Specifikace dle PD	m2	3,00	3 550,00		10 650,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Rezerva zdvojených podlah za provedení pod vyzdobenými příčkami "			3,00				
			"V ceně rošt (podpory), desky zdvojené podlahy a další veškeré práce a příslušenství nutné pro montáž. "							
58	767	767590830	Demontáž podlah zdvojených - desek	m2	52,75	120,00		6 330,00		CS ÚRS 2019 01
			"Demontáž desek zdvojených podlah + demontáž dočasná - 1. NP " 48,05+4,7			52,75				
			"V ceně také očištění a uložení na dočasnou skládku před opětovnou montáží - přeskládání RACKů. "							
59	767	767590840	Demontáž podlah zdvojených - nosného roštu	m2	52,75	95,00		5 011,25		CS ÚRS 2019 01
			"Demontáž roštu zdvojených podlah+ demontáž dočasná - 1. NP " 48,05+4,7			52,75				
			"V ceně také očištění a uložení na dočasnou skládku před opětovnou montáží - přeskládání RACKů. "							
60	767	767999901	SPC D+M Šikmá stojka - Specifikace dle PD	sada	1,00	450,00		450,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Provedení šikmé stojky tvořené nosníky 2x U č. 200 "			1,00				
			"V ceně odstranění omítky a obkladu stropů a odbourání obězdívky v patě stávajícího sloupu pro přivaření šikmé stojky, nosníky 2x U č. 200 vč. veškerého nutného ocelové příslušenství pro přivaření - podložky, plotny, vč. nátěru, otryskání, apod. veškerých ocelových prvků. "							
			"V ceně také zapravení okolí po odbourání a provedení prací do původního stavu, přesun hmot a suti a další veškeré práce (krácení, úprava nosníků, apod.) a materiál nutný k provedení šikmé stojky. "							
			"Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "							
61	767	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	%	1,79	1 500,00		2 685,00		CS ÚRS 2019 01
62	HZS	HZS2131	RTO Stavební přípomocce - Zámečnick	soubor	1,00	350,00		350,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 767 "			1,00				
			"Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace, zřízení prostupů, zapravení prostupů, apod."							
		781	Dokončovací práce - Obklady keramické						25 200,00	
63	781	781999901	SPC Zpětná montáž vnějších odstraněných cihelných obkladů po provedení zesílení stropů a prostupů - Specifikace dle PD	m2	3,30	650,00		2 145,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Zpětná montáž očištěných cihelných obkladů " (2,3*1,5)-(0,3*0,5)			3,30				
			"V ceně veškerý nutný materiál a příslušenství pro montáž, vč. zajištění výškového napojení na stávající obklad - nutná vyrovnávací / podkladní vrstva (omítka). V ceně také případné provedení HI pomocí stěrky. "							
64	781	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	3,37	1 500,00		5 055,00		CS ÚRS 2019 01
65	HZS	HZS2321	RTO Stavební přípomocce - Obkladač	soubor	1,00	18 000,00		18 000,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 781"			1,00				
			"Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace apod."							
		784	Dokončovací práce - Malby						26 611,70	
66	784	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	156,12	35,00		5 464,10		CS ÚRS 2019 01
67	784	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborně otlěrzdvojných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	156,12	65,00		10 147,61		CS ÚRS 2019 01
			"Malba nově omítnuté části stropů " (33,84+1,08)+(4,7+48,05)			87,67				
			"Malba omítnutých stěn - dozdivěk " 8,5			8,50				
			"Malba SDK příček " (24,84)*2			49,68				
			"Malba SDK stěn šachtových " (10,267)*1			10,27				
68	HZS	HZS2311	RTO Stavební přípomocce - Malíř, natěrač, lakýrník	soubor	1,00	11 000,00		11 000,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 784 "			1,00				
			"Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace, zřízení prostupů, zapravení prostupů, apod."							
		787	Zasklívání						29 702,19	
69	787	787600802	Vysklívání oken a dveří plochy do 3 m2 skla plochého	m2	23,94	280,00		6 702,19		CS ÚRS 2019 01
			"Uvažováno s dvojitým zasklíváním. "							
			"Vysklívání bouraných oken - 1.PP " ((1,19*1,79)*2)*2			8,52				
			"Vysklívání bouraných oken - 1.NP " ((1,18*2,1)*2+(0,86*0,86)*1+(1,17*0,86)*2)*2			15,42				
70	HZS	HZS2492	RTO Stavební přípomocce - Pomočný dělník PSV	soubor	1,00	23 000,00		23 000,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 787 "			1,00				
			"Ostatní náklady na demontáž, odstranění apod. mj. s vazbou na stávající okolní konstrukce "							
		790	Ostatní práce a dodávky						45 060,00	
71	790	790999101	SPC D+M Přenosný hasicí přístroj sněhový - Specifikace dle PD	kus	4,00	3 200,00		12 800,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"1. NP "			2,00				
			"2. NP "			2,00				
			"Přenosný hasicí přístroj sněhový - hasicí schopnost 89B. Cena vč. držáku. "							
72	790	790999102	SPC D+M Požární utěsnění vybouraných prostupů - Specifikace dle PD	sada	1,00	6 000,00		6 000,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Utěsnění prostupu stropních konstrukcí do 1. NP požárními ucpávkami s PO EI 60 DP1 "			1,00				
73	790	790999103	SPC D+M Požární utěsnění vybouraných prostupů - Specifikace dle PD	sada	1,00	6 000,00		6 000,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Utěsnění prostupu stropních konstrukcí do 2. NP požárními ucpávkami s PO EI 60 DP1 "			1,00				
74	790	790999104	SPC Ostatní konstrukce a práce PSV jiné neuvedené	sada	1,00	19 000,00		19 000,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"- Bezpečnostní, výstražné a únikové tabulky."			1,00				
			"- Stěhování RACKů v řešené místnosti. "							
			"- Odstranění soklíků a lišt z bouraných konstrukcí. "							
			"- Nutné úpravy poškozených prvků PSV během výstavby. "							
			"- Odstranění nevhodných stávajících technologií a vnitřního vybavení. "							

			" - Zaizolování chrániček při prostupu do objektu. "						
			" - Případná úprava konstrukcí proti bludným proudům. "						
			" - Další vnitřní vybavení a práce jinde nespécifikované spojené s provedením funkčního celku PSV. "						
75	790	998790201 SPC	Přesun hmot procentní pro ostatní výrobky v objektech v do 6 m	%	1,05	1 200,00	1 260,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
		M	Práce a dodávky M				185 000,00		
		43-M	Montáž ocelových konstrukcí				185 000,00		
76	943	430999101 SPC	D+M Ocelových konstrukcí včetně nátěru a povrchové úpravy - Specifikace dle PD	kg	500,00	320,00	160 000,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Ocelové konstrukce pro ochranu kabelů - odhad 500 kg "		500,00				
			" Cena obsahuje také kotvení ocelových konstrukcí pomocí navrtání, kotev, ocelových kotevních desek, patníků a roznášecích plechů a chemického zakotvení. "						
			" Ocelová konstrukce výrobní skupiny EXC2 dle ČSN EN 1090, nosné ocelové prvky dle ČSN EN 10025+A1 z oceli S235. "						
			" Vnější ocelové konstrukce natírané otryskány na stupeň Sa2,5. Povrchová úprava : základní epoxidový nátěr v min. tloušťce 80 µm a vrchní epoxidový nátěr v celkové min. tloušťce 160 µm v odstinu dle architektonicko-stavebního řešení, resp. požadavku investora."						
			" Cena včetně opravy nátěru po montážních svarech, veškerý spojovací materiál z pozinkované oceli nebo opatřen antikorózní úpravou. V ceně i přesun hmot. "						
77	HZS	HZS3121 RTO	Stavební přípomoc - Montér ocelových konstrukcí	soubor	1,00	25 000,00	25 000,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku M-43."		1,00				
			" Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace apod."						

Celkem

1 065 590,76

CELKEM	D.1.1. ASŘ - NOVÝ STAV + BOURACÍ PRÁCE	1 065 590,76
---------------	---	---------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.
Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk
Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady
Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací " ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

REKAPITULACE CELKOVÁ

Stavba: Výstavba a modernizace fakulty informatiky a ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity - I. ETAPA - MULTIKANÁL

Objekt: D.1.4. TPS

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
1	VZDUCHOTECHNIKA	68 380,50
2	CHLAZENÍ	52 192,00
3	SILNOPROUD	176 887,00
	<u>D.1.4. TPS - CELKEM</u>	<u>297 459,50</u>

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Výstavba a modernizace fakulty informatiky a ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity - I. ETAPA - MULTIKANÁL

Objekt: D.1.4. TPS

Část: MK-D.1.4.b.3. VZDUCHOTECHNIKA

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		PSV	Práce a dodávky PSV				62 023,00	
		751	Vzduchotechnika - Zařízení č. 1				34 625,00	
1	751	751999101 SPC	D+M Ventilátor diagonální do kruhového potrubí úsporný, 200 m3/h	kus	1,00	8 224,00	8 224,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Průtok: 200 m3/h Včetně pružných manžet, s doběhem, prokabelování, napojení na elektro a veškerého příslušenství, napojení na potrubí, měření a regulace. "		1,00			
2	751	751999102 SPC	D+M Potrubí kruhové SPIRO D 200 + TI tl. 40 mm	m	3,50	1 190,00	4 165,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně tepelné izolace z desek (rohože) z kamenné vlny s polepem hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou tl. 40 mm. "		3,50			
			" V ceně veškeré příslušenství vč. případné nutné chráničky, tvarovky, kotvicí prvky a spojovací materiál, výměra včetně ztratného. Součástí ceny zapravení prostupů. Barevné provedení dle požadavku investora "					
			" V ceně napojení na stávající vedení. "					
3	751	751999103 SPC	D+M Zpětná klapka pro ventilátor D 200 - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 110,00	1 110,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
4	751	751999104 SPC	D+M Krycí mřížka D 200 - Specifikace dle PD	kus	1,00	650,00	650,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
5	751	751999105 SPC	D+M Požární klapka se servopohonem D 200 mm vč. obalení izolací - Specifikace dle PD	kus	1,00	3 600,00	3 600,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Servopohon 230V, ovládání EPS, napojení na náhradní zdroj, izolace požární z kamenné vlny tl. 40mm, prokabelování, měření a regulace. "		1,00			
6	751	751999106 SPC	D+M Filtrační kazeta M5 - Specifikace dle PD	kus	1,00	2 772,00	2 772,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně napojení, filtrační vložky. "					
7	751	751999107 SPC	D+M Talířový ventil přívodní D 200	kus	1,00	850,00	850,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně napojení potrubí, zaregulování "		1,00			
8	751	751999108 SPC	D+M Požární stěnová mřížka typ EW 400x200 - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 050,00	1 050,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně provedení a zapravení otvoru. "		1,00			
9	751	751999901 SPC	D+M Požární ucpávky, uzávěry, manžety	sada	1,00	1 150,00	1 150,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
10	751	998751201	Přesun hmot procentní pro vzduchotechniku v objektech v do 12 m	%	0,52	3 950,00	2 054,00	CS ÚRS/ 2019 01
11	HZS	HZS3211 RTO	Stavební přípomoc - Montér vzduchotechniky a chlazení	soubor	1,00	9 000,00	9 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 751. "		1,00			
			" Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace, zřízení prostupů, zapravení prostupů, apod. "					
		751	Vzduchotechnika - Ostatní				27 398,00	
12	751	751999101 SPC	D+M Bezpečnostní štítky - Specifikace dle PD	sada	1,00	590,00	590,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
13	751	751999102 SPC	D+M Zprovoznění, měření, kontrola, seřízení a zaregulování soustavy - Specifikace dle PD	sada	1,00	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
14	751	751999103 SPC	D+M Zajištění ochrany stávající vzduchotechniky - Specifikace dle PD	sada	1,00	7 500,00	7 500,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Zajištění ochrany stávajícího rozvodu vzduchotechniky procházející dotčenými místnostmi zajišťující větrání dalších prostor a místností. "					
			" V ceně montáž a následná demontáž veškerých ochranných prvků, konstrukcí a další nutné práce a materiál související se zajištěním ochrany. V ceně také přesun hmot. "					
15	751	751999104 SPC	Demontáž vzduchotechnických zařízení a potrubí obsluhujících stávající prostor	sada	1,00	8 300,00	8 300,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Součástí ceny je odkrytí potrubí, odpojení a demontáž. Odstranění vzduchotechnického zařízení v objektu a demontáž potrubí. V ceně také přesun a likvidace suti. "		1,00			
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "					
16	751	998751201	Přesun hmot procentní pro vzduchotechniku v objektech v do 12 m	%	0,52	2 900,00	1 508,00	CS ÚRS/ 2019 01
17	HZS	HZS3211 RTO	Stavební přípomoc - Montér vzduchotechniky a chlazení	soubor	1,00	6 000,00	6 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 751. "		1,00			
			" Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace, zřízení prostupů, zapravení prostupů, apod. "					
		M	Práce a dodávky M				6 357,50	
		923	Montáže potrubí				6 357,50	
18	751	230170004	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 200	sada	1,00	5 350,00	5 350,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška těsnosti VZT potrubí "		1,00			
19	751	230170014	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 200	m	3,50	45,00	157,50	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška těsnosti VZT potrubí "		3,50			
20	HZS	HZS3211 RTO	Stavební přípomoc - Montér vzduchotechniky a chlazení	soubor	1,00	850,00	850,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 923. "		1,00			
			" Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace, zřízení prostupů, zapravení prostupů, apod. "					

Celkem

68 380,50

CELKEM	MK-D.1.4.b.3. VZDUCHOTECHNIKA	68 380,50
---------------	--------------------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.) Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Výstavba a modernizace fakulty informatiky a ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity - I. ETAPA - MULTIKANÁL

Objekt: D.1.4. TPS

Část: MK-D.1.4.b.5. CHLAZENÍ

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PSV Práce a dodávky PSV							52 192,00	
		730	Chlazení				52 192,00	
1	730	730999901 SPC	Demontáž stávajících jednotek chlazení - Specifikace dle PD	kus	2,00	1 150,00	2 300,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Demontáž stávajících kazetových jednotek chlazení s kruhovým výdechem systému VRV chlazení "		2,00			
			" Demontáž vč. veškerého příslušenství jednotek, a nutných prací spojených s demontáží jednotek - odpojení potrubí, kabelů, apod., odvozu a likvidace suti. "					
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu "					
2	730	730999902 SPC	Demontáž stávajících rozvodů chlazení v bourané části - Specifikace dle PD	sada	1,00	7 800,00	7 800,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Demontáž stávajících rozvodů chlazení - chlazení, armatur, ... - a veškerého příslušenství v bouraných prostorech, vč. zaslepení zbylého stávajícího potrubí. "		1,00			
			" V ceně také úpravy, řezání, krácení, apod. stávajícího potrubí v místnosti pro jeho zaslepení a odvozu a likvidace suti. "					
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu "					
3	730	730999903 SPC	Znovuobnovení řízení a regulace / optimalizace výkonů ostatních jednotek - Specifikace dle PD	sada	1,00	35 000,00	35 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Znovuobnovení řízení a regulace na chladícím systému, úprava výkonů a parametrů stávajících jednotek po demontáži, aby byly zajištěny nutné parametry chlazení dle požadovaných norem. Kontrola a zprovoznění systému. Úprava regulace podle nové dispozice. Zprovoznění funkčního celku. "		1,00			
4	730	998751201	Přesun hmot procentní pro vzduchotechniku v objektech v do 12 m	%	0,52	2 100,00	1 092,00	CS ÚRS 2019 01
5	HZS	HZS3211 RTO	Stavební přípomocce - Montér vzduchotechniky a chlazení	soubor	1,00	6 000,00	6 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 730. "		1,00			
			" Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace, zřízení prostupů, zapravení prostupů, apod. "					

Celkem

52 192,00

CELKEM	MK-D.1.4.b.5. CHLAZENÍ	52 192,00
---------------	-------------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.) Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Výstavba a modernizace fakulty informatiky a ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity - I. ETAPA - MULTIKANÁL

Objekt: D.1.4. TPS

Část: MK-D.1.4.b.7. SILNOPROUD

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PSV			Práce a dodávky PSV				176 887,00	
		741	Elektromontážní práce - Svítidla				16 073,00	
1	741	741999101 SPC	D+M LED svítidlo - Specifikace dle PD	kus	9,00	1 650,00	14 850,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Svítidlo LED AQFPRO L LED-6400-840 PC MB HF. "			9,00		
			" Včetně montážního materiálu montáže a zapojení "					
2	741	741999102 SPC	D+M Nouzové nástěnné svítidlo s piktogramem - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 223,00	1 223,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Nouzové svítidlo nástěnné s piktogramem nouz. Zdroj 1h, "			1,00		
			" Včetně montáže a zapojení "					
		741	Elektromontážní práce - Přístroje				922,00	
3	741	741999201 SPC	D+M Vypínač řaz. 6 - střídací přepínač - Specifikace dle PD	kus	4,00	124,00	496,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně krabice instalace, napojení, rámečku. "			4,00		
4	741	741999202 SPC	D+M Zásuvka 230 V/16 A - Specifikace dle PD	kus	2,00	213,00	426,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně krabice instalace, napojení, rámečku. "			2,00		
		741	Elektromontážní práce - Kabely				55 535,00	
5	741	741999301 SPC	D+M CYKY 3x1,5 - Specifikace dle PD	m	135,00	45,00	6 075,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně ukončení, instalace, úložného materiálu. "			135,00		
6	741	741999302 SPC	D+M CYKY 3x2,5 - Specifikace dle PD	m	150,00	54,00	8 100,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně ukončení, instalace, úložného materiálu. "			150,00		
7	741	741999303 SPC	D+M CYKY 5x2,5 - Specifikace dle PD	m	310,00	85,00	26 350,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně ukončení, instalace, úložného materiálu. "			310,00		
8	741	741999304 SPC	D+M CYA 6 - Specifikace dle PD	m	250,00	55,00	13 750,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně ukončení, instalace, úložného materiálu. "			250,00		
9	741	741999305 SPC	D+M CHKE-V3x1,5- Specifikace dle PD	m	20,00	63,00	1 260,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně ukončení, instalace, úložného materiálu. "			20,00		
		741	Elektromontážní práce - Ostatní				104 357,00	
10	741	741999401 SPC	D+M Podružný materiál - Specifikace dle PD	sada	1,00	6 500,00	6 500,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Spojovací a připevňovací materiál, hmoždinky, vruty, sádra. "			1,00		
11	741	741999402 SPC	D+M Kabelový žlab 400x100 - Specifikace dle PD	m	27,00	861,00	23 247,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně spojek, kolen, a dalšího příslušenství. "			27,00		
12	741	741999403 SPC	D+M Ukončení kabelového vývodu - Specifikace dle PD	kus	6,00	310,00	1 860,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně svorek, krabice, dalšího příslušenství. "			6,00		
13	741	741999404 SPC	D+M Úprava stávající elektroinstalace a osvětlení - Specifikace dle PD	sada	1,00	6 500,00	6 500,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" "			1,00		
			" V ceně veškerý nutný materiál a práce pro úpravu stávající elektroinstalace a osvětlení vlivem prováděných prací. "					
14	741	741999405 SPC	DMTŽ + Zpětná montáž stávajícího tlačítka CENTRAL STOP - Specifikace dle PD	sada	1,00	1 250,00	1 250,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Přesunutí stávajícího tlačítka CENTRAL STOP vč. odpojení, uskladnění, zpětného zapojení na nové místo určení. V ceně také případná kabeláž, provedení a zapravení otvoru a veškeré prvky pro nové napojení. "			1,00		
15	HZS	HZS2221 RTO	Stavební přípomoc - Elektrikář	soubor	1,00	65 000,00	65 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 741. "			1,00		
			" Zednická výpomoc, doplňkové práce, kompletace apod. "					

Celkem

176 887,00

CELKEM	MK-D.1.4.b.7. SILNOPROUD	176 887,00
---------------	---------------------------------	-------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.) Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.