



5507/19

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl., zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
pro akci: „II/150 Havlíčkův Brod - ul. Žižkova a Dolní“

Článek 1 – Smluvní strany

1.1. Objednatel: Kraj Vysočina, se sídlem v Jihlavě, Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava, zastoupený hejtmánem MUDr. Jiřím Běhounkem, k podpisu smlouvy pověřen Ing. Jan Hyliš, člen rady kraje pro oblast dopravy a silničního hospodářství
Zástupce pro věci technické: Ing. Irena Šedová, Ing. Hana Matulová
Bankovní spojení: Sberbank CZ, a.s., pobočka Jihlava
Číslo účtu: 4050005000/6800
IČO: 708 90 749
(dále jen „objednatel“)

1.2 Zhotovitel: STRABAG a.s.
Adresa: Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
Stavbu provede: OZ Morava, Tovární 3, PSČ 620 00
zástupce pro věci smluvní: Ing. Ondřej Volek, ekonom oblasti JIH
Ing. Bohuslav Rychtecký, vedoucí OTÚ
zástupce pro věci technické: Roman Bednařík, vedoucí PJ Pelhřimov
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic a.s.
Číslo účtu: 5061885001/2700
IČO: 60838744
DIČ: CZ60838744
zápis v obchodním rejstříku: u MS v Praze oddíl B, vložka 7634
(dále jen „zhotovitel“)

V případě změny údajů uvedených v odst. 1.1. a 1.2. článku 1 této smlouvy je povinná smluvní strana, u které změna nastala, informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto škodu nahradit.

Článek 2 – Předmět smlouvy

2.1. Předmětem plnění je realizace stavby „II/150 Havlíčkův Brod - ul. Žižkova a Dolní“, spočívající v celkové rekonstrukci silnice II/150 v intravilánu města Havlíčkův Brod v délce cca 300 m včetně dešťové kanalizace, přeložky plynu, světelné signalizace hasičského záchranného sboru. Součástí stavby je rekonstrukce mostu. Na stavbě budou současně probíhat práce investorů Města Havlíčkův Brod a Vodovodů a kanalizací Havlíčkův Brod, a. s.

Stavba bude realizována dle projektové dokumentace „II/150 HAVLÍČKŮV BROD - ŽIŽKOVA A DOLNÍ“, ve stupni PDPS vypracované firmou IM-PROJEKT, Inženýrské a mostní konstrukce, s.r.o., Vodní 970/1, 602 00 Brno, IČO: 27689328 v lednu 2019 a projektové dokumentace „II/150 HAVLÍČKŮV BROD - UL. ŽIŽKOVA A DOLNÍ“, ve stupni DÚK pro přeložky NTL a STL plynovodů vypracované firmou IM-PROJEKT, Inženýrské a mostní konstrukce, s.r.o., Vodní 970/1, 602 00 Brno, IČO: 27689328 v únoru 2019.

2.2. Členění na stavební objekty v rozpočtu:

Rozpočtové členění stavby na stavební objekty je následující:

- SO 000. 01.1 Ved. a ost. nákl. – ZOV (Kraj Vysočina – 1/3)
- SO 000. 02.2 Ved. a ost. nákl. – DIO - plyn (Kraj Vysočina – 1/2)
- SO 000. 03.1 Ved. a ost. nákl. – DIO – SIL. (Kraj Vysočina – 1/3)
 - SO 000. 02. 01 – 1. fáze (Kraj Vysočina – 1/3)
 - SO 000. 02. 02 – 2. fáze (Kraj Vysočina – 1/3)
- SO 121.01 Silnice II/150 (Kraj Vysočina – 100 %)
- SO 221 Most ev. č. 4035 v ul. Žižkova (Kraj Vysočina – 100 %)
- SO 321.1 Dešťová kanalizace (Kraj Vysočina – 27 %)
- SO 422 Světelná signalizace hasičů (Kraj Vysočina – 100 %)
- SO 521 Přeložka NTL PE plynovodu dn225 (Kraj Vysočina – 100 %)
- SO 522 Přeložka NTL PE plynovodu dn315 (Kraj Vysočina – 100 %)
- SO 523 Přeložka STL PE plynovodu dn225 (Kraj Vysočina – 100 %)

Realizace stavby si vyžádá dopravní opatření s omezením i vyloučením veřejného provozu na komunikacích. Stavba bude realizována ve dvou stavebních sezónách. V roce 2019 budou provedeny přeložky všech SO plynu za omezení dopravy. V roce 2020 bude proveden zbytek stavby ve dvou fázích za úplné uzavírky. V 1. fázi bude provedena rekonstrukce ul. Dolní a části ul. Žižkova, ve druhé fázi dojde k trvalé uzavírce zbytku ul. Žižkova a části přilehlých místních, účelových komunikací. Během realizace stavby bude (s ohledem na průběh stavebních prací) umožněn průjezd složkám IZS. Vlastníkům přilehlých nemovitostí bude umožněn přístup. Zhotovitel seznámí, způsobem v místě obvyklým, v dostatečném časovém předstihu, vlastníky dotčených nemovitostí v předmětném úseku stavby s řešením provozu v době uzavírky.

2.3. Zhotovitel se zavazuje, že provede dílo v rozsahu, způsobem, jakostí a za podmínek dohodnutých v této smlouvě svým jménem a na vlastní odpovědnost a objednatel se zavazuje k zaplacení dohodnuté ceny.

2.4. Předmětem díla jsou rovněž všechny následující práce a činnosti:

- zajištění vydání všech potřebných rozhodnutí a stanovení pro přechodnou úpravu provozu na pozemních komunikacích dle zpracované projektové dokumentace a dle vyjádření dotčených orgánů, zajištění aktualizace DIO (zajištění objízdných tras předpokládá rovněž soustavnou péči zhotovitele o kvalitní značení objízdných tras),
- zabezpečení změny dopravního značení a provizorních objízďek,
- geodetické vytýčení prostoru staveniště v terénu před zahájením stavebních prací (vytýčení hranic trvalého i dočasného záboru),
- soustavné udržování zřetelného označení obvodu staveniště,

- pasportizace okolních staveb a pozemků před zahájením prací a po dokončení prací,
- pasportizace objízdných tras před a po dokončení stavby,
- vypracování a průběžná aktualizace podrobného časového a finančního harmonogramu prací pro jednotlivé SO, základní harmonogram prací bude zpracován po týdnech do 10 dnů od předání staveniště a bude průběžně dle potřeby nebo požadavku objednatele aktualizován. Na žádost objednatele v případě zpoždění zhotovitele vypracuje zhotovitel aktualizaci harmonogramu a předloží ji nejpozději do 7 dnů od vyzvání objednatelem. Předložený harmonogram bude opatřen datem, ke kterému je zpracován a bude podepsán odpovědným zástupcem zhotovitele (stavbyvedoucím).
- zhotovitel předloží do 7 dnů po předání staveniště kompletní kontrolní a zkušební plán.
- vypracování RDS dle soupisu prací, pro ostatní stavební objekty zajistí zhotovitel dle svých potřeb
- dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS) dle odst. 7.16.,
- geometrický oddělovací plán a geometrické plány pro věcná břemena dle požadavků správců (dále jen GP) po dokončení stavby v 10 vyhotoveních písemně a 1x na CD, potvrzené katastrálním úřadem,
- zajištění vytýčení veškerých stávajících inženýrských sítí (včetně úhrady za vytýčení), odpovědnost za jejich neporušení během výstavby a zpětné předání jejich správcům,
- příprava staveniště včetně zajištění přístupu pro provádění prací mimo trvalý i dočasný zábor stavby,
- koordinace stavebních prací a přeložek inženýrských sítí,
- vypracování a zajištění odsouhlasení Havarijního plánu a Povodňového plánu (před zahájením stavebních prací, nebude-li dohodnuto jinak),
- dodání materiálů a výrobků v požadované kvalitě, včetně jejich certifikátů a atestů,
- zhotovení práce podle technologického předpisu,
- zpracování a předložení technologických postupů provádění prací před zahájením jednotlivých prací,
- veškeré nutné ochrany práce,
- veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou),
- veškeré požadované úpravy a práce,
- průkazní a kontrolní zkoušky dle příslušných kapitol TKP vypracované akreditovanou nezávislou zkušebnou odsouhlasenou objednatelem. Návrh akreditované zkušebny bude předložen objednateli k odsouhlasení nejpozději do 7 dnů po předání a převzetí staveniště.
- odsouhlasená akreditovaná zkušebna bude bezodkladně předkládat zástupci objednatele výsledky jednotlivých zkoušek.
- veškerá doprava (zahrnuje svislou, vodorovnou, dopravu a přepravu, manipulace a přesuny hmot a materiálů nutných pro realizaci díla, příplatky na lepivost, ztlížení),
- veškeré lešení a podpěrné konstrukce,
- montážní prostředky a pomůcky,
- úprava, očištění a ošetření styčných ploch a konstrukcí,
- potřebné dočasné úpravy,

- úpravy, očištění a ošetření pracoviště,
- zajištění pracoviště proti všem vlivům znemožňujícím nebo znesnadňujícím práci (čerpání vody, zajištění svahu, zimní opatření, přístřešky, apod.),
- zabezpečení skládky přebytečné zeminy, hrabanky, skládky pařezů, kontaminované zeminy, asfaltu,
- odvoz a úhrada poplatku za uložení vybouraných hmot, zeminy, ornice, nevhodných zemin, asfaltu,
- ostatní náklady nutné k dokončení stavby, uvedení do zkušebního provozu, k vydání kolaudačního souhlasu a uvedení stavby do provozu,
- poskytnutí potřebné součinnosti koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví, náklady na požadavky stanovené koordinátorem BOZP,
- případné zajištění geologa, geotechnika, náklady na jeho činnost (geotechnický průzkum, odborné posudky apod.),
- poskytnutí součinnosti při případných montážních pracích správců inženýrských sítí (umožnění přístupu na staveniště a provedení montážních prací),
- zajištění podmínek vyplývajících ze stavebního povolení a podkladových dokladů, které jsou uvedeny jako závazek nebo povinnost objednatele (stavebníka) během realizace stavby,
- uzavření Dohody o předčasném užívání stavby, doklady pro uvedení stavby do předčasného užívání nebo zkušebního provozu
- zhotovitel je povinen zajistit průjezdnost prostoru staveniště v zimních měsících (listopad – březen). Pokud bude stavba uvedena do režimu předčasného užívání, zajistí zimní údržbu objednatel prostřednictvím svého správce komunikace - KSÚSV, pokud nebude stavba v režimu předčasného užívání, zajistí zimní údržbu zhotovitel.
- zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky stanovisek správců sítí,

Náklady na veškeré výše uvedené požadavky na činnosti a práce jsou zahrnuty do rozpočtu stavby (SO 000 Všeobecné konstrukce a práce, př. v ostatních SO) a oceněné v nabídce veřejné zakázky, na základě které bylo rozhodnuto o výběru nejvýhodnější nabídky.

2.5. Pro veškeré vícepráce, méněpráce a změny díla včetně případných změn stavby oproti projektové dokumentaci musí být jejich rozsah a způsob provedení předem odsouhlasen technickým dozorem objednatele (dále jen TD) a zástupcem objednatele. V případě, že z těchto změn bude vyplývat zvýšení ceny díla, musí být před jejich fakturací, po dosažení cenové shody, uzavřen dodatek k této smlouvě v souladu s odstavcem 4.8. a 14.12. této smlouvy.

2.6. Podmínky vyplývající z dostupných podkladových dokladů, které jsou uvedeny jako závazek nebo povinnost objednatele během realizace stavby splní zhotovitel.

2.7. Zhotovitel je povinen zabezpečit provádění prací tak, aby při realizaci díla nedošlo ke zbytečnému omezení provozu sousedních objektů nad rámec prováděných prací. Majitelé přilehlých nemovitostí musí být řádně a včas informováni o průběhu stavebních prací. Musí být zachován nebo jinak zabezpečen přístup ke všem objektům pro jejich vlastníky a zejména pro integrovaný záchranný systém.

2.8. Zhotovitel se zavazuje, že dílo jím vybudované v rozsahu čl. 2 této smlouvy, bude mít kvalitativní technické ukazatele dle obecných technických požadavků na výstavbu a platných

norem. Zhotovitel se zavazuje provést dílo z materiálů I. jakosti s požadovanou certifikací a tomuto závazku bude též odpovídat kvalita všech prováděných prací.

2.9. Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem a na vlastní zodpovědnost.

Článek 3 – Termín plnění

3.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v těchto sjednaných dílčích termínech plnění:

Zahájení realizace stavby – předání staveniště	po podpisu smlouvy, předpoklad 09/2019
Zhotovení přeložek plynu	do 31. 10. 2019
Dokončení 1. fáze, uvedení do předčasného užívání	do 31. 7. 2020
Dokončení 2. fáze, uvedení do předčasného užívání	do 9. 10. 2020
Dokončení stavby vč. dokladové části	do 12. 3. 2021

Poznámka: V zimním období (tj. od 1. listopadu nebo od termínu předčasného užívání do 31. března) nebudou na komunikaci prováděny žádné práce, které by bránily provozu a zimní údržbě.

Nejpozději do 10 dnů od předání staveniště předloží zhotovitel podrobný časový a finanční harmonogram postupu prací k odsouhlasení. Dřívější dokončení předmětu plnění je možné.

3.2. Objednatel připouští přiměřené prodloužení lhůty plnění zejména v těchto případech:

- Dojde-li během výstavby k výrazné změně rozsahu a druhu prací na žádost objednatele.
- Nebude-li moci zhotovitel plynule pokračovat v pracích z jakéhokoliv důvodu na straně objednatele.
- V případě prodloužení termínu dokončení stavby musí být uzavřen dodatek k této smlouvě.

Zhotovitel neodpovídá za prodlení s provedením díla způsobené vyšší mocí, zásahem třetích osob, rozhodnutím státní správy a samosprávy apod., pokud takový zásah či rozhodnutí nezavinil.

3.3. Dojde-li ke zpoždění dokončení díla z důvodu vyšší moci, je zhotovitel oprávněn prodloužit termín plnění o technicky zdůvodněnou a oboustranně odsouhlasenou lhůtu. Prodloužení termínu dokončení díla bude pro tento případ řešeno dodatkem k této smlouvě. Za vyšší moc se pokládají ty okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy v důsledku stranami nepředvídatelných a neodvratitelných událostí mimořádné povahy mající bezprostřední vliv na plnění díla. Za tyto okolnosti smluvní strany považují také případy klimatických podmínek (silné dlouhotrvající mrazy nebo velké dlouhotrvající dešťové srážky) znemožňujících pokračování prací v období delším než 10 dnů v době realizace stavby, potvrzené ve stavebním deníku TD.

3.4. Smluvní strana, na jejíž straně nastal případ vyšší moci, je povinna o vzniku takovéto okolnosti bezodkladně písemně vyrozumět druhou smluvní stranu. Nastoupení okolností vyšší moci nezbavuje objednatele povinnosti uznat zhotoviteli hodnotu prací a dodávek provedených do té doby.

Článek 4 – Cenové ujednání

4.1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli dohodnutou smluvní cenu za provedení díla stanovenou v souladu s cenovou nabídkou zhotovitele (dále jen Oceněný soupis prací), která je, jako její nedílná součást, přílohou č. 1 této smlouvy, a v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů. Jednotkové ceny uvedené ve výkazu výměr jsou pevné a platné po celou dobu realizace díla.

4.2. Cena za provedení díla, která je specifikována v článku 4.3. této smlouvy, je mezi smluvními stranami sjednána jako cena nejvýše přípustná. Tato cena vyplývá z nabídky dodavatele vybraného v souvislosti s ukončením zadávacího řízení pro zadání veřejné zakázky a obsahuje veškeré náklady zhotovitele potřebné ke splnění veřejné zakázky. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu neúměrného zvýšení nákladů plnění dle ust. § 1765 občanského zákoníku.

4.3. Cena za provedení díla, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli, činí:

Cena za dílo:

cena celkem bez DPH:.....**15 762 556,75 Kč**

DPH 21 %:**3 310 136,92 Kč**

cena celkem včetně DPH:**19 072 693,67 Kč**

(slovy: patnáctmilionůsedmsetšedástdvatisícipětsetpadesátšestkorunčeskýchsedmdesátěpěthaléřů **bez DPH**)

4.4. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena vč. DPH.

4.5. Výši DPH bude zhotovitel účtovat dle platného zákona ke dni zdanitelného plnění, uvedeného na faktuře – daňovém dokladu.

4.6. Objednatel jako plátce daně z přidané hodnoty, který z titulu plnění této smlouvy bude od zhotovitele přijímat zdanitelná plnění spočívající v poskytnutí stavebních prací odpovídajících číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43, prohlašuje, že výše uvedená přijatá zdanitelná plnění použije výlučně při výkonu působnosti v oblasti veřejné správy. V souladu s ustanovením § 5 odst. (3) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, není objednatel při přijímání výše uvedených zdanitelných plnění považován za osobu povinnou k dani, a proto tato zdanitelná plnění nebudou uskutečněna v režimu přenesení daňové povinnosti dle § 92a zákona o dani z přidané hodnoty. Daň z přidané hodnoty je tudíž povinen přiznat a zaplatit správci daně zhotovitel jako plátce, který uskutečňuje zdanitelné plnění poskytnutí služby s místem plnění v tuzemsku.

4.7. Sjednaná cena zahrnuje použití materiálů ve standardním provedení od dodavatelů vybraných zhotovitelem. Tyto materiály odpovídají českým technickým normám platných v době realizace díla a technické specifikaci předmětu díla.

4.8. Cena za dílo může být upravena (zvýšena či snížena) dodatky k této smlouvě za těchto podmínek:

- v případě dodatečných stavebních prací, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách, jejich potřeba vznikla v důsledku objektivně nepředvídaných okolností a tyto dodatečné stavební práce jsou nezbytné pro provedení původních stavebních prací. Tyto případné dodatečné stavební práce musí být projednány a odsouhlaseny objednatelem.
- V případě změny daňových předpisů (změny zákonných sazeb DPH).

Všechny úpravy cen musí být v souladu s obecně platnými cenovými předpisy a musí být odsouhlaseny oběma smluvními stranami.

4.9. Cena díla bude snížena o práce, které oproti projektu nebudou objednatelem vyžadovány (méněpráce).

4.10. Smluvní strany si dohodly následující postup pro ocenění případných víceprací, méněprací či změn díla:

- Zhotovitel ocení veškeré činnosti dle jednotkových cen použitých v Oceněném soupise prací, který je přílohou č. 1 této smlouvy
- Tam, kde nelze použít výše popsáný způsob ocenění, bude ocenění provedeno následovně:
 - u záměny položek cenou za obdobné položky cenové soustavy ASPE platné v době podání nabídky úměrně upravené s ohledem na vyměňovanou položku, přičemž pro ocenění změněné položky bude použit poměr ceny původní položky dle nabídky dodavatele k ceně položky v cenové soustavě ASPE,
 - U nově zařazených položek cenou za položku cenové soustavy ASPE platné v době podání nabídky ponížené o 15 %.
- Nebude-li možno užít položky cenové soustavy ASPE, budou pro ocenění nových položek použity ceny z katalogu URS, a.s. Praha v cenové úrovni platné v době podání nabídky ponížené o 15 %.
- Položky, které nebudou obsaženy v nabídce zhotovitele, v cenové soustavě ASPE ani v ÚRS, a.s. Praha, budou oceněny na základě dohody smluvních stran - obvyklá cena. Specifikace materiálů neuvedených v nabídce zhotovitele budou oceněny dle skutečných cen jednotlivých dodavatelů doložené nabídkami min. 2 dodavatelů (příp. jiným dokladem dodavatele, který objednatel uzná). Tato cena bude navýšena o pořizovací přírážku ve výši do 5%. Při dodatečném zajišťování poddodavatelských prací (případně i nestavebních) ze strany zhotovitele, bude cena doložena nabídkami min. 2 dodavatelů, respektive nabídkou předloženou objednatelem. Tato cena bude navýšena o koordinační přírážku ve výši do 5% z ceny těchto prací
- Cenovou soustavou ASPE se rozumí OTSKP – SPK Expertní ceny (v době podání nabídky).
- Cena bude odsouhlasena s objednatelem.
- Zhotovitel na základě odsouhlaseného ocenění činností vyhotoví písemný návrh dodatku k této smlouvě
- Objednatel návrh dodatku odsouhlasí nebo vznesе připomínky do 15 pracovních dnů ode dne doručení návrhu
- Pokud zhotovitel nedodrží tento postup, má se za to, že práce a dodávky jím realizované, byly předmětem díla a v jeho ceně zahrnuty

Článek 5 – Platební podmínky

5.1. Objednatel nebude poskytovat zálohy.

5.2. Mezi smluvními stranami se touto smlouvou ujednává, že celkové plnění, na které je uzavřena tato smlouva, je souhrnem dílčích plnění, jimiž se rozumí plnění, která se podle této smlouvy uskutečňují v níže sjednaných lhůtách. Za dílčí plnění jsou dohodou smluvních stran považována plnění provedená zhotovitelem vždy v průběhu kalendářního měsíce. Každé dílčí plnění uskutečněné podle této smlouvy je ve vztahu k dani z přidané hodnoty považováno za zdanitelné plnění uskutečněné vždy posledního dne daného kalendářního měsíce, pokud ustanovení zákona o dani z přidané hodnoty nestanoví jinak.

5.3. Cena díla je ze strany objednatele splatná na základě faktur, které budou zároveň obsahovat náležitosti daňových dokladů. Platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně. Pro účely vystavení daňového dokladu se použije označení objednatele dle odst. 1.1. této smlouvy. Kromě povinných náležitostí je zhotovitel povinen uvádět v jednotlivých fakturách přesný název akce **II/150 Havlíčkův Brod - ul. Žižkova a Dolní**.

5.4. Zhotovitel vyhotoví vždy do patnácti dnů od posledního dne daného kalendářního měsíce pro objednatele fakturu – daňový doklad, která bude deklarovat cenu dílčího plnění, tedy bude představovat cenu plnění provedeného zhotovitelem dle této smlouvy vždy v průběhu daného kalendářního měsíce.

5.5. Faktury vystavené zhotovitelem budou vyhotoveny ve dvou vyhotoveních a doručeny na adresu objednatele. Doloženy budou zjišťovacím protokolem a soupisem provedených prací potvrzeným TD a odsouhlaseným zástupcem objednatele ve věcech technických.

5.6. Zhotovitel zároveň s fakturou předloží soupis provedených prací v elektronické formě ve formátu *.xls, (resp. *.xlsx) a ve formátu *XC4. Soupis bude obsahovat položkový rozpočet dodaného materiálu a provedených prací za konkrétní období. Položkový rozpočet musí obsahovat všechny řádky, které obsahuje celkový rozpočet. U položek, které v daném období nebudou dodány, bude uvedena nula.

5.7. Pokud budou fakturovány poplatky za skládku, zhotovitel doloží objednateli doklady o uložení odpadu ke každé relevantní fakturaci (čestné prohlášení není relevantní). Zhotovitel zajistí, aby na dokladu o uložení odpadu byla uvedena měrná jednotka v souladu se soupisem prací.

5.8. V případě ukládání materiálu na skládku bude doklad o jeho uložení s uvedením množství a popisu ukládaného materiálu přiložen ke každé relevantní fakturaci.

5.9. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli k doplnění. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout od data doručení opravené faktury objednateli.

5.10. Objednatel z titulu úhrady ceny díla nebo její části vyplývající z této smlouvy není v prodlení, pokud nejpozději v den splatnosti bude daná peněžní částka připsána na účet zhotovitele. Po objednateli,

který je v prodlení se splácením peněžitého dluhu, může zhotovitel požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši, kterou stanoví vláda nařízením. Úrok z prodlení je splatný způsobem uvedeným zhotovitelem v jeho vyúčtování, a to do třiceti dnů ode dne jeho nárokování ze strany zhotovitele.

5.11. Doba splatnosti části ceny díla deklarované danou fakturou jako cena plnění provedeného zhotovitelem pro objednatele v průběhu daného kalendářního měsíce se mezi smluvními stranami ujednává vždy na třicet dnů ode dne doručení dané faktury. Ujednání tohoto odstavce platí pro části ceny díla, jejichž součet postupně kumulativně dosáhne částky 90% ceny za provedení díla dle odst. 4.3. a 4.4. této smlouvy.

5.12. Doba splatnosti zbývajících částí ceny díla ve výši 10% ceny za provedení díla dle odst. 4.3. a 4.4. této smlouvy se mezi smluvními stranami ujednává na třicet dnů ode dne provedení díla bez jakýchkoli vad. Provedením díla bez jakýchkoli vad se pro účely tohoto odstavce rozumí dokončení díla zhotovitelem a jeho převzetí objednatelem bez výhrad, nebo odstranění zhotovitelem všech vad poté, co bylo dílo zhotovitelem dokončeno a objednatelem převzato s výhradami.

5.13. Bude-li dílo předáno a převzato s případnými vadami a nedodělkami, počne běžet lhůta splatnosti konečné faktury dnem podepsání zápisu o odstranění vad a nedodělků

5.14. Cena díla je splatná formou bezhotovostních převodů na účet zhotovitele dle odst. 1.2. této smlouvy, který je účtem vedeným poskytovatelem platebních služeb na území České republiky a který je podle ustanovení § 98 zákona o dani z přidané hodnoty správcem daně zveřejněn jako údaj z registru plátců, a to způsobem umožňujícím dálkový přístup. Zhotovitel je zavázán ke zveřejnění výše uvedeného účtu výše uvedeným způsobem nejméně do okamžiku úhrady poslední části peněžitého dluhu objednatele vůči zhotoviteli vyplývajícího z této smlouvy.

5.15. Pro případ, že v průběhu účinnosti této smlouvy bude zhotovitel nespolehlivým plátcem dle ustanovení § 106a zákona o dani z přidané hodnoty, ujednává se mezi smluvními stranami, že pro úhradu ceny díla nebo její části bude využit institut zvláštního způsobu zajištění daně dle ustanovení § 109a zákona o dani z přidané hodnoty. V takovém případě je objednatel zavázán formou bezhotovostního převodu na výše uvedený účet zhotovitele zaplatit v době splatnosti částku ve výši základu daně, jak je tato uvedena na příslušném daňovém dokladu. Částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty, jak je tato uvedena na příslušném daňovém dokladu, zaokrouhlenou na celé koruny nahoru, uhradí objednatel za zhotovitele správci daně zhotovitele v pětadvacetidenní lhůtě po skončení kalendářního měsíce, v němž bylo uskutečněno zdanitelné plnění. Tato platba bude směřována na depozitní účet správce daně, přičemž předčíslí účtu je 80039, matriková část účtu je 77620021 a kód banky je 0710. Platba bude provedena s uvedením variabilního symbolu 60838744 (IČO zhotovitele), specifického symbolu 70890749 (IČO objednatele), konstantního symbolu 1148; ve zprávě pro příjemce platby bude uvedena informace o dni uskutečnění zdanitelného plnění ve tvaru DD/MM/RRRR-P, kde DD je proměnná číselně označující den, MM proměnná číselně označující měsíc a RRRR proměnná číselně označující rok.

5.16. Dojde-li ke změně místní příslušnosti správce daně zhotovitele, předloží zhotovitel bez jakéhokoliv odkladu objednateli návrh na uzavření dodatku této smlouvy, kterým bude aktualizována matriková část účtu správce daně uvedená v předchozím odstavci. Objednatel se zavazuje takový dodatek se zhotovitelem bez zbytečného odkladu uzavřít.

5.17. Objednatel sdělí zhotoviteli informaci o provedení úhrady daně z přidané hodnoty za zhotovitele. Sdělení objednatel učiní v desetidenní lhůtě ode dne realizace platby, a to formou prokazatelně doručeného listinného dokumentu, nebo formou datové zprávy odeslané prostřednictvím datové

schránky. Ve sdělení zhotoviteli objednatel uvede následující údaje: číslo příslušného daňového dokladu, výši zaplacené daně, datum platby, údaje o účtu správce daně (předčíslí, matriková část, kód banky), variabilní symbol, specifický symbol, konstantní symbol a údaj uvedený ve zprávě pro příjemce platby.

5.18. Zhotovitel tímto jako plátce daně z přidané hodnoty, který z titulu plnění dle této smlouvy bude pro objednatele uskutečňovat zdanitelná plnění, prohlašuje:

- že není dlužníkem ve smyslu ustanovení zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, tedy, že není daňovým subjektem s neuhrazeným nedoplatkem;
- že daň z přidané hodnoty na výstupu z titulu plnění dle této smlouvy bude přiznávat ke dni uskutečnění zdanitelných plnění nebo ke dni přijetí úplat, a to vždy k tomu dni, který nastane dříve, pokud zákon o dani z přidané hodnoty nestanoví jinak;
- že daň z přidané hodnoty z titulu plnění dle této smlouvy bude uvádět v daňových přiznáních za zdaňovací období, ve kterých mu vznikla povinnost daň přiznat;
- že vlastní daňovou povinnost týkající se daně z přidané hodnoty bude správcí daně platit ve lhůtě pro podání daňového přiznání;
- že bude vždy postupovat a jednat takovým způsobem, aby objednateli nevznikla povinnost ručení za daň z přidané hodnoty nezaplacenou zhotovitelem.

5.19. Mezi smluvními stranami se výslovně ujednává, že nelze postoupit jiné osobě žádnou pohledávku vzniklou na základě této smlouvy; postoupit nelze ani část takové pohledávky.

Článek 6 – Staveniště

6.1. Obvod staveniště je vymezen projektovou dokumentací stavby. Pokud bude zhotovitel potřebovat pro realizaci díla prostor větší, obstará si jej na vlastní náklady vč. uzavření nutných smluvních vztahů, souhlasů a rozhodnutí.

6.2. Objednatel předá zhotoviteli a zhotovitel převezme staveniště nejpozději do 10 pracovních dnů od vyzvání ze strany objednatele, a to formou oboustranně podepsaného protokolu.

6.3. Nejpozději při předání staveniště budou objednatelem předána zhotoviteli pravomocná rozhodnutí dotčených orgánů státní správy. Bez výše uvedených dokladů není zhotovitel povinen staveniště převzít.

6.4. Zhotovitel bude řádně udržovat veřejné komunikace v prostoru staveniště a jeho okolí a neprodleně odstraní veškerá jejich znečištění a poškození.

6.5. Nejpozději při předání staveniště předá objednatel zhotoviteli odsouhlasenou projektovou dokumentaci ve 2 vyhotoveních.

6.6. Zhotovitel zabezpečí na vlastní náklad staveniště a zabezpečí vjezd na staveniště, jeho provoz, údržbu, pořádek a čistotu po celou dobu výstavby, v souladu s platnými právními předpisy. Zdroje energií pro realizaci díla si projedná samostatně s jejich správcí, případně s orgány státní správy. Totéž učiní i v případě určení skládek materiálů, povolení vybudování objektů zařízení staveniště apod.

6.7. Zhotovitel je odpovědný za veškeré škody způsobené na staveništi do doby předání a převzetí díla a vyklizení staveniště podle obecných ustanovení o náhradě škody.

6.8. Zhotovitel je povinen před započítím prací zabezpečit na svůj náklad vytyčení veškerých stávajících sítí a zařízení a splnit všechny podmínky stanovené ve vyjádření jednotlivých správců těchto zařízení. Za veškeré způsobené škody na stávajícím potrubí, vedení a kabelech nese výhradně a v plném rozsahu odpovědnost zhotovitel.

6.9. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dále se zhotovitel zavazuje dodržovat hygienické předpisy a podmínky ochrany životního prostředí.

6.10. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré platné technické a právní předpisy, týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti technických zařízení, požární ochrany apod.

6.11. Zhotovitel se zavazuje vyklidit a vyčistit staveniště do 14 kalendářních dnů od protokolárního předání a převzetí díla, případně jednotlivé části staveniště. Při nedodržení tohoto termínu se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly.

Článek 7 – Provádění díla

7.1. Zhotovitel je povinen vést po celou dobu provádění díla stavební deník s denními záznamy o provedených pracích v souladu s přílohou č. 16 Vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů. Do stavebního deníku budou zapisovány veškeré skutečnosti rozhodující pro provedení díla, časový postup prací a jejich jakosti, podmínky bezpečnosti práce a technických zařízení a údaje důležité pro posouzení rozsahu a hospodárnosti stavby. V pracovní době bude stavební deník trvale přístupný zástupcům objednatele na pracovišti zhotovitele (tj. na místě provádění díla). Vedení deníku končí dnem odstranění poslední vady oznámené (reklamované) v zápise o předání a převzetí stavby. Ve stavebním deníku je zakázáno přepisovat, škrtnat a vytrhávat z něj stránky. Do stavebního deníku jsou mimo stavbyvedoucího zhotovitele oprávnění nahlížet, či zapisovat do něho pověřeni zástupci objednatele, osoby vykonávající funkce TD, koordinátor BOZP na staveništi a autorský dozor projektanta, popř. osoby jimi pověřené, a osoby oprávněné ze zákona.

7.2. Po celou dobu provádění díla zajišťuje objednatel výkon funkce autorského dozoru projektanta, technického dozoru a koordinátora BOZP na staveništi prostřednictvím těchto osob:

Technický dozor: Ing. František Lízal, Stamicova 35, 586 01 Jihlava, IČO 756 62 132

Autorský dozor projektanta: IM-PROJEKT, Inženýrské a mostní konstrukce, s.r.o., Vodní 970/1, 602 00 Brno, IČO: 27689328

Koordinátor BOZP: DMC Havlíčkův Brod s.r.o., Průmyslová 941, 580 01 Havlíčkův Brod, IČO 252 84 525

Technický dozor zejména:

- Průběžně sleduje, zda jsou práce prováděny podle schváleného projektu, podle smlouvy o dílo, platných technických norem, rozhodnutí státní správy a jiných předpisů.
- Je povinen zhotovitele neprodleně písemně upozornit (např. zápisem do stavebního deníku) na nedostatky zjištěné v průběhu provádění prací a stanovit zhotoviteli lhůtu pro odstranění vzniklých závad. Zhotovitel je povinen činit neprodleně veškerá potřebná opatření k odstranění vytknutých závad. V případě, že zhotovitel vytknuté vady ve stanovené lhůtě neodstraní, je objednatel oprávněn nárokovat smluvní pokutu dle odst. 11.1.4.
- Přebírá dodávky stavebních prací a celé dílo podle této smlouvy a potvrzuje soupisy provedených prací a zjišťovací protokoly. Účastní se prováděných zkoušek zhotovitelem, provádí kontrolu zakrývaných prací.
- Je zmocněn projednávat drobné změny projektové dokumentace a materiálu, které nemají vliv na cenu díla a musí následně písemně předložit k odsouhlasení objednateli.
- Je oprávněn dát zhotoviteli příkaz přerušit práci, pokud odpovědný zástupce zhotovitele není dosažitelný a je-li ohroženo zdraví pracovníků nebo hrozí vznik hmotné škody. Není však oprávněn zasahovat do hospodářské činnosti zhotovitele.
- Pravidelně kontroluje a svým podpisem potvrzuje stavební deník.

7.3. Zápis zapsaný ve stavebním deníku, podepsaný stavbyvedoucím a TD, je důkazem o zapsané skutečnosti a je podkladem pro případné smluvní úpravy.

7.4. Zhotovitel je povinen předat po odstranění vad a nedodělků zjištěných při přejímacím řízení stavby objednateli originál stavebního deníku k archivaci.

7.5. Případné změny stavby oproti schválené projektové dokumentaci musí být písemně odsouhlaseny jak TD, tak zástupcem objednatele ve věcech technických, a nesmí mít vliv na vyšší ceny díla.

7.6. Kontrolní dny zajišťuje a organizuje TD a budou svolávány dle potřeby stavby. Předpokládá se 1x za týden. Zápisy z kontrolních dnů jsou nedílnou součástí dokumentace stavby a mají stejnou právní platnost jako zápisy ve stavebním deníku.

7.7. Zhotovitel zabezpečí vhodné prostory pro jednání a účast svých zmocněných odpovědných zástupců na pravidelných kontrolních dnech, jejichž termíny budou oznámeny TD.

7.8. Zhotovitel vyzve technický dozor prokazatelně nejméně 3 pracovní dny předem k prověření kvality prací, které budou dalším postupem prací zakryty. V případě, že se na tuto výzvu technický dozor bez závažných důvodů nedostaví, může zhotovitel pokračovat v provádění díla, po předchozím písemném upozornění technického dozoru a dostatečném a průkazném zdokumentování kvality předmětných prací. V případě, že zhotovitel k takovému prověření kvality technický dozor nepozve, má tento právo žádat odkrytí zakrytých částí stavby na náklady zhotovitele, který je povinen tyto práce provést. Zhotovitel je v takovém případě dále povinen hradit náklady objednatele spojené s dodatečným prověřením kvality prací.

7.9. Zhotovitel vyzve kromě technického dozoru i správce podzemních vedení a inženýrských sítí dotčených stavbou k jejich kontrole a převzetí, zjištěnou skutečnost nechá potvrdit zápisem

ve stavebním deníku, případně samostatným protokolem. Zhotovitel před jejich zakrytím opatří geodetická zaměření, která nejpozději při protokolárním předání dokončeného díla předá objednateli.

7.10. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky týkající se místa, kde má být dílo provedeno, znemožňující provést dílo dohodnutým způsobem, je povinen to bez zbytečného odkladu oznámit objednateli a navrhnout změnu díla. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla jiné překážky bránící řádnému provádění díla je povinen tuto skutečnost bez odkladu oznámit objednateli a navrhnout další postup.

7.11. Zhotovitel je povinen bez odkladu upozornit písemně objednatele na případnou nevhodnost realizace vyžadovaných prací, v případě, že tak neučiní, nese jako odborná firma veškeré náklady spojené s následným odstraněním vady díla.

7.12. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo třetím osobám v důsledku opomenutí, nedbalosti nebo neplnění podmínek vyplývajících z platných právních předpisů, technických či jiných norem případně této smlouvy, je zhotovitel povinen neprodleně, nejpozději do 14 dnů od zjištění rozsahu a charakteru škod tuto škodu odstranit a není-li to možné, škodu finančně nahradit.

7.13. Zhotovitel není oprávněn při stavbě využívat jiné poddodavatele, než byli uvedeni v nabídce dodavatele vybraného v souvislosti s ukončením zadávacího řízení pro zadání veřejné zakázky. Změna poddodavatelů uvedených v nabídce, musí být předem písemně odsouhlasena objednatel. Veškeré náklady spojené se změnami poddodavatelů nese zhotovitel. V případě změny poddodavatele provedené zhotovitelem bez souhlasu objednatele je objednatel oprávněn uplatnit smluvní pokutu dle odst. 11.1.5., případně odstoupit od smlouvy.

7.14. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla respektovat zvláštní podmínky týkající se produkci a nakládání s odpady, provést veškerá opatření proti úniku látek závadných vodám (zejména ropných látek). Dojde-li přesto k úniku těchto látek, je zhotovitel povinen provést na vlastní náklady taková opatření, která zabrání znečištění povrchových nebo podzemních vod těmito závadnými látkami. Dále je zhotovitel povinen respektovat podzemní i nadzemní zařízení a učinit taková opatření, aby nedošlo k jejich poškození.

7.15. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré platné technické a právní předpisy, týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti technických zařízení, požární ochrany apod.

7.16. DSPS bude vypracována v souladu a náležitostech dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací ze dne 9. srpna 2017 v platném znění, dle zadávacích podmínek a dle platných TKP a ČSN. Podkladem pro vypracování DSPS bude projektová dokumentace pro provedení stavby (PDPS), geodetické zaměření provedených prací, případně další požadavky objednatele. DSPS bude předána objednateli ve 4 vyhotoveních v písemné podobě a 4x v elektronické podobě (na CD) ve formátu pdf a otevřeném formátu dwg k zahájení přejímacího řízení při dokončení díla.

7.17. Pokud bude pro řádné zhotovení díla nezbytné realizovat dopravní opatření, zajistí zhotovitel, před předložením žádosti o povolení uzavírky na příslušný silniční správní úřad, projednání objíždňů tras vyvolaných dotčenou stavbou z hlediska zajištění dopravní obslužnosti Kraje

Vysočina s Oddělením dopravní obslužnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina. V případě, že v rámci projednání uzavírky u příslušného silničního správního úřadu dojde ke změně oproti projednanému Oddělením dopravní obslužnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina, je zhotovitel povinen s Oddělením dopravní obslužnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina změny projednat. Projednáním se rozumí písemné anebo emailové vyjádření odd. dopravní obslužnosti k návrhu objízdných tras, které předloží zhotovitel.

7.18. V případě realizace víceprací ve smyslu odst. 4.8. a 4.10. této smlouvy je zhotovitel povinen vyhotovit o každé položce víceprací a méněprací Evidenční list změny stavby. Dokument musí obsahovat povinné položky označující název stavby, smluvní strany, pořadové číslo a datum, zdůvodnění a popis změny, rozsah a způsob ocenění, rozsah a popis příloh vztahujících se k provedené změně, souhlas autorského dozoru, technického dozoru a zástupce objednatele s provedením změny. Dokument bude dále obsahovat případné další doklady nezbytné pro popis, řádné zdůvodnění či dokladování a ocenění změn.

Článek 8 – Předání a převzetí díla

8.1. Dokončení díla je zhotovitel povinen písemně oznámit objednateli.

8.2. Zhotovitel písemně vyzve objednatele k předání a převzetí ukončeného díla nejméně 10 pracovních dnů předem. Objednatel je povinen na základě tohoto oznámení písemně svolat přejímací řízení.

8.3. K zahájení přejímacího řízení je zhotovitel povinen předložit:

- originál stavebního deníku,
- DSPS ve 4 tištěných vyhotoveních a 4 x na CD (viz. odst. 7.16.) ve formátu PDF,
- závěrečnou zprávu zhotovitele o jakosti provedeného díla ve 4 tištěných vyhotoveních a 1 x na CD, obsahující především tyto doklady:
 - kopie stavebního deníku,
 - atesty a certifikáty použitých materiálů v českém jazyce. V případě cizojazyčných dokumentů předloží dodavatel tyto dokumenty v původním jazyce s připojením jejich překladu do českého jazyka. Zhotovitel se zavazuje připojit k cizojazyčným dokumentům, které zadavatel označí jako významné, jejich úředně ověřený překlad do českého jazyka.
 - doklady o provedených zkouškách,
 - vyžadovaná geodetická zaměření, geodetické zaměření skutečného provedení stavby bude provedeno na podkladu katastrální mapy (včetně digitální podoby na CD),
 - prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků,
 - součástí budou rovněž veškeré doklady o nakládání s odpady, o uložení demontovaných a vybouraných materiálů a hmot s uvedením místa uložení, přesného množství, názvu stavby a s potvrzením o převzetí. Zhotovitel je povinen veškerý materiál ze stavby zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech.
 - ostatní doklady požadované stavebními úřady (včetně dokladů požadovaných k vydání kolaudačního souhlasu/rozhodnutí nebo k vydání povolení předčasného užívání stavby – např. souhlasná stanoviska dotčených orgánů),
 - doklady o předání dotčených pozemků vlastníkům, s vyjádřením vlastníků pozemků, že souhlasí se stavem, v jakém jsou pozemky předávány,
 - doklady a zápisy o převzetí částí díla jiným vlastníkem, případně správcem,
 - doklady a zápisy o převzetí dotčených inženýrských sítí jejich vlastníky, případně správci,
 - pasportizace okolních objektů a objízdných tras před zahájením a po dokončení prací,

- pasportizaci objízdných tras před zahájením a po dokončení stavby,
- strany závěrečné zprávy budou očíslovány a součástí bude seznam příloh,
- 1. hlavní mostní prohlídku bez vad a nedodělků, mostní list, doklad o zápisu mostu do BMS
- geometrické plány odsouhlasené objednatelem, předané na katastr nemovitostí.

Veškerou dokumentaci, která vznikne ve fyzické podobě v souvislosti s realizací stavby (např. stavební deník, závěrečnou zprávu včetně všech protokolů a dokladů, provedené posudky apod.), předá dodavatel stavebních prací objednateli na vyžádání nejpozději k termínu předání a převzetí díla také v elektronické podobě na CD. Za elektronickou podobu je možno považovat i naskenování dokumentu do formátu PDF.

8.4. O průběhu přejímacího řízení bude pořízen „protokol o předání a převzetí“ podepsaný zástupci obou smluvních stran, který bude obsahovat vedle základních technických údajů zejména zhodnocení kvality provedených prací, soupis případných vad a nedodělků (bude-li s nimi dílo převzato), dohodu o termínech odstranění vad a nedodělků, datum vyklizení staveniště apod.

8.5. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla pro nedodělky. Odmítne-li objednatel dílo převzít, je povinen do zápisu uvést důvody tohoto odmítnutí. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí stavby pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezuji.

8.6. Smluvní strany sjednávají, že drobnými vadami ve smyslu odst. 8.5. této smlouvy nejsou odchylky v kvalitě a parametrech díla stanovených projektovou dokumentací, českými technickými normami (ČSN), technickými kvalitativními podmínkami (TKP) a příslušnými technickými podmínkami (TP), které se vztahují ke zpracovávanému dílu. Drobnými vadami dále nejsou odchylky v kvalitě a parametrech díla stanovených touto smlouvou a dalšími obecně závaznými předpisy, které se vztahují ke zpracovávanému dílu a jejichž odstraňování si nevyžádá omezení provozu na pozemní komunikaci.

8.7. Smluvní strany sjednávají, že za ojedinělé drobné vady ve smyslu odst. 8.5. této smlouvy nebudou považovány vady vyskytující se v rozsahu převyšujícím 5 vad zpracovávaného díla.

8.8. V případě, že budou zjištěny vady díla v rámci přejímacího řízení, je zhotovitel povinen je odstranit v termínu společně dohodnutém. Pozdější termín odstranění vad je možný pouze na základě písemné dohody obou smluvních stran.

8.9. Zhotovitel je povinen účastnit se závěrečné kontrolní prohlídky stavby. Objednatel jej vyrozumí o termínu jejího konání nejméně 5 dnů předem.

8.10. Zhotovitel je povinen odstranit všechny jím zaviněné závady zjištěné při závěrečné kontrolní prohlídce ve lhůtě určené v zápise z kontrolní prohlídky stavby a splnit podmínky stanovené pro povolení k užívání předmětu smlouvy. O odstranění zjištěných závad bude sepsán mezi smluvními stranami zápis.

8.11. Dílo bude předáváno v souladu s termíny ukončení dle odst. 3.1. této smlouvy, pokud nebude smluvními stranami dohodnuto jinak. Předmět díla bude dokončen včetně konečného úklidu a řádného vyčištění stavby a staveniště.

Článek 9 – Odpovědnost za vady, záruční podmínky

9.1. Zhotovitel zodpovídá za to, že dílo je zhotoveno podle podmínek smlouvy, a že po dobu záruční doby bude dílo mít vlastnosti dohodnuté v této smlouvě a vlastnosti stanovené právními předpisy, příslušnými technickými normami, případně vlastnosti obvyklé. Bylo-li plněno vadně, je se zhotovitelem společně a nerozdílně za podmínek § 2630 občanského zákoníku zavázán poddodavatel zhotovitele, dodavatel stavební dokumentace a dozor nad stavbou.

9.2. Zhotovitel poskytuje na stavební část díla záruku v rozsahu provedené izolace na mostě v délce 120 měsíců a na zbývajících část díla v délce 60 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí díla ve smyslu čl. 8 této smlouvy po odstranění poslední vady a nedodělku.

9.3. Zhotovitel neodpovídá za vady vzniklé po převzetí stavby v důsledku neodborného zásahu, neodborného užívání ze strany objednatele (uživatele) a zásahem třetích osob.

9.4. Za vady díla, které se projeví po záruční době, odpovídá zhotovitel v případě, že jejich příčinou bylo porušení povinností zhotovitele.

9.5. Objednatel je v záruční době oprávněn nárokovat písemně u zhotovitele bezplatné odstranění vad s uvedením, jak se tyto vady projevují. Uplatnit právo z vad díla může objednatel nejpozději v poslední den záruční doby, přičemž rozhodující je datum doručení písemného oznámení vad zhotoviteli.

9.6. Zhotovitel je povinen oprávněně nárokované vady bezplatně odstranit, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě do 30 dnů od uplatnění reklamace, nebo v přiměřené lhůtě, která bude pro ten účel sjednána.

9.7. V případě havárie započne zhotovitel s odstraněním vady bezodkladně, tj. do 48 hodin od jejího oznámení, pokud se strany nedohodnou jinak.

9.8. Za sjednanou úhradu odstranění zhotovitel i poškození a vady, za které neručí.

9.9. Pokud zhotovitel ve sjednané nebo stanovené lhůtě oprávněně reklamovanou vadu díla neodstraní ani se k ní nevyjádří, je objednatel oprávněn dát vadu odstranit na náklady zhotovitele, nebo mu vyúčtovat škodu s tím spojenou.

9.10. Za škodu vzniklou porušením povinností dle odst. 9.1. tohoto článku zhotovitel neodpovídá jen v případě, že prokáže, že škoda byla způsobena okolnostmi vylučujícími jeho odpovědnost.

9.11. V případě, že zhotovitel z jakéhokoliv důvodu nedokončí dílo, pak záruka za jakost platí na dodávky a práce provedené do doby ukončení prací.

9.12. Provedené odstranění vady předá zhotovitel objednateli písemně. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel novou záruku ve stejné délce jako v odst. 9.2. této smlouvy, která počíná běžet dnem předání a převzetí opravy.

Článek 10 – Odpovědnost za škodu

10.1. Nebezpečí škody na realizovaném díle nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne předání a převzetí díla, ledaže by ke škodě došlo i jinak.

10.2. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů a zavazuje se nezpůsobit únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě.

10.3. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli nebo třetím osobám v plné výši škodu, která vznikla při realizaci díla v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy.

10.4. Zhotovitel se zavazuje na vlastní náklady opravit případné poškození komunikací, způsobené jeho provozem nebo činnostmi.

10.5. Všechny plochy dotčené výstavbou a eventuální škody způsobené v souvislosti s realizací díla budou po skončení prací zhotovitelem na vlastní náklady odstraněny a dotčené plochy uvedeny do původního nebo projektovaného stavu.

10.6. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu plnění svého závazku z této smlouvy bude mít na vlastní náklady sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě s minimální pojistnou částkou pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám ve výši min. 20 mil. Kč.

10.7. Zhotovitel je povinen předat objednateli úředně ověřenou kopii pojistné smlouvy na požadované pojištění při podpisu této smlouvy.

Článek 11 – Smluvní pokuty a náhrada škody

11.1. Pro případy neplnění věcných a termínovaných závazků vyplývajících z této smlouvy smluvní strany sjednávají tyto smluvní pokuty:

- 11.1.1. Při prodlení zhotovitele s předáním řádně dokončeného díla či plněním dílčích termínů dle odst. 3.1. zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla sjednané touto smlouvou, a to za každý i započatý den tohoto prodlení, maximálně však po dobu 14 dnů.
- 11.1.2. Při prodlení zhotovitele s předáním řádně dokončeného díla či plněním dílčích termínů dle odst. 3.1. přesahujícím lhůtu 14 dnů dle odst. 11.1.1., zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla sjednané touto smlouvou, a to za 15. a každý další i započatý den tohoto prodlení.
- 11.1.3. Při prodlení zhotovitele s vyklizením staveniště zaplatí zhotovitel objednateli za každý i započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla nejvýše však 50 000 Kč za den sjednané touto smlouvou, a to až do úplného vyklizení a protokolárního předání staveniště.
- 11.1.4. Při prodlení zhotovitele s odstraněním nedostatků zjištěných koordinátorem BOZP či TD v průběhu provádění prací, zapsaných ve stavebním deníku s uvedením lhůty pro jejich odstranění, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla sjednané touto smlouvou, a to za každý jednotlivý nedostatek a den prodlení.

- 11.1.5. Při neoprávněném využití jiného poddodavatele ve smyslu odst. 7.13. zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč za každou neoprávněnou změnu poddodavatele.
- 11.1.6. Za prodlení s odstraněním případných vad a nedodělků, bude-li s nimi dílo předáno a převzato, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla sjednané touto smlouvou za každý i započatý den prodlení oproti dohodnutému termínu, a to za každou vadu nebo nedodělek.
- 11.1.7. Neodstraní-li zhotovitel reklamovanou vadu dle odst. 9.6. této smlouvy, tj. do 30 dnů od doručení písemné reklamace nebo v jiném dohodnutém termínu, je zhotovitel objednateli povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla sjednané touto smlouvou za každou jednotlivou vadu a den prodlení.
- 11.1.8. V případě, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu a tuto reklamovanou vadu zhotovitel neodstraní dle odst. 9.7. této smlouvy, tj. do 48 hodin od jejího oznámení, pokud se strany nedohodnou jinak, je zhotovitel objednateli povinen zaplatit smluvní pokutu do výše 10 000 Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení a za každý den prodlení.
- 11.1.9. V případě, že objednatel neuhradí fakturu v termínu splatnosti, zavazuje se uhradit úrok z prodlení ve výši stanovené příslušným právním předpisem, nejméně 0,015 % z dlužné částky za každý den prodlení.

11.2. Jestliže budou objednatelem v průběhu plnění smlouvy zjištěny další nedostatky v činnosti zhotovitele je objednatel povinen na tyto skutečnosti neprodleně zhotovitele upozornit a to písemnou výzvou zápisem do stavebního deníku. Pokud zhotovitel nezjedná nápravu do pěti kalendářních dnů od zápisu této výzvy, je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla sjednané touto smlouvou za každý jednotlivý zjištěný a oznámený nedostatek, a za každý i započatý den prodlení.

11.3. Smluvní strany se dohodly, že v případech uplatnění oprávněné smluvní pokuty, úhrady způsobených škod, nákladů a služeb či případně vzniklé náhrady škody, na které v důsledku porušení závazku vznikl právní nárok dle příslušných ustanovení této smlouvy, může každá z nich učinit projev vůle směřující k započtení pohledávek.

11.4. Smluvní pokuty sjednané dle článku 11 této smlouvy jsou splatné do 30 kalendářních dnů po obdržení daňového dokladu (faktury) s vyčíslením smluvní pokuty každého jednotlivého porušení ustanovení specifikovaného v tomto článku.

11.5. Mezi smluvními stranami se ujednává, že výpočet smluvních pokut dle této smlouvy bude realizován z ceny díla bez DPH platné, ve smyslu odst. 4.3. této smlouvy, k termínu rozhodnému pro vznik příslušné smluvní pokuty.

11.6. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody.

11.7. V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezanikají nároky na smluvní pokuty, pokud vznikly dřívějším porušením povinností. Zánik závazku jeho pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu z prodlení s plněním či plnění ze záruky za odstranění vad.

11.8. Pro případ neuhrazené pohledávky spočívající v plnění úroků z prodlení, dle ustanovení této smlouvy, se ujednává, že dlužník zaplatí spolu s úroky také úroky z úroků. Výše úroků bude stanovena v souladu s příslušným právním předpisem.

Článek 12 – Zajištění závazků zhotovitele

12.1. Bankovní záruka není požadována.

Článek 13 – Odstoupení od smlouvy

13.1. Práce zhotovitele, které vykazují již v průběhu provádění nedostatky nebo jsou prováděny v rozporu s touto smlouvou, je zhotovitel povinen nahradit bezvadným plněním. Pokud zhotovitel ve lhůtě, dohodnuté s objednatelem, takto zjištěné nedostatky neodstraní, může objednatel od smlouvy odstoupit. Vznikne-li z těchto důvodů objednateli škoda, je zhotovitel průkazně vyčíslenou škodu povinen uhradit.

13.2. Jestliže objednatel v průběhu plnění předmětu smlouvy zjistí, že dochází k prodlení se zahájením nebo prováděním prací oproti harmonogramu z důvodů na straně zhotovitele, nebo že na stavbě nejsou potřebné kapacity strojů, materiálů či pracovníků, stanoví zhotoviteli lhůtu, do kdy musí nedostatky odstranit. V případě, že zhotovitel neodstraní nedostatky ve stanovené lhůtě, může objednatel od smlouvy odstoupit. Škodu, která objednateli z těchto důvodů vznikne, je zhotovitel povinen uhradit.

13.3. Bude-li zhotovitel nucen z důvodů na straně objednatele přerušit práce na dobu delší jak šest měsíců, může od smlouvy odstoupit, nebude-li dohodnuto jinak.

13.4. Každá ze smluvních stran je oprávněna písemně odstoupit od smlouvy, pokud:

- 13.4.1. vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku,
- 13.4.2. insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
- 13.4.3. byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- 13.4.4. zhotovitel vstoupí do likvidace,
- 13.4.5. nastane vyšší moc uvedená v odst. 3.3. této smlouvy, kdy dojde k okolnostem, které nemohou smluvní strany ovlivnit a které zcela nebo na dobu delší než 90 dnů znemožní některé ze smluvních stran plnit své závazky ze smlouvy.

13.5. Vznik některé ze skutečností uvedených v odst. 13.4. tohoto článku je každá smluvní strana povinna oznámit druhé smluvní straně. Pro uplatnění práva na odstoupení od smlouvy však není rozhodující, jakým způsobem se oprávněná smluvní strana dozvěděla o vzniku skutečností opravňujících k odstoupení od smlouvy.

13.6. Pokud odstoupí od smlouvy objednatel z důvodů uvedených v odstavci 13.1. a 13.2. tohoto článku nebo některá ze smluvních stran z důvodů uvedených v odstavci 13.4. tohoto článku, smluvní strany sepiší protokol o stavu provedení díla ke dni odstoupení od smlouvy. Protokol musí obsahovat zejména soupis veškerých uskutečněných prací a dodávek ke dni odstoupení od smlouvy a vzájemné nároky smluvních stran. Závěrem protokolu smluvní strany uvedou finanční hodnotu dosud provedeného díla. V případě, že se smluvní strany na finanční hodnotě díla neshodnou,

nechají vypracovat příslušný znalecký posudek soudním znalcem. Smluvní strany se zavazují přijmout tento posudek jako konečný ke stanovení finanční hodnoty díla. K určení znalce, jakož i k úhradě ceny za zpracování posudku je příslušný objednatel.

13.7. Objednatel má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu této smlouvy dojde ke spáchání trestného činu. Výpovědní doba činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno dodavateli.

13.8. V případě odstoupení od smlouvy jednou ze smluvních stran, bude k datu účinnosti odstoupení vyhotoven protokol o předání a převzetí nedokončeného díla, který popíše stav nedokončeného díla a vzájemné nároky smluvních stran. Pro účely vyhotovení protokolu a vzájemného vypořádání nároků smluvních stran se přiměřeně použije ustanovení odst. 13.6. této smlouvy.

13.9. Vzájemné pohledávky smluvních stran vzniklé ke dni odstoupení od smlouvy podle odstavců 13.1., 13.2. a 13.4. tohoto článku se vypořádají vzájemným zápočtem, přičemž tento zápočet provede objednatel.

13.10. Odstoupení od smlouvy bude oznámeno písemně formou doporučeného dopisu s doručenkou. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

13.11. Ve všech výše uvedených případech odstoupení zaviněného zhotovitelem je objednatel oprávněn za porušení povinnosti zhotovitele, které bylo důvodem k odstoupení, uplatnit smluvní pokutu ve výši 10 % z ceny díla. Mimo to je objednatel oprávněn přenést na zhotovitele všechny následky plynoucí z odstoupení od smlouvy, zejména pak náklady vzniklé uzavřením nové smlouvy s jiným zhotovitelem, za opravy vady či nedodělků, za penále nebo škody, které mohou být hrazeny objednatel.

13.12. V případě odstoupení od smlouvy se zhotovitel zavazuje na žádost objednatele poskytnout nebo dát k dispozici provizorní stavby, materiál a hmoty, zásoby na staveništi nebo ve výrobně či skladu, které jsou nutné k pokračování prací a všechny doklady spjaté se stavbou.

13.13. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena práva smluvních stran na úhradu splatné smluvní pokuty a na náhradu škody.

13.14. Do doby vyčíslení oprávněných nároků smluvních stran a do doby dohody o vzájemném vyrovnání těchto nároků, je objednatel oprávněn zadržet veškeré fakturované a splatné platby zhotoviteli.

13.15. V dalším se v případě odstoupení od smlouvy postupuje dle příslušných ustanovení občanského zákoníku.

Článek 14 – Ostatní ujednání, závěrečná ustanovení

14.1. Zhotovitel se náležitě seznámil s projektovou dokumentací stavby a se všemi podmínkami realizace a je mu znám aktuální stav předmětné stavební akce, souhlasí se všemi podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky a při realizaci prací bude postupovat striktně

podle zpracované projektové dokumentace, kdy jakékoliv odchylky musí být předem konzultovány s objednatelem.

14.2. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním objednatel uzavřel smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním účastníkům zadávacího řízení nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.

14.3. Zhotovitel prohlašuje, že se nebude podílet na výkonu technického dozoru stavby, která je předmětem této Smlouvy. Zhotovitel dále prohlašuje, že výše uvedená osoba pověřená výkonem TD není ani osobou s ním propojenou.

14.4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje žádné údaje, které by byly smluvními stranami považovány za obchodní tajemství, stejně tak jako údaje, jejichž zveřejnění by bránilo jiné právní předpisy.

14.5. Zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.

14.6. Tato smlouva je uzavřena na dobu určitou ode dne jejího podpisu do dne ukončení předmětu plnění dle příslušných ustanovení této smlouvy.

14.7. Tuto smlouvu je možno ukončit písemnou dohodou smluvních stran.

14.8. Vztahy smluvních stran touto smlouvou blíže neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Smluvní strany se dohodly na tom, že při plnění této smlouvy nebudou mít obchodní zvyklosti přednost před dispozitivními ustanoveními zákona.

14.9. Dojde-li v průběhu smluvního vztahu k zániku některé ze smluvních stran, popřípadě v přeměně této strany v jiný právní subjekt, přecházejí práva a povinnosti z této smlouvy plynoucí na nástupnický právní subjekt.

14.10. Pro případ zániku závazku před řádným ukončením díla je zhotovitel povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla a uhradit případně vzniklou škodu. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu věcí, které opatřil a které se staly součástí díla. Smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.

14.11. Zhotovitel je dle § 2, písmena e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

14.12. Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných, číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

14.13. Smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech, z nichž tři výtisky obdrží objednatel a dva zhotovitel.

14.14. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.

Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zajistí objednatel.

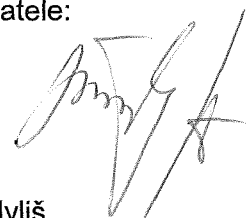
14.15. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám obsah této smlouvy včetně jejích příloh, že s jejím obsahem souhlasí, a že smlouvu uzavírají svobodně, nikoliv v tísní, či za nevýhodných podmínek. Na důkaz připojují své podpisy.

14.16. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 Oceněný soupis prací.

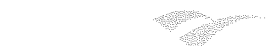
V Jihlavě dne 5. 09. 2019

V Brně dne 30. 09. 2019

Za objednatele:

12. 

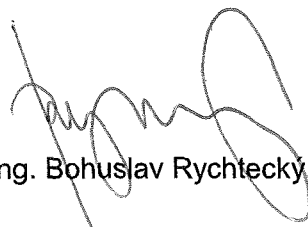
Ing. Jan Hyliš
člen rady kraje pro oblast
dopravy a silničního hospodářství


Kraj Vysočina
Žitkova 57, 587 33 Jihlava

46

Za zhotovitele:


Smlouvu prověřil: Ing. Václav Opiol, OTÚ


Ing. Bohuslav Rychtecký, vedoucí OTÚ


Ing. Ondřej Volek, ekonom oblasti JIH

STRABAG

STRABAG a.s.
odštěpný závod Morava, oblast Jih
Tovární 3, 620 00 Brno
(7)



Firma: STRABAG a.s.

Soupis objektů s DPH

Stavba: 2018645 - 1/3 - II/150 HAVLÍČKŮV BROD - UL. ŽIŽKOVA A DOLNÍ - PDP

Varianta: ZR -

Odbytová cena: 15 762 556,75
OC+DPH: 19 072 693,67

Objekt	Popis	OC	DPH	OC+DPH
SO 000.01	VED. A OST. NÁKL. - ZOV (KRAJ VYSOČINA - 1/3)	463 000,31	97 230,07	560 230,38
SO 000.02	VED. A OST. NÁKL. - DIO - PLYN (KRAJ VYSOČINA - 1/2)	59 874,74	12 573,70	72 448,44
SO 000.02.01	1. FÁZE (KRAJ VYSOČINA - 1/3)	48 296,85	10 142,34	58 439,19
SO 000.02.02	2. FÁZE (KRAJ VYSOČINA - 1/3)	45 992,83	9 658,49	55 651,32
SO 121.01	SILNICE II/150 (KRAJ VYSOČINA - 100%)	8 108 327,79	1 702 748,84	9 811 076,63
SO 221	MOST EV.Č. 4035 V UL. ŽIŽKOVA (KRAJ VYSOČINA - 100%)	2 568 301,43	539 343,30	3 107 644,73
SO 321	DEŠTOVÁ KANALIZACE (KRAJ VYSOČINA - 27%)	642 413,71	134 906,88	777 320,59
SO 422	SVĚTELNÁ SIGNALIZACE HASIČŮ (KRAJ VYSOČINA - 100%)	204 357,73	42 915,12	247 272,85
SO 521	PŘELOŽKA NTL PE PLYNOVODU dn225 (KRAJ VYSOČINA - 100%)	1 295 239,19	272 000,23	1 567 239,42
SO 522	PŘELOŽKA NTL PE PLYNOVODU dn315 (KRAJ VYSOČINA - 100%)	1 294 487,22	271 842,32	1 566 329,54
SO 523	PŘELOŽKA STL PE PLYNOVODU dn225 (KRAJ VYSOČINA - 100%)	1 032 264,95	216 775,64	1 249 040,59

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 2018645 - 1/3 III/150 HAVLÍČKŮV BROD - UL. ŽÍŽKOVA A DOLNÍ - PDPS (KRAJupr)
Rozpočet: SO 000.01 VED. A OST. NÁKL. - ZOV (KRAJ VYSOČINA - 1/3)

SO 000.01 463

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			Všeobecné konstrukce a práce				459 670,21
1	02911	01	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	KUS	0,333	17 495,00	5 825,84
			Vytyčení hranic pozemků a obvodu stavby				
			Celkem: 1/3=0,333 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
2	02911	02	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	KUS	3,667	1 166,00	4 275,72
			Vytyčení průběhu inženýrských sítí (jednotná kanalizace, vodovod, NTL a STL plynovod, silové vedení NN a VN, silové vedení veřejného osvětlení, silové vedení světelné signalizace hasičů, optické a metalické sdělovací vedení)				
			Celkem: 1/3=3,667 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
3	02911	03	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	SOUBOR	0,333	349 906,00	116 518,70
			Geodetické zaměření během stavby				
			Celkem: 1/3=0,333 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
4	02911	04	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	KUS	0,333	58 318,00	19 419,89
			Geometrický plán potvrzený katastrálním úřadem po dokončení stavby (viz SoD)				
			Celkem: 1/3=0,333 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
5	02911	05	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	KUS	0,333	29 159,00	9 709,95
			Geometrické zaměření pro zřízení služebnosti (viz SoD)				
			Celkem: 1/3=0,333 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
6	02940	01	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KUS	0,333	9 331,00	3 107,22
			Povodňový plán				
			Celkem: 1/3=0,333 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
7	02940	02	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KUS	0,333	9 331,00	3 107,22
			Havarijní plán				
			Celkem: 1/3=0,333 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
8	02940	03	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KUS	0,333	46 654,00	15 535,78
			Pasportizace okolních objektů včetně záznamu				
			Celkem: 1/3=0,333 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
9	02940	05	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KUS	0,333	81 645,00	27 187,79
			Realizační dokumentace stavby (dle potřeby a uvážení zhotovitele)				
			Celkem: 1/3=0,333 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
10	02940	06	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KUS	0,333	58 318,00	19 419,89
			Dokumentace skutečného provedení stavby na podkladu KN včetně závěrečné zprávy dle SoD				
			Celkem: 1/3=0,333 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
11	02950		OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKLADY	KUS	0,333	5 832,00	1 942,06
			Doklady nutné ke zprovoznění stavby (uvedení stavby do provozu)				
			Celkem: 1/3=0,333 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
12	02960		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	KUS	0,333	6 415,00	2 136,20
			Dodržení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, plán BOZP na staveništi (viz organizace výstavby)				
			Celkem: 1/3=0,333 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovaným dozorem				
13	02971		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEOTECHNICKÝ MONITORING NA POVRCHU	KUS	0,333	23 327,00	7 767,89
			Geotechnický monitoring na povrchu - Čerpáno se souhlasem investora				
			Celkem: 1/3=0,333 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
14	03100		ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	SOUBOR	0,333	671 820,00	223 716,06
			Kompletní zařízení staveniště pro celou stavbu včetně zajištění potřebných povolení a rozhodnutí. Položka zahrnuje náklady spojené se staveništními komunikacemi, oplocením staveniště, vstupem a vjezdem na staveniště, staveništní přípojky vody, kanalizace, elektrické energie, zajištění dodávky elektrické energie, rozvody médií po stavbě včetně vyvolaných přeložek sítí a s tím spojených nákladů s odstávkou a zabezpečení stávajících IS proti poškození, kancelářské plochy pro potřeby zhotovitele a zástupce investora, sociální zařízení, zajištění skladovacích ploch a prostor pro potřeby stavby. Komplexní ostrahu a zabezpečení staveniště. Poplatky a náklady spojené se záborem veřejného prostranství a s tím související dopravní značení a zabezpečení pracoviště. Poplatky a náklady za spotřebované energie, plyn a vodu atd. v době výstavby až do předání díla. Zajištění údržby veřejných komunikací a komunikací pro pěší v průběhu celé stavby, včetně případné zimní údržby. Úhrnná částka musí obsahovat též náklady na dočasné úpravy a regulaci dopravy (i pěší) na staveništi a nezbytné značení a opatření vyplývající z požadavků BOZP na staveništi. Trasy pro pěší v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Po dobu realizace stavby zajištěn přístup k objektům pro požární techniku, policie, záchranné služby. Položka zahrnuje stavbu jako celek.				
			Celkem: 1/3=0,333 [A]				
			zahrnuje objednatelům povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení				
9			Ostatní konstrukce a práce				3 330,10
15	914612		DOPRAV ZNAČKY 250X175CM OCEL NEREFLEX - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	0,667	233,00	155,41
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červeno-bílý pruhoř + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 2x informační tabule stavby rozměrů 2,50x1,75m s obsahem dle požadavku investora Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
			Celkem: 2/3=0,667 [A]				

položka zahrnuje:
- demontáž stávající dopravní značky s příslušenstvím, její přemístění z původního místa a její osazení a montáž na místě určeném projektem
- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí

16	914613	DOPRAV ZNAČKY 250X175CM OCEL NEREFLEX - DEMONTÁŽ	KUS	0,667	58,00	38,69
		Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 2x informační tabule stavby rozměrů 2,50x1,75m s obsahem dle požadavku investora Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 2/3=0,667 [A]				
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
17	914619	DOPRAV ZNAČKY 250X175CM OCEL NEREFLEX - NÁJEMNÉ	KSDEN	112,000	28,00	3 136,00
		Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhování + základová deska) - pronajaté značení - nájem 2x informační tabule stavby rozměrů 2,50x1,75m s obsahem dle požadavku investora Počítaný počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad a odhadu Celkem: 2*168/3=112,000 [A]				
		položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				



Firma: STRABAG a.s.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 2018645 - 1/3 II/150 HAVLÍČKŮV BROD - UL. ŽIŽKOVA A DOLNÍ - PDPS (KRAJupr)
Rozpočet: SO 000.02 VED. A OST. NÁKL. - DIO - PLYN (KRAJ VYSOČINA - 1/2)

SO 000.02 59 51

Por. číslo	Kód položky	Varianty	Název položky	MJ	Množství	Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
9			Ostatní konstrukce a práce				59 874,74
1	914112		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLAD VELIKOSTI OCEĽ NEREFLEXNÍ - MONTÁŽ S PŘEMÍST	KUS	29,500	58,00	1 711,00
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pruhování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 5xA9 - Provoz v obou směrech 7xA15 - Práce 5xP2 - Hlavní pozemní komunikace 2xP4 - Dej přednost v jízdě! 4xB2 - Zákaz vjezdu všech vozidel 1xB11 - Zákaz vjezdu všech motorových vozidel 2xB28 - Zákaz zastavení 3xC2a - Přikázaný směr jízdy přímo 2xC2b - Přikázaný směr jízdy vpravo 2xC2c - Přikázaný směr jízdy vlevo 1xC3a - Přikázaný směr jízdy zde vpravo 1xC4a - Přikázaný směr jízdy objíždění vpravo 2xC4b - Přikázaný směr objíždění vlevo 2xIZ8b - Konec zóny s dopravním omezením - Zmenšená 3xIP4b - Jednosměrný provoz 1xIP6 - Přechod pro chodce 1xIP13c - Parkoviště s parkovacím automatem 1xIS2e - Směrová tabule před nájedzem na silnici pro motorová vozidla vlevo 1xIS3a - Směrová tabule s cílem přímo 3xIS3b - Směrová tabule s cílem vlevo 1xIS4b - Směrová tabule s místním cílem vlevo 1xIS4c - Směrová tabule s místním cílem vpravo 2xIS5 - Směrová tabule s jiným cílem 4xE2b - Tvar křižovatky 2xE13 - Text nebo symbol Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $(5+7+5+2+4+1+2+3+2+2+1+1+2+2+3+1+1+1+1+3+1+1+2+4+2)/2=29,500$ [A] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky				
2	914113		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCEĽOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ	KUS	29,500	58,00	1 711,00
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 5xA9 - Provoz v obou směrech 7xA15 - Práce 5xP2 - Hlavní pozemní komunikace 2xP4 - Dej přednost v jízdě! 4xB2 - Zákaz vjezdu všech vozidel 1xB11 - Zákaz vjezdu všech motorových vozidel 2xB28 - Zákaz zastavení 3xC2a - Přikázaný směr jízdy přímo 2xC2b - Přikázaný směr jízdy vpravo 2xC2c - Přikázaný směr jízdy vlevo 1xC3a - Přikázaný směr jízdy zde vpravo 1xC4a - Přikázaný směr jízdy objíždění vpravo 2xC4b - Přikázaný směr objíždění vlevo 2xIZ8b - Konec zóny s dopravním omezením - Zmenšená 3xIP4b - Jednosměrný provoz 1xIP6 - Přechod pro chodce 1xIP13c - Parkoviště s parkovacím automatem 1xIS2e - Směrová tabule před nájedzem na silnici pro motorová vozidla vlevo 1xIS3a - Směrová tabule s cílem přímo 3xIS3b - Směrová tabule s cílem vlevo 1xIS4b - Směrová tabule s místním cílem vlevo 1xIS4c - Směrová tabule s místním cílem vpravo 2xIS5 - Směrová tabule s jiným cílem 4xE2b - Tvar křižovatky 2xE13 - Text nebo symbol Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $(5+7+5+2+4+1+2+3+2+2+1+1+2+2+3+1+1+1+1+3+1+1+2+4+2)/2=29,500$ [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
3	914119		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEĽ NEREFLEXNÍ - NÁJEMNÉ	KSDEN	2 478,000	9,00	22 302,00

Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobíle pruhořování + základová deska) - pronajaté značení - nájem 5xA9 - Provoz v obou směrech 7xA15 - Práce 5xP2 - Hlavní pozemní komunikace 2xP4 - Dej přednost v jíždě! 4xB2 - Zákaz vjezdu všech vozidel 1xB11 - Zákaz vjezdu všech motorových vozidel 2xB28 - Zákaz zastavení 3xC2a - Přikázaný směr jízdy přímo 2xC2b - Přikázaný směr jízdy vpravo 2xC2c - Přikázaný směr jízdy vlevo 1xC3a - Přikázaný směr jízdy zde vpravo 1xC4a - Přikázaný směr jízdy objíždění vpravo 2xC4b - Přikázaný směr objíždění vlevo 2xL28b - Konec zóny s dopravním omezením - Zmenšená 3xLP4b - Jednosměrný provoz 1xIP6 - Přechod pro chodce 1xIP13c - Parkoviště s parkovacím automatem 1xIS2e - Směrová tabule před nájездem na silnici pro motorová vozidla vlevo 1xIS3a - Směrová tabule s cílem přímo 3xIS3b - Směrová tabule s cílem vlevo 1xIS4b - Směrová tabule s místním cílem vlevo 1xIS4c - Směrová tabule s místním cílem vpravo 2xIS5 - Směrová tabule s jiným cílem 4xE2b - Tvar křižovatky 2xE13 - Text nebo symbol Početdoba vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad a odhadu Celkem: $(5+7+5+2+4+1+2+3+2+2+1+1+2+2+3+1+1+1+3+1+1+2+4+2)*84/2=2478,000$ [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití						
4	914612	DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL NEREFLEX - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	2,000	233,00	466,00
Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobíle pruhořování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 2xL28a - Zóna s dopravním omezením 1xIP19 - Řadící pruhy 1xLP22 - Změna organizace dopravy Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $(2+1+1)/2=2,000$ [A] položka zahrnuje: - demontáž stávající dopravní značky s příslušenstvím, její přemístění z původního místa a její osazení a montáž na místě určeném projektem - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí						
5	914613	DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL NEREFLEX - DEMONTÁŽ	KUS	2,000	58,00	116,00
Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobíle pruhořování + základová deska) - půjčené značení - demontáž 1xLP22 - Změna místní úpravy Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $(2+1+1)/2=2,000$ [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo						
6	914619	DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL NEREFLEX - NÁJEMNÉ	KSDEN	168,000	28,00	4 704,00
Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobíle pruhořování + základová deska) - pronajaté značení - nájem 2xL28a - Zóna s dopravním omezením 1xIP19 - Řadící pruhy 1xLP22 - Změna organizace dopravy Početdoba vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad a odhadu Celkem: $(2+1+1)*84/2=168,000$ [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití						
7	915321	VODOR DOPRAV ZNAČ Z FÓLIE DOČAS ODSTRANITEL - DOD A POKLÁDKA	M2	18,897	408,00	7 709,98
Přechodné dopravní značení - Vodorovné dopravní značení - Podélná čára souvislá - V1a - 0,125 - dodávka a pokládka $= (19,000+7,800+19,000)*0,125=5,725m^2$ Přechodné dopravní značení - Vodorovné dopravní značení - Podélná čára přerušovaná - V2b - 3,0001,500 - 0,125 - dodávka a pokládka $= (21,000+16,000)*2/3*0,125=3,083m^2$ Přechodné dopravní značení - Vodorovné dopravní značení - Příčná čára souvislá - V5 - 0,500 - dodávka a pokládka $= 6,200*0,500=3,100m^2$ Přechodné dopravní značení - Vodorovné dopravní značení - Příčná čára souvislá s nápisem „STÚJ, DEJ PŘEDNOST V JÍZDĚ!“ - V6a - 0,500 - dodávka a pokládka $= 3,270*0,500+2,500m^2=4,135m^2$ Přechodné dopravní značení - Vodorovné dopravní značení - Směrové šipky - V9a - dodávka a pokládka $= 3*1,250m^2+1*1,500m^2+6*1,750m^2=15,750m^2$ Přechodné dopravní značení - Vodorovné dopravní značení - Šikmé rovnoběžné čáry středové - V13 - dodávka a pokládka $= 6m^2$ Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $(19+7,8+19)*0,125=5,725$ [A] Celkem: $(21+16)*2/3*0,125=3,083$ [B] Celkem: $6,2*0,5=3,100$ [C] Celkem: $3,27*0,5+2,5=4,135$ [D] Celkem: $3*1,25+1*1,5+6*1,75=15,750$ [E] Celkem: $6=6,000$ [F] Celkem: $(A+B+C+D+E+F)/2=18,897$ [G] položka zahrnuje: - dodání a pokládku předepsané fólie - zahrnuje předznačení						

8	915322	VODOR DOPRAV ZNAČ Z FÓLIE DOČAS ODSTRANITEL - ODSTRANĚNÍ	M2	18,897	12,00	
		Přechodné dopravní značení - Vodorovné dopravní značení - Podélná čára souvislá - V1a - 0,125 - odstranění $= (19,000 + 7,800 + 19,000) * 0,125 = 5,725 \text{ m}^2$ Přechodné dopravní značení - Vodorovné dopravní značení - Podélná čára přerušovaná - V2b - 3,0001,500 - 0,125 - odstranění $= (21,000 + 16,000) * 2/3 * 0,125 = 3,083 \text{ m}^2$ Přechodné dopravní značení - Vodorovné dopravní značení - Příčná čára souvislá - V5 - 0,500 - odstranění $= 6,200 * 0,500 = 3,100 \text{ m}^2$ Přechodné dopravní značení - Vodorovné dopravní značení - Příčná čára souvislá s nápisem „STÚJ, DEJ PŘEDNOST V JÍZDĚ!“ - V6a - 0,500 - odstranění $= 3,270 * 0,500 + 2,500 \text{ m}^2 = 4,135 \text{ m}^2$ Přechodné dopravní značení - Vodorovné dopravní značení - Směrové šipky - V9a - odstranění $= 3 * 1,250 \text{ m}^2 + 1 * 1,500 \text{ m}^2 + 6 * 1,750 \text{ m}^2 = 15,750 \text{ m}^2$ Přechodné dopravní značení - Vodorovné dopravní značení - Šikmé rovnoběžné čáry středové - V13 - odstranění $= 6 \text{ m}^2$ Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $(19+7,8+19)*0,125=5,725$ [A] Celkem: $(21+16)*2/3*0,125=3,083$ [B] Celkem: $6,2*0,5=3,100$ [C] Celkem: $3,27*0,5+2,5=4,135$ [D] Celkem: $3*1,25+1*1,5+6*1,75=15,750$ [E] Celkem: $6=6,000$ [F] Celkem: $(A+B+C+D+E+F)/2=18,897$ [G] zahrnuje odstranění značení bez ohledu na způsob provedení (zatřetí, zbroušení) a odklizení vzniklé suti				
9	916312	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLII TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	1,500	58,00	87,00
		Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 3xZ2 - Zábrana pro označení uzavírky Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $3/2=1,500$ [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
10	916313	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLII TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	1,500	58,00	87,00
		Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 3xZ2 - Zábrana pro označení uzavírky Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $3/2=1,500$ [A] položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
11	916319	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	126,000	9,00	1 134,00
		Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhování + základová deska) - pronajaté značení - nájem 3xZ2 - Zábrana pro označení uzavírky Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad a odhadu Celkem: $3*84/2=126,000$ [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
12	916352	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLII TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	22,500	58,00	1 305,00
		Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka plastová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 45xZ4 - Směrovací deska Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $45/2=22,500$ [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
13	916353	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLII TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	22,500	58,00	1 305,00
		Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka plastová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 45xZ4 - Směrovací deska Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $45/2=22,500$ [A] položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
14	916359	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLII TR 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	1 890,000	9,00	17 010,00
		Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka plastová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhování + základová deska) - pronajaté značení - nájem 45xZ4 - Směrovací deska Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad a odhadu Celkem: $45*84/2=1 890,000$ [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				

Firma: STRABAG a.s.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

stavba: 2018645 - 1/3 III/150 HAVLÍČKŮV BROD - UL. ŽIŽKOVA A DOLNÍ - PDPS (KRAJ Jm) SO 000.02.01 48 296,85
 Objekt: SO 000.03 VED. A OST. NÁKL. - DIO - SIL. (KRAJ VYSOČINA - 1/3)
 Rozpočet: SO 000.02.01 1. FÁZE (KRAJ VYSOČINA - 1/3)

Por. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
9			Ostatní konstrukce a práce				48 296,85
1	914112		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLAD VELIKOSTI OCEĽ NEREFLEXNÍ - MONTÁŽ S PŘEMÍST	KUS	14,667	58,00	850,69
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhození + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 2x A9 - Provoz v obou směrech 1x A15 - Práce 3x B1 - Zákaz vjezdu vozidel v obou směrech 1x B20a-30 - Nejvyšší dovolená rychlost 4x E13 - Text 1x IP10a - Slepá pozemní komunikace 14x IS11b - Směrová tabule pro vyznačení objíždky 18x IS11c - Směrová tabule pro vyznačení objíždky Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) <i>Celkem: $(2+1+3+1+4+1+14+18)/3=14,667$ [A]</i> položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky				
2	914113		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCEĽOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ	KUS	14,667	58,00	850,69
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhození + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 2x A9 - Provoz v obou směrech 1x A15 - Práce 3x B1 - Zákaz vjezdu vozidel v obou směrech 1x B20a-30 - Nejvyšší dovolená rychlost 4x E13 - Text 1x IP10a - Slepá pozemní komunikace 14x IS11b - Směrová tabule pro vyznačení objíždky 18x IS11c - Směrová tabule pro vyznačení objíždky Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) <i>Celkem: $(2+1+3+1+4+1+14+18)/3=14,667$ [A]</i> Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
3	914119		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEĽ NEREFLEXNÍ - NÁJEMNÉ	KSDEN	1 642,667	9,00	14 784,00
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhození + základová deska) - pronajaté značení - nájem 2x A9 - Provoz v obou směrech 1x A15 - Práce 3x B1 - Zákaz vjezdu vozidel v obou směrech 1x B20a-30 - Nejvyšší dovolená rychlost 4x E13 - Text 1x IP10a - Slepá pozemní komunikace 14x IS11b - Směrová tabule pro vyznačení objíždky 18x IS11c - Směrová tabule pro vyznačení objíždky Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad a odhadu <i>Celkem: $(2+1+3+1+4+1+14+18)*112/3=1 642,667$ [A]</i> položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
4	914612		DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEĽ NEREFLEX - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	2,333	233,00	543,59
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhození + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 7x IS11a - Návěst před objíždkou Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) <i>Celkem: $7/3=2,333$ [A]</i> položka zahrnuje: - demontáž stávající dopravní značky s příslušenstvím, její přemístění z původního místa a její osazení a montáž na místě určeném projektem - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
5	914613		DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEĽ NEREFLEX - DEMONTÁŽ	KUS	2,333	58,00	135,31
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhození + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 7x IS11a - Návěst před objíždkou Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) <i>Celkem: $7/3=2,333$ [A]</i> Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
6	914619		DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEĽ NEREFLEX - NÁJEMNÉ	KSDEN	261,333	28,00	7 317,32
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhození + základová deska) - pronajaté značení - nájem 7x IS11a - Návěst před objíždkou Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad a odhadu <i>Celkem: $7*112/3=261,333$ [A]</i> položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
7	916112		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	0,333	175,00	58,28

		Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 samostatné + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $1/3=0,333$ [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie				
8	916113	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DEMONTÁŽ Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 samostatné + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $1/3=0,333$ [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	0,333	58,00	19,31
9	916119	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 samostatné + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - nájem Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad a odhadu Celkem: $1*112/3=37,333$ [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	37,333	35,00	1 306,66
10	916132	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 5KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 souprava 5 kusů + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $3/3=1,000$ [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	1,000	525,00	525,00
11	916133	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 5KS - DEMONTÁŽ Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 souprava 5 kusů + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $3/3=1,000$ [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	1,000	58,00	58,00
12	916139	DOPRAVNÍ SVĚTLO VÝSTRAŽNÉ SOUPRAVA 5 KUSŮ - NÁJEMNÉ Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 souprava 5 kusů + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - nájem Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad a odhadu Celkem: $3*112/3=112,000$ [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	112,000	175,00	19 600,00
13	916312	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 6xZ2 - Zábrana pro označení uzavírky Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $6/3=2,000$ [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	2,000	58,00	116,00
14	916313	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 1 - DEMONTÁŽ Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 6xZ2 - Zábrana pro označení uzavírky Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $6/3=2,000$ [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	2,000	58,00	116,00
15	916319	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - nájem 6xZ2 - Zábrana pro označení uzavírky Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad a odhadu Celkem: $6*112/3=224,000$ [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	224,000	9,00	2 016,00

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

stavba: 2018645 - 1/3 III/150 HAVLIČKŮV BROD - UL. ŽIŽKOVA A DOLNÍ - PDPS (KRAJupr)
 Objekt: SO 000.03 VED. A OST. NÁKL. - DIO - SIL. (KRAJ VYSOČINA - 1/3)
 Rozpočet: SO 000.02.02 2. FÁZE (KRAJ VYSOČINA - 1/3)

SO 000.02.02 45 992,83

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
9			Ostatní konstrukce a práce				45 992,83
1	914112		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLAD VELIKOSTI OCEL NEREFLEXNÍ - MONTÁŽ S PŘEMÍST	KUS	20,000	58,00	1 160,00
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 2xA9 - Provoz v obou směrech 3xA15 - Práce 7xB1 - Zákaz vjezdu vozidel v obou směrech 3xB20a-30 - Nejvyšší dovolená rychlost 10xE13 - Text 3xIP10a - Slepá pozemní komunikace 14xIS11b - Směrová tabule pro vyznačení objížďky 18xIS11c - Směrová tabule pro vyznačení objížďky Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $(2+3+7+3+10+3+14+18)/3=20,000 [A]$ položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky				
2	914113		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ	KUS	20,000	58,00	1 160,00
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 2xA9 - Provoz v obou směrech 3xA15 - Práce 7xB1 - Zákaz vjezdu vozidel v obou směrech 3xB20a-30 - Nejvyšší dovolená rychlost 10xE13 - Text 3xIP10a - Slepá pozemní komunikace 14xIS11b - Směrová tabule pro vyznačení objížďky 18xIS11c - Směrová tabule pro vyznačení objížďky Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $(2+3+7+3+10+3+14+18)/3=20,000 [A]$ Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
3	914119		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL NEREFLEXNÍ - NÁJEMNÉ	KSDEN	1 120,000	9,00	10 080,00
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhování + základová deska) - pronajaté značení - nájem 2xA9 - Provoz v obou směrech 3xA15 - Práce 7xB1 - Zákaz vjezdu vozidel v obou směrech 3xB20a-30 - Nejvyšší dovolená rychlost 10xE13 - Text 3xIP10a - Slepá pozemní komunikace 14xIS11b - Směrová tabule pro vyznačení objížďky 18xIS11c - Směrová tabule pro vyznačení objížďky Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad a odhadu Celkem: $(2+3+7+3+10+3+14+18)*56/3=1 120,000 [A]$ položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
4	914612		DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL NEREFLEX - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	2,333	233,00	543,59
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 7xIS11a - Návěst před objížďkou Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $7/3=2,333 [A]$ položka zahrnuje: - demontáž stávající dopravní značky s příslušenstvím, její přemístění z původního místa a její osazení a montáž na místě určeném projektem - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
5	914613		DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL NEREFLEX - DEMONTÁŽ	KUS	2,333	58,00	135,31
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 7xIS11a - Návěst před objížďkou Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $7/3=2,333 [A]$ Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
6	914619		DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL NEREFLEX - NÁJEMNÉ	KSDEN	130,667	28,00	3 658,68
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílý pruhování + základová deska) - pronajaté značení - nájem 7xIS11a - Návěst před objížďkou Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad a odhadu Celkem: $7*56/3=130,667 [A]$ položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
7	916112		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	1,000	117,00	117,00

		Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 samostatné + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pruhování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) <i>Celkem: $3/3=1,000$ [A]</i> položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie				
8	916113	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DEMONTÁŽ	KUS	1,000	58,00	58,00
		Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 samostatné + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) <i>Celkem: $3/3=1,000$ [A]</i> položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
9	916119	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ	KSDEN	56,000	35,00	1 960,00
		Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 samostatné + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pruhování + základová deska) - pronajaté značení - nájem Počítaný vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad a odhadu <i>Celkem: $3*56/3=56,000$ [A]</i> položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
10	916132	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 5KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	2,333	525,00	1 224,83
		Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 souprava 5 kusů + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pruhování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) <i>Celkem: $7/3=2,333$ [A]</i> položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie				
11	916133	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 5KS - DEMONTÁŽ	KUS	2,333	58,00	135,31
		Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 souprava 5 kusů + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) <i>Celkem: $7/3=2,333$ [A]</i> položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
12	916139	DOPRAVNÍ SVĚTLO VÝSTRAŽNÉ SOUPRAVA 5 KUSŮ - NÁJEMNÉ	KSDEN	130,667	175,00	22 866,73
		Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 souprava 5 kusů + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pruhování + základová deska) - pronajaté značení - nájem Počítaný vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad a odhadu <i>Celkem: $7*56/3=130,667$ [A]</i> položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
13	916312	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	4,667	58,00	270,69
		Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pruhování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 14xZ2 - Zábрана pro označení uzavírky Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) <i>Celkem: $14/3=4,667$ [A]</i> položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
14	916313	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	4,667	58,00	270,69
		Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 14xZ2 - Zábрана pro označení uzavírky Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) <i>Celkem: $14/3=4,667$ [A]</i> položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
15	916319	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	261,333	9,00	2 352,00
		Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pruhování + základová deska) - pronajaté značení - nájem 14xZ2 - Zábрана pro označení uzavírky Počítaný vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad a odhadu <i>Celkem: $14*56/3=261,333$ [A]</i> položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

stavba: 2018645 - 1/3 II/150 HAVLÍČKŮV BROD - UL. ŽIŽKOVA A DOLNÍ - PDPS (KRAJupr)
 Objekt: SO 121 KOMUNIKACE (KRAJ VYSOČINA + MĚSTO HB)
 Rozpočet: SO 121.01 SILNICE II/150 (KRAJ VYSOČINA - 100%)

SO 121.01	8 108 327,79
-----------	--------------

Por. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				197 937,35
1	014102	01	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	22,500	338,00	7 605,00
			SKLÁDKA - Uložení stavební suti na skládku				
			Viz položka č. 40				
			Celkem: $9 \cdot 2,5 = 22,500$ [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	02	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	1 699,396	112,00	190 332,35
			SKLÁDKA - Uložení zeminy na skládku				
			Viz položky č. 5 a 6				
			Celkem: $(849,698 + 44,721) \cdot 1,9 = 1 699,396$ [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				840 007,44
3	113174		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽEB KOSTEK, ODVOZ DO 5KM	M3	156,894	758,00	118 925,65
			BOURACÍ PRÁCE - Odstranění kamenných kostek tl. 120mm z podloží včetně očištění, zvážení, odvozu a uložení na skládku KSÚSV Havlíčkův Brod, ul. Žižkova do 5-ti km $= 1295,099 \text{ m}^2 \cdot 0,120 = 155,412 \text{ m}^3$ $= 155,412 \text{ m}^3 \cdot 2,600 \text{ t/m}^3 = 404,071 \text{ t}$ BOURACÍ PRÁCE - Odstranění přídlažby z kamenných kostek tl. 120mm (dvořádek) včetně očištění, zvážení, odvozu a uložení na skládku KSÚSV Havlíčkův Brod, ul. Žižkova do 5-ti km $= (21,621 + 0,116 + 2,162 + 20,784 + 2,943 + 1,783) \cdot 0,250 \cdot 0,120 = 1,482 \text{ m}^3$ $= 1,482 \text{ m}^3 \cdot 2,600 \text{ t/m}^3 = 3,853 \text{ t}$ Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $1295,099 \cdot 0,12 = 155,412$ [A] Celkem: $(21,621 + 0,116 + 2,162 + 20,784 + 2,943 + 1,783) \cdot 0,25 \cdot 0,12 = 1,482$ [B] Celkem: $A + B = 156,894$ [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
4	113724		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 5KM	M3	393,100	752,00	295 611,20
			BOURACÍ PRÁCE - Odfrézování asfaltobetonových vrstev v tl. 80mm (asfalt) včetně odvozu a uložení na skládku KSÚSV Termesivy do 5-ti km $= 1223,427 \text{ m}^2 \cdot 0,080 = 97,974 \text{ m}^3$ $= 97,974 \text{ m}^3 \cdot 2,400 \text{ t/m}^3 = 234,898 \text{ t}$ BOURACÍ PRÁCE - Odfrézování asfaltobetonových vrstev v tl. 205mm (asfalt) včetně odvozu a uložení na skládku KSÚSV Termesivy do 5-ti km $= 1440,129 \text{ m}^2 \cdot 0,205 = 295,226 \text{ m}^3$ $= 295,226 \text{ m}^3 \cdot 2,400 \text{ t/m}^3 = 708,542 \text{ t}$ Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $1223,427 \cdot 0,08 = 97,974$ [A] Celkem: $1440,129 \cdot 0,205 = 295,226$ [B] Celkem: $A + B = 393,100$ [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
5	131734		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 5KM	M3	849,698	362,00	307 590,68
			ZEMNÍ PRÁCE - Výkop zeminy pro stavební jámu v zemní tř. I včetně pažení, odvozu a uložení na skládku do 5-ti km $= 849,698 \text{ m}^3 \cdot 1,900 \text{ t/m}^3 = 1614,426 \text{ t}$ Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $849,698 = 849,698$ [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopu po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlo - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadléků - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č. 0141**				
6	131834		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 5KM	M3	44,721	723,00	32 333,28
			ZEMNÍ PRÁCE - Výkop zeminy pro stavební jámu v zemní tř. II včetně pažení, odvozu a uložení na skládku do 5-ti km $= 44,721 \text{ m}^3 \cdot 1,900 \text{ t/m}^3 = 84,970 \text{ t}$ Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $44,721 = 44,721$ [A]				

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepážování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**				
7	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ ZEMNÍ PRÁCE - Zásyp zeminou vhodnou do násypů, hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 37,158=37,158 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	37,158	816,00	30 320,93
8	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I PODÉLNÁ DRENÁŽ - Úprava a zhutnění základové spáry =627,104*0,250=156,776m2 ZEMNÍ PRÁCE - Úprava a zhutnění základové spáry =30,965m2 ÚPRAVA Č. 1 - Úprava a zhutnění parapláně =133,747m2 ÚPRAVA Č. 1 - Úprava a zhutnění zemní pláně =1922,494m2 ÚPRAVA Č. 3 - Úprava a zhutnění zemní pláně =285,813m2 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 627,104*0,25=156,776 [A] Celkem: 130,965=130,965 [B] Celkem: 133,747=133,747 [C] Celkem: 1922,494=1 922,494 [D] Celkem: 285,813=285,813 [E] Celkem: A+B+C+D+E=2 629,795 [F] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	2 629,795	21,00	55 225,70
2		Zaklady	106 086,98			
9	21361	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE PODÉLNÁ DRENÁŽ - Filtrační geotextilie 300g/m2 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 1,7*627,104=1 066,077 [A] položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru	M2	1 066,077	45,00	47 973,47
10	21452	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO ÚPRAVA Č. 1 - Sanace podloží - Kamenitá sypanina z drceného kameniva 0/250mm tl. 500mm + hutnění (rozsah viz přílohy „B.1.1. - Technická zpráva“ a „B.1.2.4.X. - Charakteristické příčné řezy - Ul. XXX“) Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 133,747*0,5=66,874 [A] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	66,874	869,00	58 113,51
4		Vodorovné konstrukce	115 825,87			
11	45152	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO PODÉLNÁ DRENÁŽ - Podsyp ze štěrkodrti fr. 0/32 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 0,05*627,104=31,355 [A] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	31,355	910,00	28 533,05
12	45157	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO PODÉLNÁ DRENÁŽ - Kamenivo těžené fr. 11/22 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 0,1*627,104=62,710 [A]	M3	62,710	1 114,00	69 858,94

		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
13	46321	ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE ÚPRAVA Č. 1 - Sanace podloží - Rovnanina z lomového kameniva tl. 150mm + hutnění (rozsah viz přílohy „B.1.1. - Technická zpráva“ a „B.1.2.4.X. - Charakteristické příčné řezy - Ul. XXX“) Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 133,747*0,15=20,062 [A] položka zahrnuje: - dodávku a vyrovnání lomového kamene předepsané frakce do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	20,062	869,00	17 433,88
5		Komunikace				3 756 125,12
14	56210	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL CEMENTEM ÚPRAVA Č. 3 - Podkladní vrstva stmelená cementem - SC 0/32 C 8/10 tl. 190mm + hutnění Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 238,177*0,19=45,254 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu	M3	45,254	1 799,00	81 411,95
15	56260	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL SMĚSÍ HYDR POJIV ÚPRAVA Č. 1 - Sanace podloží - Zemina zlepšená vápnem a cementem na místě tl. 250mm + hutnění (rozsah viz přílohy „B.1.1. - Technická zpráva“ a „B.1.2.4.X. - Charakteristické příčné řezy - Ul. XXX“) =1468,331m2*0,250=367,083m3 ÚPRAVA Č. 3 - Sanace podloží - Zemina zlepšená vápnem a cementem na místě tl. 250mm + hutnění (rozsah viz přílohy „B.1.1. - Technická zpráva“ a „B.1.2.4.X. - Charakteristické příčné řezy - Ul. XXX“) =238,177m2*0,250=59,544m3 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 1468,331*0,25=367,083 [A] Celkem: 238,177*0,25=59,544 [B] Celkem: A+B=426,627 [C] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu	M3	426,627	292,00	124 575,08
16	56310	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECHANICKY ZPEVNĚNÉHO KAMENIVA ÚPRAVA Č. 1 - Podkladní vrstva - Mechanicky zpevněné kamenivo MZK tl. 200mm + hutnění =1922,494m2*0,200=384,499m3 ÚPRAVA Č. 3 - Podkladní vrstva - Mechanicky zpevněné kamenivo MZK tl. 150mm + hutnění =285,813m2*0,150=42,872m3 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 1922,494*0,2=384,499 [A] Celkem: 285,813*0,15=42,872 [B] Celkem: A+B=427,371 [C] - dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M3	427,371	1 645,00	703 025,30
17	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI ÚPRAVA Č. 1 - Podsyp (ochranná vrstva) - Štěrkodrt' ŠDA 0/63 tl. 200mm + hutnění =1922,494m2*0,200=384,499m3 ÚPRAVA Č. 3 - Podsyp (ochranná vrstva) - Štěrkodrt' ŠDA 0/63 tl. 190mm + hutnění =285,813m2*0,190=54,304m3 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 1922,494*0,2=384,499 [A] Celkem: 285,813*0,19=54,304 [B] Celkem: A+B=438,803 [C] - dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M3	438,803	1 038,00	455 477,51
18	572121	INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2 ÚPRAVA Č. 1 - Infiltrační postřik z asfaltové emulze, zbytkové množství pojiva 1,0kg/m2 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 1902,078=1 902,078 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	1 902,078	17,00	32 335,33
19	572211	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2 ÚPRAVA Č. 1 - Spojovací postřik kationaktivní emulzí C 60 BP3, zbytkové množství pojiva 0,40 kg/m2 =1602,078m2 ÚPRAVA Č. 1 - Spojovací postřik kationaktivní emulzí C 60 BP3, zbytkové množství pojiva 0,40 kg/m2 =1602,078m2 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)	M2	3 204,156	14,00	44 858,18

		Celkem: 1602,078=1 602,078 [A] Celkem: 1602,078=1 602,078 [B] Celkem: A+B=3 204,156 [C] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
20	57472	VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z TEXTILIE ÚPRAVA Č. 1 - Tkaná separační / výztužná geotextilie - pevnost v tahu i podélně 80kN/m, odolnost proti protřžení CBR - 10kN Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 133,747=133,747 [A] - dodání textilie v požadované kvalitě a v množství včetně přesahů (přesahy započteny v jednotkové ceně) - očištění podkladu - pokládka textilie dle předepsaného technologického předpisu	M2	133,747	69,00	9 228,54
21	574C56	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+ TL. 60MM ÚPRAVA Č. 1 - Asfaltový beton pro ložné vrstvy ACL 16+, tl. 60mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 1602,078=1 602,078 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahmujie postřiky, nátěry - nezahmujie těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	1 602,078	361,00	578 350,16
22	574E76	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+ TL. 80MM ÚPRAVA Č. 1 - Asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16+, tl. 80mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 1602,078=1 602,078 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahmujie postřiky, nátěry - nezahmujie těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	1 602,078	475,00	760 987,05
23	574I54	ASFALTOVÝ KOBEREK MASTIXOVÝ SMA 11+ TL. 40MM ÚPRAVA Č. 1 - Asfaltový koberec mastixový SMA 11+, tl. 40mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 1602,078=1 602,078 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahmujie postřiky, nátěry - nezahmujie těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	1 602,078	348,00	557 523,14
24	58220	DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK BEZ LOŽE OBRUBNÍKY - Příkladba z kamenných kostek tl. 120mm (dvojrádek) OBRUBNÍKY - Betonové lože C20/25-XF3 pod přídlažbu z kamenných kostek tl. 120mm (dvojrádek) =271,123*0,100m2=27,112m3 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 271,123*0,25=67,781 [A] - dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak - nezahmujie postřiky, nátěry - nezahmujie těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	67,781	1 656,00	112 245,34
25	58221	DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z KAMENIVA ÚPRAVA Č. 3 - DL, I, Žulové kostky 120x120x120mm - barevný dekor bude shodného charakteru jako na sousedících úsecích, vzorek bude odsouhlasen investorem, kružková vazba =238,177m2*0,040=9,527m3 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: 238,177=238,177 [A] - dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak - nezahmujie postřiky, nátěry - nezahmujie těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	238,177	1 236,00	294 386,77

26	58920	VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	M	20,985	82,00	1 720,77
		ÚPRAVA Č. 1 - Asfaltová závlhka				
		Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
		Celkem: 4,375+4,048+6+6,562=20,985 [A]				
		položka zahrnuje:				
		- dodávku předepsaného materiálu				
		- vyčištění a výplň spar tímto materiálem				
8		Potrubí				
27	875332	POTRUBÍ DŘEN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH	M	627,104	292,00	183 114,37
		PODĚLNÁ DRENÁŽ - Drenážní potrubí plastové DN=150mm vhodné do dynamicky zatížených konstrukcí (kruhová tuhost SN12)				
		Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
		Celkem: 627,104=627,104 [A]				
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon				
		zahrnuje:				
		- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)				
		- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav				
		- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr				
		- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu				
		- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.				
		- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí				
		- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky				
		- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí				
		- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
		- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
28	87733	CHRÁNIČKY PULENÉ Z TRUB PLAST DN DO 150MM	M	80,000	618,00	49 440,00
		CHRÁNIČKA - Dělená plastová chránička se zámkem a hrdlem DN=110mm včetně BALL Markerů na koncích pro eventuální protažení vedení plánovaného osazení SSZ na křižovatce silnice II/150 (ul. Žižkova) / silnice II/150 (ul. Na Ostrově) / MK (ul. V Sadech)				
		Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
		Celkem: 80=80,000 [A]				
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon				
		zahrnuje:				
		- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)				
		- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky včetně podélného rozpříčení, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav				
		- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr				
		- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu				
		- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.				
		- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí				
		- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky				
		- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí				
		- včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček				
		- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
29	89712	VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KUS	19,000	81 645,00	1 551 255,00
		ULIČNÍ VPUSTI - Uliční vpust se sifonem a kalovým košem s napojením DN=150mm z kompozitního materiálu (PP) do kanalizační sítě				
		Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
		Celkem: 19=19,000 [A]				
		položka zahrnuje:				
		- dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže				
		- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,				
		- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,				
		- předepsané podkladní konstrukce				
30	89923	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ	KUS	8,000	1 238,00	9 904,00
		OSTATNÍ - Výšková rektifikace krycích znaků inženýrských sítí				
		Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
		Celkem: 8=8,000 [A]				
		- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).				
9		Ostatní konstrukce a práce				
31	91355	EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU	KUS	1,000	2 158,00	2 158,00
		DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Svislé dopravní značení - Dodávka a montáž (veškeré prvky svislého dopravního značení budou opatřeny pozinkováním)				
		1xevidenční číslo mostu				
		Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
		Celkem: 1=1,000 [A]				
		položka zahrnuje štítek s evidenčním číslem mostu, sloupek dopravní značky včetně osazení a nutných zemních prací a zabetonování				
32	914111	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DOD A MONTÁŽ	KUS	39,000	3 820,00	148 980,00

			DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Svislé dopravní značení - Dodávka a montáž (veškeré prvky svislého dopravního značení budou opatřeny pozinkováním) 2xA9 - Provoz v obou směrech 1xP3 - Konec hlavní pozemní komunikace 3xP4 - Dej přednost v jízdě! 4xB2 - Zákaz vjezdu všech vozidel 1xB21a - Zákaz předjíždění 1xC2a - Přikázaný směr jízdy přímo 1xC2b - Přikázaný směr jízdy vpravo 1xC2f - Přikázaný směr jízdy vpravo a vlevo 1xC3a - Přikázaný směr jízdy zde vpravo 2xI28a - Zóna s dopravním omezením 2xI28b - Konec zóny s dopravním omezením - Zmenšená 3xIP4b - Jednosměrný provoz 3xIP6 - Přechod pro chodce 3xIP12 - Vyhrazené parkoviště 1xIP19 - Radící pruhy 1xIP22 - Změna organizace dopravy (po dobu 3 měsíců) 1xIS2e - Směrová tabule před nájездem na silnici pro motorová vozidla vlevo 2xIS3b - Směrová tabule s cílem vlevo 1xIS4b - Směrová tabule s místním cílem vlevo 1xIS16b - Číslo silnice 2xE2b - Tvar křižovatky 1xE3a - Vzdálenost 3xE13 - Text nebo symbol Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $2+1+3+4+1+1+1+1+1+2+2+3+2+2+1+1+1+2+1+1+2+1+3=39,000$ [A] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
33	914112		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLAD VELIKOSTI OCEL NEREFLEXNÍ - MONTÁŽ S PREMIST DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Svislé dopravní značení - Opětovná montáž stávajícího svislého dopravního značení (veškeré prvky svislého dopravního značení budou opatřeny pozinkováním) 4xP2 - hlavní pozemní komunikace 1xB12 - Zákaz vjezdu vyznačených vozidel 1xB28 - Zákaz zastavení 1xC2a - Přikázaný směr jízdy přímo 2xIP6 - Přechod pro chodce 1xIP13c - Parkoviště s parkovacím automatem 1xIS3a - Směrová tabule s cílem přímo 1xIS3b - Směrová tabule s cílem vlevo 1xIS4c - Směrová tabule s cílem vpravo 2xIS5 - Směrová tabule s jiným cílem 1xE2b - Tvar křižovatky 1xE7b - Směrová šipka pro odbočení 1xE13 - Text nebo symbol Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $4+1+1+1+2+1+1+1+1+2+1+1+1+1=18,000$ [A] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	18,000	2 508,00	45 144,00
34	914113		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ BOURACÍ PRÁCE - Demontáž stávajícího svislého dopravního značení včetně odvozu na deponii stavby do 5-ti km 4xP2 - hlavní pozemní komunikace 1xB12 - Zákaz vjezdu vyznačených vozidel 1xB28 - Zákaz zastavení 1xC2a - Přikázaný směr jízdy přímo 2xIP6 - Přechod pro chodce 1xIP13c - Parkoviště s parkovacím automatem 1xIS3a - Směrová tabule s cílem přímo 1xIS3b - Směrová tabule s cílem vlevo 1xIS4c - Směrová tabule s cílem vpravo 2xIS5 - Směrová tabule s jiným cílem 1xE2b - Tvar křižovatky 1xE7b - Směrová šipka pro odbočení 1xE13 - Text nebo symbol $=3+1+1+1+2+1+1+1+1+2+1+1+1=17$kus BOURACÍ PRÁCE - Odstranění stávajícího svislého dopravního značení včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele 3xP2 - Hlavní pozemní komunikace 1xP6 - Stůj, dej přednost v jízdě! 1xB13 - Zákaz vjezdu vozidel, jejichž okamžitá hmotnost přesahuje vyznačenou mez 1xB24b - Zákaz odbočení vlevo 1xB28 - Zákaz zastavení 1xC2a - Přikázaný směr jízdy přímo 2xIP6 - Přechod pro chodce 1xIP11a - Parkoviště 1xIP22 - Změna organizace výstavby (po uplynutí 3 měsíců) 1xIS1b - Směrová tabule pro příjezd k dálnici vlevo 1xIS3a - Směrová tabule s cílem přímo 2xIS3b - Směrová tabule s cílem vlevo 1xIS4a - Směrová tabule s místním cílem přímo 1xIS9d - Návěst před křižovatkou s omezením Celkem: $4+1+1+1+2+1+1+1+1+2+1+1+1=18,000$ [A] Celkem: $3+1+1+1+1+1+1+1+1+2+1+1+1+2+4+1+2+1+1+2+1=42,000$ [B] Celkem: $A+B=60,000$ [C] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	60,000	117,00	7 020,00
35	914121		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ.1 - DODÁVKA A MONTÁŽ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Svislé dopravní značení - Dodávka a montáž (veškeré prvky svislého dopravního značení budou opatřeny pozinkováním) - 1xP4 - Dej přednost v jízdě! Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $1=1,000$ [A]	KUS	1,000	2 158,00	2 158,00

		položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
36	915221	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	74,777	338,00	25 274,63
		DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Podélná čára souvislá - V1a - 0,125 - značení strukturovaným plastem $= (15,000 + 19,000 + 7,800) \cdot 0,125 = 5,850 \text{ m}^2$ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Podélná čára přerušovaná - V2b - 3,000/0,500 - 0,125 - značení strukturovaným plastem $= (21,000 + 16,000) \cdot 2/3 \cdot 0,125 = 3,167 \text{ m}^2$ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Vodící čára - V4 - 0,250 - značení strukturovaným plastem $= (24,000 + 16,400) \cdot 0,250 = 10,100 \text{ m}^2$ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Příčná čára souvislá - V5 - 0,500 - značení strukturovaným plastem $= 6,200 \cdot 0,500 = 3,100 \text{ m}^2$ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Příčná čára souvislá s nápisem „STÚJ, DEJ PŘEDNOST V JÍZDĚ!“ - V6a - 0,500 - značení strukturovaným plastem DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Přechod pro chodce - V7a - dl. 5,500, š. 4,000m - značení strukturovaným plastem $= 10,000 \text{ m}^2 + 11,000 \text{ m}^2 = 21,000 \text{ m}^2$ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Místo pro přecházení - V7b - 0,500/0,500 - 0,125 - značení strukturovaným plastem $= (4,000 + 5,200 + 3,600 + 5,800 + 6,200 + 7,900) \cdot 0,125 \cdot 0,5 = 2,044 \text{ m}^2$ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Směrové šipky - V9a - značení strukturovaným plastem $= 3 \cdot 1,250 \text{ m}^2 + 1 \cdot 1,500 \text{ m}^2 + 6 \cdot 1,750 \text{ m}^2 = 15,750 \text{ m}^2$ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Šikmé rovnoběžné čáry středové - V13 - značení strukturovaným plastem $= 6,000 \text{ m}^2$ Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $(15+19+7,8) \cdot 0,125 = 5,225 \text{ [A]}$ Celkem: $(21+16) \cdot 2/3 \cdot 0,125 = 3,083 \text{ [B]}$ Celkem: $(24+16,4) \cdot 0,25 = 10,100 \text{ [C]}$ Celkem: $6,2 \cdot 0,5 = 3,100 \text{ [D]}$ Celkem: $(3,7+3,25) \cdot 0,5 + 2 \cdot 2,5 = 8,475 \text{ [E]}$ Celkem: $10+11 = 21,000 \text{ [F]}$ Celkem: $(4+5,2+3,6+5,8+6,2+7,9) \cdot 0,125 \cdot 0,5 = 2,044 \text{ [G]}$ Celkem: $3 \cdot 1,25 + 1 \cdot 1,5 + 6 \cdot 1,75 = 15,750 \text{ [H]}$ Celkem: $6 = 6,000 \text{ [I]}$ Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H+I = 74,777 \text{ [J]}$				
37	917427	CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z KAMENNÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 300MM	M	386,913	2 496,00	965 734,85
		OBRUBNÍKY - Přídlažba z žulových obrubníků 300x200x1000mm se zámkem, spáry vyplněny cementovou maltou MC10 OBRUBNÍKY - Betonové lože C20/25-XF3 pod přídlažbu z žulových obrubníků 300x200x1000mm $= 386,913 \cdot 0,150 \text{ m}^2 = 58,037 \text{ m}^3$ Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $386,913 = 386,913 \text{ [A]}$ Položka zahrnuje: dodání a pokládku kamenných obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
38	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	20,985	55,00	1 154,18
		BOURACÍ PRÁCE - Řezání asfaltového krytu pro odřezování asfaltových vrstev Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $4,375 + 4,048 + 6 + 6,562 = 20,985 \text{ [A]}$ položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
39	93318-R	STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA	KUS	26,000	3 266,00	84 916,00
		ZKOUŠKA - Statická zatěžovací zkouška na pláni zemního tělesa, 1. podkladní vrstvě (podsypu, ochranné vrstvě) a 2. podkladní vrstvě vozovky včetně vyhotovení protokolů a geodetického zaměření míst statických zatěžovacích zkoušek Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $4 \cdot 3 + 7 \cdot 2 = 26,000 \text{ [A]}$ - podklady a dokumentaci zkoušky - výrobní dokumentace potřebných zařízení - stavební práce spojené s přípravou a provedením zkoušky (zřízení a odstranění) - veškerá zkušební zařízení vč. opotřebení a nájmu - výpomoc při vlastní zkoušce - dodání zatěžovacích prostředků a hmot, manipulaci s nimi a jejich opotřebení a nájem - přeprava zatěžovacích prostředků a hmot na stavbu a zpět, včetně zajištění k váze a vážních poplatků - provedení vlastní zkoušky a její vyhodnocení, včetně všech měření a dalších potřebných činností				
40	96687	VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH	KUS	9,000	1 788,00	16 092,00
		BOURACÍ PRÁCE - Odstranění kompletních konstrukcí uličních vpustí včetně odvozu a uložení na skládku do 5-ti km $= 9 \text{ kus} \cdot 1,000 \text{ m}^3 / \text{kus} \cdot 2,500 \text{ t/m}^3 = 22,500 \text{ t}$ Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $9 = 9,000 \text{ [A]}$ - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 2018645 - 1/3 III/150 HAVLÍČKŮV BROD - UL. ŽIŽKOVA A DOLNÍ - PDPS (KRAJUPR)

SO 221 2 568 3

Rozpočet: SO 221 MOST EV.Č. 4035 V UL. ŽIŽKOVA (KRAJ VYSOČINA - 100%)

Por. číslo	Kód položky	Varianty	Název položky	MJ	Množství	Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				386 751,44
1	015111	01	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI Poplatek za skládku zeminy z výkopu a jílových těsnících zídek Viz. pol. č. 15 a 17 $212,60 + 17,07 = 229,670 [A]$ 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.	T	229,670	112,00	25 723,04
2	015111	02	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI Poplatek za skládku nánosů z koryta potoku =11,4t Viz. pol. č. 16 $11,4 = 11,400 [A]$ 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.	T	11,400	112,00	1 276,80
3	015120		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 02 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ SUŤ (CIHLY) Poplatek za skládku cihelné suť z cihelné klenby =12,94t Viz. pol. č. 57 $12,94 = 12,940 [A]$ 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.	T	12,940	338,00	4 373,72
4	015140		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV Poplatek za skládku betonové suť z vtokové části mostu =13,8t Viz. pol. č. 58 $13,8 = 13,800 [A]$ 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.	T	13,800	338,00	4 664,40
5	015170		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 02 01 DŘEVO PO STAVEBNÍM POUŽITÍ, Z DEMOLIC Poplatek za skládku výřevky záporového pažení =2,16t Viz. pol. č. 22 $2,16 = 2,160 [A]$ 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.	T	2,160	560,00	1 209,60
6	015330		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 KAMENNÁ SUŤ Poplatek za skládku kamenné suť z opěrných zdí štol a zpevněného dna =54,74t Viz. pol. č. 56 $54,74 = 54,740 [A]$	T	54,740	112,00	6 130,88

1. Položka obsahuje:
 - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu
 2. Položka neobsahuje:
 - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů
 3. Způsob měření:
 Tunou se rozumí hmotnost odpadu vyříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.

7	02911 01	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ Geodetické zaměření stávajícího stavu během stavby po odrytí krycích vrstev 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KUS	1,000	27 992,00	27 992,00
8	02911 02	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ Geodetické vytyčení nového stavu Kontrolní geodetické zaměření se souhlasem investora 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KUS	1,000	27 992,00	27 992,00
9	02940 01	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE Realizační dokumentace stavby Celkem: 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KUS	1,000	256 598,00	256 598,00
10	02940 02	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE Zápis mostu do BMS Celkem: 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KUS	1,000	6 998,00	6 998,00
11	029412	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LÍŠTU Mostní list Celkem: 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KUS	1,000	6 998,00	6 998,00
12	02950	OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY Pořízení fotodokumentace stávajícího stavu ve štolě 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KUS	1,000	2 799,00	2 799,00
13	02953	OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA První hlavní prohlídka mostu Celkem: 1=1,000 [A] položka zahrnuje: - úkony dle ČSN 73 6221 - provedení hlavní mostní prohlídky oprávněnou fyzickou nebo právnickou osobou - vyhotovení záznamu (protokolu), který jednoznačně definuje stav mostu	KUS	1,000	13 996,00	13 996,00
1		Zemní práce				223 662,75
14	11524	PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 400 NEBO ŽLABY R.O. DO 1,4M PŘÍPRAVA ÚZEMÍ-Provizorní převedení toku pomocí plastových trub DN 400mm, délka 20,000m, včetně směrové manipulace v průběhu stavby + demontáž a likvidace plastové trouby =2ks*20m Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) 2*20=40,000 [A] Položka převedení vody na povrchu zahrnuje zřízení, udržování a odstranění příslušného zařízení. Převedení vody se uvádí buď průměrem potrubí (DN) nebo délkou rozvinutého obvodu žlabu (r.o.).	M	40,000	939,00	37 560,00
15	124738	VÝKOPÁVKY PRO KORYTA VODOTEČÍ TR. I, ODVOZ DO 20KM PAZENÍ VÝKOPU-Odstranění jílových těsnících zidek+odvoz na skládku Cena zahrnuje odstranění jílové zidky, které je nutné přepřavit podzemním korytem potoka 8,98m3*1,9=17,07t =((3,0+0,8+1,3)m*2,0m*0,8m)*1,1 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) ((3,0+0,8+1,3)*2,0*0,8)*1,1=8,976 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepiovitost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopistě a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopistě - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	8,976	519,00	4 658,54
16	12940	ČIŠTĚNÍ RÁMOVÝCH A KLENBOVÝCH PROPUSTŮ OD NÁNOSŮ PŘÍPRAVA ÚZEMÍ-Odstranění nánosů z koryta potoka v místech stavebními pracemi zasažených pracemi 6m3*1,9t/m=11,4t =20m*3m*0,1m Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) 20*3*0,1=6,000 [A] - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)	M3	6,000	448,00	2 688,00

17	131734	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 5KM	M3	111,884	362,00	
		DEMOLICE-Výkop zeminy v místě stávajícího mostu + odvoz zeminy na skládku =(4,5+6)m ² *3,4+43,7m ² *0,6m*1,2+2m ² *9,2*2+11,0m ² *0,6m*1,2 =111,89m ³ *1,900t/m ³ =212,60t Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) (4,5+6)*3,4+43,7*0,6*1,2+2*9,2*2+11*0,6*1,2=111,884 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukci a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlo - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - léžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
18	17581	OBŠYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	105,404	1 260,00	132 809,04
		PAŽENÍ VÝKOPU-Zásyp výkopu šterkodrtí fr. 0/32 do hloubky 0,7m, hutněná po vrstvách max. 300 mm, ld = 0,75, min. 97% PS - Čerpáno se souhlasem investora =(4,0+5,3)m ² *3,4+43,7m ² *0,6m*1,2+2m ² *9,2*2+11,5m ² *0,4m*1,2 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) (4,0+5,3)*3,4+43,7*0,6*1,2+2*9,2*2+11,5*0,4*1,2=105,404 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukci a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
19	17750	ZEMNÍ HRÁZKY ZE ZEMIN NEPROPUSTNÝCH	M3	8,976	560,00	5 026,56
		PŘÍPRAVA ÚZEMÍ-Zřízení jílových těsnících hrázek na návodní i povodní straně mostu =((3,0+0,8+1,3)m*2,0m*0,8m)*1,1 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) ((3,0+0,8+1,3)*2,0*0,8)*1,1=8,976 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukci a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
20	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	14,950	28,00	418,60
		NOVÁ VTOKOVÁ ČÁST-Nová vtoková část mostu-zhutnění základové spáry ld=0,85, 100% PS, Edef=45MPa =11,5m*1,3 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) 11,5*1,3=14,950 [A] položka zahrnuje úpravu pláň včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
2		Základy				669 918,65
21	22694	ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNĚ	T	4,794	33 171,00	159 021,77

1207

PAŽENÍ VÝKOPU-Dodávka a osazení ocelových profilů HEB 160 pro pažení výkopové jámy + rozpěr z ocelové příhradoviny
 $= (13\text{ks} \cdot 6\text{m} + 6,78\text{m} + 3\text{m} \cdot 3) \cdot 0,0426\text{t/m} \cdot 1,2$
 Hmotnost vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)
 $(13 \cdot 6 + 6,78 + 3 \cdot 3) \cdot 0,0426 \cdot 1,2 = 4,794 \text{ [A]}$
 položka zahrnuje opotřebení ocelových zápor, jejich osazení připravených vrtů včetně zabetonování konců a obsypu, případně jejich zaberanění a jejich odstranění. Ocelová převážka se započítá do výsledné hmotnosti.

22	22695A	VYDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	72,000	420,00	30 240,00
		Dodávka, osazení, odstranění, odvoz a likvidace výřevky z fošen popř. hranolů pro pažení zemního tělesa komunikace tl. min. 50mm $72\text{m}^2 \cdot 0,05\text{m} \cdot 0,6\text{t/m}^3 = 2,16\text{t}$ $= 18,0\text{m}^4, 0\text{m}$ Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $18,0 \cdot 4,0 = 72,000 \text{ [A]}$ položka zahrnuje osazení pažin bez ohledu na druh, jejich opotřebení a jejich odstranění				
23	228172	ODŘEZÁNÍ PILOT Z KOVOVÝCH DÍLCŮ	KUS	13,000	700,00	9 100,00
		PAŽENÍ VÝKOPU-Upálení HEB profilů do úrovně 1,0m pod terénem, likvidace v režii zhotovitele $= 13\text{ks}$ $13 = 13,000 \text{ [A]}$ zahrnuje i vodorovnou dopravu a uložení na skládku (bez poplatku)				
24	26165	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. VI D DO 300MM	M	0,600	6 998,00	4 198,80
		PŘÍPRAVA ÚZEMÍ-vrty do stávajícího ŽB rámu pro chráničku pro ocelovou chráničku DN 200 vodovodního potrubí $= 0,3\text{m}^2 \cdot 2\text{ks}$ $0,3 \cdot 2 = 0,600 \text{ [A]}$ položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
25	264315	VRTY PRO PILOTY TŘ. III D DO 300MM	M	85,800	2 099,00	180 094,20
		PAŽENÍ VÝKOPU-Vrty průměr 245mm s výpažnicí pro osazení ocelových HEB profilů (zápor) pro pažení výkopové jámy. $= (13\text{ks} \cdot 6\text{m}) \cdot 1,1$ $(13 \cdot 6) \cdot 1,1 = 85,800 \text{ [A]}$ - zřízení vrtu, svislé přemístění, dopravu a případné uložení vytěžené zeminy, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu - čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu - zabezpečení vrtacích prací - veškerou dopravu, nájem, provoz a přemístění vrtacích zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízením a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - při provádění z lodí náklady na prám nebo loď - v případě zapažení pažnicemi jejich opotřebení - v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní.				
26	281451	INJEKTOVÁNÍ NÍZKOTLAKÉ Z CEMENTOVÉ MALTY NA POVRCHU	M3	2,105	8 398,00	17 677,79
		PAŽENÍ VÝKOPU-Zabetonování paty zápor z prostého betonu C25/30 pro pažení výkopové jámy $= 3,0\text{m} \cdot 13\text{ks} \cdot 3,14 \cdot 0,25\text{m} \cdot 0,25\text{m} \cdot 4 \cdot 1,1$ $3,0 \cdot 13 \cdot 3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 4 \cdot 1,1 = 2,105 \text{ [A]}$ Položka inženýrských prací obsahuje kompletní práce, mimo zřízení vrtů (vykazují se položkami 261, 262), které jsou nutné pro předepsanou funkci inženýrské (statickou, těsnicí a pod.). Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.				
27	285392 01	DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 16MM DO VRTŮ	KUS	174,000	490,00	85 260,00
		SANACE ŽB RÁMŮ-Kotvy z betonářské oceli B500B D 12mm pro ukotvení mazaniny s kari sítí, dl. 300mm, rastr 500x500mm, včetně jádrového vrtu do stávajících prefabrikovaných ŽB rámů D 20mm dl. 150mm a zalití plastmaltou $= 174\text{ks}$ Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $174 = 174,000 \text{ [A]}$ Položka zahrnuje: dodání výztuže předepsaného profilu a předepsané délky (do 600mm) provedení vrtu předepsaného profilu a předepsané délky (do 300mm) vsunutí výztuže do vyvrtaného profilu a její zalepení předepsaným pojivem případně nutné lešení				
28	285392 02	DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 16MM DO VRTŮ	KUS	256,000	490,00	125 440,00
		SANACE CIHELNÉHO ZDIVA-Kotvy z betonářské oceli B500B D 12mm pro ukotvení vyrovnávacího betonu pod izolaci kari sítí, dl. 500mm, rastr 300x300mm, včetně jádrového vrtu do stávajícího cihelného zdiva D 20mm dl. 300mm a zalití plastmaltou $= 256\text{ks}$ Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $\text{Celkem: } 256 = 256,000 \text{ [A]}$ Položka zahrnuje: dodání výztuže předepsaného profilu a předepsané délky (do 600mm) provedení vrtu předepsaného profilu a předepsané délky (do 300mm) vsunutí výztuže do vyvrtaného profilu a její zalepení předepsaným pojivem případně nutné lešení				
29	285392 03	DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 16MM DO VRTŮ	KUS	20,000	700,00	14 000,00
		NOVÁ VTOKOVÁ ČÁST-Kotvy z betonářské oceli B500B D 12mm pro napojení nové vtokové konstrukce na stávající prefabrikované rámy dl. 300mm, po obvodu ve vzdálenosti 500mm, včetně jádrového vrtu do stávajícího prefabrikovaného rámu D 20mm dl. 150mm a zalití plastmaltou $= 20\text{ks}$ Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $\text{Celkem: } 20 = 20,000 \text{ [A]}$				

		Položka zahrnuje: dodání výztuže předepsaného profilu a předepsané délky (do 600mm) provedení vrtu předepsaného profilu a předepsané délky (do 300mm) vsunutí výztuže do vyvrtaného profilu a její zalepení předepsaným pojivem případně nutné lešení				
30	289324	STŘÍKANÝ ŽELEZOBETON DO C25/30 SANACE CIHELNÉHO ZDIVA-Zajištění stávajícího cihelného zdiva stříkaným betonem Stříkaný beton SB 30 (25/30), typ III, obor J1 Dmax 4 tl. 100mm $=3,5m \times 6,0m \times 0,1m \times 1,1$ Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $3,5 \times 6,0 \times 0,1 \times 1,1 = 2,310 [A]$ - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotveních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotveních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,	M3	2,310	11 197,00	25 865,07
31	289368	VÝZTUŽ STŘÍKANÉHO BETONU ZE SVAŘ SÍTÍ SANACE CIHELNÉHO ZDIVA-Výztuž z karí sítě D 8mm, 100x100mm. $=2,31m^3 \times 0,025 \times 7,85 / m^3$ Hmotnost vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $2,31 \times 0,025 \times 7,85 = 0,453 [A]$ Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotveních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřič skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.	T	0,453	41 989,00	19 021,02
3		Svislé konstrukce				426 325,12
32	333215	PŘEZDĚNÍ OPĚR A KŘIDEL Z KAMENNÉHO ZDIVA Přezděnění rozrušené části vtokových stok z kamenného zdiva vlivem bouracích prací, bude použita malta MC 25 $=((2,9+1,9)m \times 2^2 \times 0,5m + (1,3+0,8)m \times 0,3m) \times 0,5m \times 1,2$ Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $((2,9+1,9) \times 2^2 \times 0,5 + (1,3+0,8) \times 0,3) \times 0,5 \times 1,2 = 3,258 [A]$ položka zahrnuje rozebrání stávajícího zdiva, nezbytnou manipulaci s rozebraným materiálem (nakiádání, doprava, složení, očištění, odvoz nepoužitelného materiálu a sutí), vyzdění z tohoto materiálu (bez dodávky nového) včetně dodávky předepsaného materiálu pro výplň spar.	M3	3,258	6 998,00	22 799,48
33	35323	ZDIVO STOK Z CIHEL PÁLENÝCH Dozdění rozrušené části klenby vtokových stok z cihel vlivem bouracích prací, bude použita malta MC 25 $=((1,9+2,3)m \times 0,45m) \times 3,0m \times 1,2$ Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $((1,9+2,3) \times 0,45) \times 3,0 \times 1,2 = 1,134 [A]$ Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M3	1,134	12 597,00	14 285,00
34	389325	MOSTNÍ RÁMOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37 NOVÁ VTKOVÁ ČÁST-Nová vtoková část mostu-monolitický železobetonový rám z betonu C30/37 a bednění, včetně úprav pracovních spar, hutnění a ošetření betonu Cena zahrnuje odstranění bednění, které je nutné přepravit podzemním korytem potoka $=10,5m \times 0,5m \times 1,8m - (2,2+0,5)m \times 2^2 \times 0,5m + 11,5m \times 2^2 \times 0,3m \times 1,1 \times 2$ Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Celkem: $10,5 \times 0,5 \times 1,8 - (2,2+0,5) \times 2^2 \times 0,5 + 11,5 \times 2^2 \times 0,3 \times 1,1 \times 2 = 15,690 [A]$	M3	15,690	12 597,00	197 646,93

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, náliček, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátery zabírající soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

35	389365	VÝZTUŽ MOSTNÍ RÁMOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 1050S, B500B	T	2,463	41 989,00	103 418,91
----	--------	--	---	-------	-----------	------------

NOVÁ VTOKOVÁ ČÁST-Výztuž vtokové části mostu-monolitický železobetonový rám z betonu C30/37 kombinace kari sítí a betonářské výztuže- výztužení 2%
=15,69m³*0,02*7,85t/m³
Hmotnost vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)
15,69*0,02*7,85=2,463 [A]

Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením

- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74),
- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

36	389385	MOSTNÍ RÁMOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37 VČETNĚ VÝZTUŽE	M3	3,150	27 992,00	88 174,80
----	--------	--	----	-------	-----------	-----------

SANACE ŽB RÁMŮ-Sanační dobetonávka původních degradovaných dobetonávek, mezi stávajícími prefabrikovanými rámy z betonu C30/37 včetně kotev z betonářské oceli B500B D 12mm dl. 200mm po obvodu ve vzdálenosti 500 mm, včetně jádrového vrtu do stávajících prefabrikovaných rámu D 20mm dl. 100mm a zalití plastmaltou, výztuž bude provedena z kari sítí 8mm, 100x100mm při obou površích
0,2*10,5*0,3*5=3,150 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, náliček, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátery zabírající soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

4						
37	451312	Vodorovné konstrukce PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	2,070	4 199,00	8 691,93

NOVÁ VTOKOVÁ ČÁST-Podkladní beton C12/15 pod základy tl. 150 mm
=11,5m*0,15m*1,2
Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)
11,5*0,15*1,2=2,070 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nálety zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

6		Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů	556 569,29			
38	457325	VYROVNÁVACÍ A SPÁDOVÝ ŽELEZOBETON C30/37 SANACE ŽB RÁMŮ-Sjednocení vnějšího horního povrchu stávajících prefabrikovaných železobetonových rámu a nové části vtokové konstrukce pro následnou vrstvu izolace betonem C30/37 vyztuženým kari sítí v tl. 83-50mm, včetně ošetření a nanesení panetračního nátěru na podkladní konstrukce =43,70*0,083 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) 43,70*0,083=3,627 [A]	M3	3,627	4 787,00	17 362,45
39	457368	VÝZTUŽ VYROV. A SPÁD BETONU ZE SVAŘ SÍTÍ SANACE ŽB RÁMŮ-Výztuž mazaniny z kari sítí D 8mm, 150x150mm =3,63m3*0,025*7,85/m3 Hmotnost vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) 3,63*0,025*7,85=0,712 [A] položka zahrnuje: - dodání výztuže ze svařovaných sítí v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže	T	0,712	41 989,00	29 896,17
40	626111	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 10MM SANACE ŽB RÁMŮ-Jemná reprofilace vnitřního a vnějšího odkrytého povrchu stávajících železobetonových prefabrikovaných rámu pomocí stěrky (na 100% plochy) =(9,3+5,1)*9,2m*1,2 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) (9,3+5,1)*9,2*1,2=158,976 [A] Veškeré práce obsaženy v textu položky. Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení a potřebná lešení a podpěrné konstrukce.	M2	158,976	1 260,00	200 309,76
41	626113	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 30MM	M2	47,693	3 079,00	146 846,75

		SANACE ŽB RÁMŮ-Hrubá reprofilace povrchu stávajících železobetonových prefabrikovaných rámu pomocí stěrky (10-30mm), (na 30% plochy) $= (9,3+5,1) \text{m} \times 9,2 \text{m} \times 0,3 \text{m} \times 1,2$ Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $(9,3+5,1) \times 9,2 \times 0,3 \times 1,2 = 47,693 \text{ [A]}$ Veškeré práce obsaženy v textu položky. Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením a potřebná lešení a podpěrné konstrukce.				
42	62631 01	SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STÁRYM A NOVÝM BETONEM SANACE ŽB RÁMŮ-Spojovací můstek pro nové části obnovy dobetonávky mezi prefabrikovanými rámy, spojovací můstek se bude nanášet na navrhčený podklad pomocí středně tvrdého štetce. Kašovitá hmota spojovacího můstku bude dokonale vmasírována do povrchu betonu, aby všechny nerovnosti podkladu byly celoplošně pokryty. Po nanesení a mírném zavadnutí bude ihned aplikována další vrstva. $= 0,3 \text{m} \times 10,5 \text{m} \times 2,5$ Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $0,3 \times 10,5 \times 2,5 = 31,500 \text{ [A]}$ položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatížení spar zdíva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce	M2	31,500	238,00	7 497,00
43	62631 02	SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STÁRYM A NOVÝM BETONEM NOVÁ VÍTKOVÁ ČÁST-Spojovací můstek mezi novou vtokovou konstrukcí a prefabrikovanými rámy, spojovací můstek se bude nanášet na navrhčený podklad čela prefabrikovaného rámu pomocí středně tvrdého štetce. Kašovitá hmota spojovacího můstku bude dokonale vmasírována do povrchu betonu, aby všechny nerovnosti podkladu byly celoplošně pokryty. Po nanesení a mírném zavadnutí bude ihned aplikována další vrstva. $= 0,3 \text{m} \times 10,5 \text{m}$ Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $0,3 \times 10,5 = 3,150 \text{ [A]}$ položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatížení spar zdíva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce	M2	3,150	420,00	1 323,00
44	62652	OCHRANA VÝZTUŽE PŘI NEDOSTATEČNÉM KRYTÍ SANACE ŽB RÁMŮ-Nátěr stávající betonářské výztuže, která nesplňuje krytí, (na 30% plochy) v místech s korodovanou výztuží (na 30% plochy) - prokvetlá rez, je nutné odstranit poškozený beton a z výztuže odstranit veškerou rez. Beton odstraňte 10-20 mm směrem po výztuži i za místem kde opticky poškození končí. Je-li výztuž zasažena po celém obvodu tzv. šupinkovou korozi, je třeba odstranit beton po celém obvodu až do hloubky 10-20 mm. Výztuž je nutné očistit na stupeň Sa 2. V případě, že bude potřeba doplnit nebo přidat betonářskou výztuž, je nutné vypracovat specializovaný technologický postup. Otryskaný materiál bude zachytáván u vodního toku do plachet a folií. Obnažená betonářská výztuž bude natřena inhibátorem koroze. Na otryskaný a čistý povrch betonu, bude nanesen spojovací můstek. Před aplikací spojovacího můstku je nutné beton min. 1 den vlhčit čistou vodou. Po nanesení a mírném zavadnutí bude ihned aplikována reprofilační malta (hloubková reprofilace). Na zavadlý spojovací můstek bude aplikována reprofilační malta pro hloubkovou reprofilaci. Síla vrstvy nanášená v jednom pracovním kroku bude 5-20mm. Při nutnosti aplikovat větší tloušťku, je nutné následnou vrstvu aplikovat až po zavadnutí předešlé. Povrch bude vlhčen vodou po dobu 2-5 dnů, dle povětrnostních podmínek $= (9,3+5,1) \text{m} \times 9,2 \text{m} \times 0,3 \text{m} \times 1,2$ Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $(9,3+5,1) \times 9,2 \times 0,3 \times 1,2 = 47,693 \text{ [A]}$ Veškeré práce obsaženy v textu položky. Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením a potřebná lešení a podpěrné konstrukce.	M2	47,693	1 120,00	53 416,16
45	62662	INJEKTÁŽ TRHLIN TĚSNÍCÍ SANACE ŽB RÁMŮ-Sanace trhlin stávajících ŽB rámu $= 10,5 \text{m} \times 8 \times 0,5$ Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $10,5 \times 8 \times 0,5 = 42,000 \text{ [A]}$ položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě vyčištění trhliny provedení vlastní injektáže potřebná lešení a podpěrné konstrukce	M	42,000	2 379,00	99 918,00
7		Přidružená stavební výroba				60 038,39
46	709110	PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ KABELU VE VÝKOPU PŘÍPRAVA ÚZEMÍ-Zajištění inženýrských sítí ve výkopech $= 7 \text{ks}$ $7 = 7,000 \text{ [A]}$ 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	7,000	350,00	2 450,00
47	709120	PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ POTRUBÍ VE VÝKOPU PŘÍPRAVA ÚZEMÍ-Zajištění plynového potrubí ve výkopu $= 1 \text{ks}$ $1 = 1,000 \text{ [A]}$	KUS	1,000	518,00	518,00

			1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (drážky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
48	711111	01	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY IZOLACE-Nátěr betonových povrchů penetračním nátěrem ALP + 2x asfaltovým nátěrem ALN ve styku se zeminou $= (1,8+3,3)m \times 1,8m \times 1,2$ Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $(1,8+3,3) \times 1,8 \times 1,2 = 11,016 [A]$ - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) zpracovanou v souladu se zadávací dokumentací - dodání izolačního a těsnícího materiálu (nátěry, nástřiky, pásy, desky, fólie, rohože, tmely, závlivky a pod.) včetně množství potřebného pro přesahy a pro prostřih, spojovací a kotvicí materiál (např. dráty, tmy, svary), podkladní a upevňovací materiál (např. rošty, lišty), krycí a ochranné vrstvy (oplechování, bandáže, nátěry, posyp, další pásy nebo fólie a pod.) Pozn.: Položky nezahrnují ochranné vrstvy nebo konstrukce, které se zařazují do jiných stavebních dílů, např. cementové mazaniny, cihelné přízdívky, obetonování, asfaltové vrstvy a pod. - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu, vč. adhézního nátěru, speciální úpravy povrchu izolované konstrukce a případné expanzní vložky - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - u izolace pod římsou je zahrnuta izolační vložka - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - zřízení okapních, rohových, koutových, lemujících a dilatačních plechů (včetně případného připevnění), jsou-li požadovány a není-li pro ně stanovena samostatná položka - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek	M2	11,016	154,00	1 696,46
49	711111	02	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY IZOLACE-Ošetření povrchu stávajících prefabrikovaných rámu + nového monolitického rámu penetračním nátěrem pod izolačními pásy $(63,7m \times 2 + (11,6m + 12,1m) \times 0,8m) \times 1,1$ Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $(63,7 + (11,6 + 12,1) \times 0,8) \times 1,1 = 90,926 [A]$ položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilií	M2	90,926	154,00	14 002,60
50	711312		IZOLACE PODZEMNÍCH OBJEKTŮ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY IZOLACE-Ošetření povrchu stávajících prefabrikovaných rámu + nového monolitického rámu asfaltovými izolačními pásy natavovanými za horka $(63,7m \times 2 + (11,6m + 12,1m) \times 0,8m) \times 1,1$ Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $(63,7 + (11,6 + 12,1) \times 0,8) \times 1,1 = 90,926 [A]$ - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) zpracovanou v souladu se zadávací dokumentací - dodání izolačního a těsnícího materiálu (nátěry, nástřiky, pásy, desky, fólie, rohože, tmely, závlivky a pod.) včetně množství potřebného pro přesahy a pro prostřih, spojovací a kotvicí materiál (např. dráty, tmy, svary), podkladní a upevňovací materiál (např. rošty, lišty), krycí a ochranné vrstvy (oplechování, bandáže, nátěry, posyp, další pásy nebo fólie a pod.) Pozn.: Položky nezahrnují ochranné vrstvy nebo konstrukce, které se zařazují do jiných stavebních dílů, např. cementové mazaniny, cihelné přízdívky, obetonování, asfaltové vrstvy a pod. - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu, vč. adhézního nátěru, speciální úpravy povrchu izolované konstrukce a případné expanzní vložky - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - u izolace pod římsou je zahrnuta izolační vložka - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - zřízení okapních, rohových, koutových, lemujících a dilatačních plechů (včetně případného připevnění), jsou-li požadovány a není-li pro ně stanovena samostatná položka - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek	M2	90,926	287,00	26 095,76
51	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ	M2	90,926	168,00	15 275,57

IZOLACE-Ošetření povrchu stávajících prefabrikovaných rámu + nového monolitického rámu ochrannou geotextilií 900 g/m²
 (63,7m²+(11,6m+12,1m)*0,8m)*1,1
 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)
 (63,7+(11,6+12,1)*0,8)*1,1=90,926 [A]

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) zpracovanou v souladu se zadávací dokumentací

- dodání izolačního a těsnícího materiálu (nátěry, náštiky, pásy, desky, fólie, rohože, tmely, závlky a pod.) včetně množství potřebného pro přesahy a pro prostřih, spojovací a kotvicí materiál (např. dráty, trny, svary), podkladní a upevňovací materiál (např. rošty, lišty), krycí a ochranné vrstvy (oplechování, bandáže, nátěry, posyp, další pásy nebo fólie a pod.)

Pozn.: Položky nezahnují ochranné vrstvy nebo konstrukce, které se zařazují do jiných stavebních dílů, např. cementové mazaniny, cihelné přízdívky, obetonování, asfaltové vrstvy a pod.

- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení

- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu, včet. adhezivního nátěru, speciální úpravy povrchu izolované konstrukce a případné expanzní vložky

- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů

- u izolace pod římsou je zahrnuta izolační vložka

- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.

- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak

- zřízení okapních, rohových, koutových, lemujících a dilatačních plechů (včetně případného připevnění), jsou-li požadovány a není-li pro ně stanovena samostatná položka

- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce

- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace

- provedení požadovaných zkoušek.

8

Potrubí

34 432,00

52	87634	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM	M	4,600	1 400,00	6 440,00
----	-------	---	---	-------	----------	----------

PŘÍPRAVA ÚZEMÍ-Chránička z plastové trouby DN 200 pro vodovod+osazení a montáž
 =3,6m+2*0,5m
 Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)
 3,6+2*0,5=4,600 [A]

- položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon.

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)

- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav

- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr

- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu

- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.

- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí

- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky

- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí

- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách

- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody

- u ocelového potrubí opláštění dle dokumentace a nutné opravy opláštění při jeho poškození

53	89470	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z TRUB	KUS	1,000	27 992,00	27 992,00
----	-------	---------------------------	-----	-------	-----------	-----------

Vstupní šachta do prostoru mostu ev.č. 4035 ve sjezdu k domu na adrese Žižkova 38 - Čerpání se souhlasem investora
 Počet vypočten pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)
 Celkem: 1=1,000 [A]

položka zahrnuje:

- poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.

- předepsané trouby, monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu)

- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů

- očištění a ošetření úložných ploch

- izolační nátěry proti zemní vlhkosti

- předepsané podkladní konstrukce

9

Ostatní konstrukce a práce

201 911,86

54	919142	ŘEZÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ TL DO 100MM	M	20,240	770,00	15 584,80
----	--------	--	---	--------	--------	-----------

SANACE ŽB RÁMŮ-Zkosení hran stávajících železobetonových prefabrikovaných rámu v místě výkopu 50x50mm
 =2*9,2*1,1
 Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)
 2*9,2*1,1=20,240 [A]

položka zahrnuje řezání železobetonových konstrukcí v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody

55	938552	OČIŠTĚNÍ BETON KONSTR. OTRYSKÁNÍM NA SUCHO KŘEMÍČ PÍSKEM	M2	158,976	490,00	77 898,24
----	--------	--	----	---------	--------	-----------

SANACE ŽB RÁMŮ-Otryskání povrchu stávajících železobetonových prefabrikovaných rámu abrazivem (pískem), (na 100% plochy)
 =(9,3+5,1)m*9,2m*1,2
 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)
 (9,3+5,1)*9,2*1,2=158,976 [A]

Veškeré práce jsou obsaženy v textu položky, bez ohledu na způsob provedení, včetně odklizení vzniklého odpadu.

56	966134	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC S ODVOZEM DO 5KM	M3	19,548	2 939,00	57 451,57
----	--------	--	----	--------	----------	-----------

DEMOLICE-Bourání částí kamenných zdí a dna vtokové části mostu + odvoz sutí na skládku do 5-ti km.
 19,55m³*2,8t/m³=54,74t
 =(2,9+1,9)m*2*0,5m+(1,3+0,8)m*0,3m)*3,0m*1,2
 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)
 ((2,9+1,9)*2*0,5+(1,3+0,8)*0,3)*3,0*1,2=19,548 [A]

		položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
57	966144	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z CIHEL A TVÁRNIC S ODVOZEM DO 5KM DEMOLICE-Bourání částí cihelné klenby zdí vtokové části mostu + odvoz suti na skládku do 5-ti km. $6,81m^3 \cdot 1,9l/m^3 = 12,94l$ $= ((1,9+2,3)m \cdot 0,45m) \cdot 3,0m \cdot 1,2$ Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $((1,9+2,3) \cdot 0,45) \cdot 3,0 \cdot 1,2 = 6,804 [A]$ položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	6,804	1 820,00	12 383,28
58	966164	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 5KM DEMOLICE-Odstranění železobetonových částí včetně krajního bednění ze svodnic ocelového silničního svodidla + odvoz na skládku do 5-ti km $5,52m^3 \cdot 2,5l/m^3 = 13,80l$ $= ((0,3+0,15+0,9)m \cdot 3,5m + 0,3m \cdot 1,7m \cdot 2) \cdot 0,7m \cdot 1,2$ Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $((0,3+0,15+0,9) \cdot 3,5 + 0,3 \cdot 1,7 \cdot 2) \cdot 0,8 \cdot 1,2 = 5,515 [A]$ položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	5,515	6 998,00	38 593,97

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 2018645 - 1/3 III/150 HAVLÍČKŮV BROD - UL. ŽIŽKOVA A DOLNÍ - PDPS (KRAJupr)
 Rozpočet: SO 321 DEŠŤOVÁ KANALIZACE (KRAJ VYSOČINA - 27%)

SO 321	642 413,71
--------	------------

Por. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Ostatní materiál				249 806,32
1	28614530-R		Trubka kanalizační PP SN 12 DN 300/3000	KUS	2,970	11 169,00	33 171,93
			B2: 10=10,000 [A] Ztrátové 10%: 1=1,000 [B] Celkem: (A+B)*0,27=2,970 [C] RTS komentář: M-300/3 Plnostěnná trubka zvenčí i zevnitř hladká, přičemž stěna má třívrstvou stavbu, která sází na výhodné vlastnosti sendvičových konstrukcí – využívá kombinace tuhosti a pružnosti vrstev. Těsnění zajišťuje vysoce elastický jazýčkový kroužek. Povrchová vrstva je tvořena polypropylenem s velkým E-modulem a vysokou povrchovou tvrdostí. Její barva je červenohnědá. Střední vrstvu tvoří černý polypropylen, který propůjčuje trubkám hodnotné mechanické vlastnosti, především pevnost a rázuvzdornost. Vnitřní vrstva trubky je ze speciálního druhu PP, který zaručuje nejvyšší možnou odolnost vůči otěru a výtečnou chemickou odolnost. Její světlá barva usnadňuje kamerové prohlídky kanalizace. C3 - hořlavý materiál				
2	28614531-R		Trubka kanalizační PP SN 12 DN 300/6000	KUS	4,752	15 746,00	74 824,99
			16=16,000 [A] Ztrátové 10%: 1,6=1,600 [B] Celkem: (A+B)*0,27=4,752 [C] RTS komentář: M-300/6 Plnostěnná trubka zvenčí i zevnitř hladká, přičemž stěna má třívrstvou stavbu, která sází na výhodné vlastnosti sendvičových konstrukcí – využívá kombinace tuhosti a pružnosti vrstev. Těsnění zajišťuje vysoce elastický jazýčkový kroužek. Povrchová vrstva je tvořena polypropylenem s velkým E-modulem a vysokou povrchovou tvrdostí. Její barva je červenohnědá. Střední vrstvu tvoří černý polypropylen, který propůjčuje trubkám hodnotné mechanické vlastnosti, především pevnost a rázuvzdornost. Vnitřní vrstva trubky je ze speciálního druhu PP, který zaručuje nejvyšší možnou odolnost vůči otěru a výtečnou chemickou odolnost. Její světlá barva usnadňuje kamerové prohlídky kanalizace. C3 - hořlavý materiál				
3	28654574-R		Odbočka kanalizační PPSN12 DN 300/150 45°	KUS	7,830	4 490,00	35 156,70
			(23+6)*0,27=7,830 [A]				
4	59691002-A-R		Štěrka fr.16 - 32 mm	T	152,361	700,00	106 652,70
			256,5*2,2*0,27=152,361 [A]				
11			Přípravné a přidružené práce				6 523,99
5	15100001RAA-R		Cerpání vody na výšku do 10 m, do 500 l včetně pohotovosti čerpací soustavy	HOD	13,500	280,00	3 780,00
			Celkem: 50*0,27=13,500 [A]				
6	119001411R00-R		Dočasné zajištění beton.a plast. potrubí do DN 200	M	1,188	500,00	594,00
			Vodovod: 4*1,1*0,27=1,188 [A] RTS komentář: Položku lze použít i pro potrubí kameninové nebo železobetonové.				
7	119001412R00-R		Dočasné zajištění beton.a plast.potrubí DN 200-500	M	1,188	621,00	737,75
			Vodovod: 4*1,1*0,27=1,188 [A] RTS komentář: Položku lze použít i pro potrubí kameninové nebo železobetonové.				
8	119001421R00-R		Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	M	4,455	317,00	1 412,24
			15*1,1*0,27=4,455 [A] RTS komentář: Položka se použije i pro zajištění kabelových tratí z volně ložených kabelů.				
119			Ostatní				1 871,10
9	119001421VD-R		Dodatečná ochrana kabelů tvánicemi vč. dodávky betonového púztláku a jeho osazení	M	4,455	420,00	1 871,10
			16,5*0,27=4,455 [A]				
12			Odkopávky a prokopávky				9 679,60
10	120001101R00-R		Příplatek za ztlžení vykopávky v blízkosti vedení	M	17,285	560,00	9 679,60
			Vodovod: 4*1,1*3*1,6=21,120 [A] Plynovod: 4*1,1*3*1=13,200 [B] Kabely: 15*1,1*3*0,6=29,700 [C] Celkem: (A+B+C)*0,27=17,285 [D] RTS komentář: Položka se používá i pro ztlžení vykopávky v blízkosti výbušnin.				
13			Hloubené vykopávky				141 077,09
11	132201211R00-R		Hloubení rýh š. do 200 cm hor.2 do 100 m3,STROJNĚ	M3	21,562	1 400,00	30 186,80
			B2: 30*1,1*2,42*0,27=21,562 [A] RTS komentář: Položka obsahuje hloubení rýh traktorbagrem, naložení výkopku na dopravní prostředek pro svislé, nebo vodorovné přemístění, popř. přemístění výkopku do 3 m (po povrchu území), případné zajištění rypadel polštářů, udržování pracoviště a ochranu výkopu proti stékání srážkové vody z okolního terénu i s jejím odvodněním, nebo odvedením, přesečení a odstranění kořenů ve výkopu, odstranění napadávky, urovňování dna výkopu.				
12	132201212R00-R		Hloubení rýh š.do 200 cm hor.1 do 1000m3,STROJNĚ	M3	74,868	1 400,00	104 815,20
			B1: 92*1,1*2,74*0,27=74,868 [A]				

		RTS komentář: Položka obsahuje hloubení rýh traktorbagrem, naložení výkopku na dopravní prostředek pro svislé, nebo vodorovné přemístění, popř. přemístění výkopku do 3 m (po povrchu území), případné zajištění rypadel polštář, udržování pracoviště a ochranu výkopistě proti stékání srážkové vody z okolního terénu i s jejím odvodněním, nebo odvedením, přesekání a odstranění kořenů ve výkopistě, odstranění napadávák, urovňování dna výkopu.				
13	132201219R00-R	Příp. za lepidlost hloubení rýh 200cm, hor. 2, STROJNĚ	M3	28,929	210,00	6 075,09
		30% 357,15*0,3*0,27=28,929 [A]				
		RTS komentář: Do měrných jednotek se udává poměrné množství zeminy, které ulpí v nářadí a o které je snížen celkový výkon stroje.				
15		Roubení	3 155,88			
14	151101102R00-R	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 4 m	M2	175,327	12,00	2 103,92
		B1: 92*2,74*2=504,160 [A] B2: 30*2,42*2=145,200 [B]				
		Celkem: (A+B)*0,27=175,327 [C]				
		RTS komentář: Odstranění pažení a rozepření se oceňuje samostatně.				
15	151101112R00-R	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 4 m	M2	175,327	6,00	1 051,96
		649,36*0,27=175,327 [A]				
16		Přemístění výkopku	42 655,01			
16	161101101R00-R	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 2,5 m	M3	58,996	128,00	7 551,49
		(79,86+277,29*0,5)*0,27=58,996 [A]				
		RTS komentář: Platí pro hloubky výkopu od 1 do 2,5 m. Při hloubce do 1 m se svislé přemístění neoceňuje. Tabulka pro určení podílu svislého přemístění výkopku. Číselná hodnota uvedená v tabulce udává procento z celkového objemu výkopávky, pro něž se oceňuje svislé přemístění výkopku. a) hloubení jam objemu do 100 m3 100 % objemu do 1000 m3 8 % objemu do 10000 m3 3 % objemu nad 10000 m3 2 % b) hloubení rýh š. do 60 cm bez ohledu na objem 100 % c) hloubení rýh š. do 200 cm objemu do 100 m3 100 % objemu nad 100 m3 50 % d) hloubení zářezů objemu do 1000 m3 neoceňuje se objemu do 10000 m3 neoceňuje se objemu nad 10000 m3 neoceňuje se				
17	162701105R00-R	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 10000 m	M3	96,431	280,00	27 000,68
		B1+B2 (277,29+79,86)*0,27=96,431 [A]				
18	162701105R00-R 01	Vodorovné přemístění recyklatu do 10000 m	M3	69,255	117,00	8 102,84
		B1: 277,29-15,18-60,72=201,390 [A] B2: 79,86-4,95-19,8=55,110 [B]				
		Celkem: (A+B)*0,27=69,255 [C]				
17		Konstrukce ze zemín	67 893,42			
19	171201201R00-R	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	M3	96,431	420,00	40 501,02
		357,15*0,27=96,431 [A]				
		RTS komentář: Položka se nepoužívá pro prosté vysypání zeminy na skládku. To je zahrnuto v ceně odvozu. Položka neobsahuje náklady na získání skládek ani na poplatky za skládku.				
20	175101101RT2-R	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	M3	21,740	1 260,00	27 392,40
		B1: 92*1,1*0,6=60,720 [A] B2: 30*1,1*0,6=19,800 [B]				
		Celkem: (A+B)*0,27=21,740 [C]				
		RTS komentář: Včetně dodávky kameniva.				
45		Podkladní a vedlejší konstrukce (kromě vozovek a železničního svršku)	6 848,10			
21	451572111R00-R	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	M3	5,435	1 260,00	6 848,10
		B1: 92*1,1*0,15=15,180 [A] B2: 30*1,1*0,15=4,950 [B]				
		Celkem: (A+B)*0,27=5,435 [C]				
		RTS komentář: Položka je určena pro práce v otevřeném výkopu, pro práce ve štole se k položce používá příplatek 45154-1192.				
87		Potrubí z trub plastických, skleněných a čedičových	22 569,03			
22	871373121R00-R	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 300	M	32,940	490,00	16 140,60
		B1: 92=92,000 [A] B2: 30=30,000 [B]				
		Celkem: (A+B)*0,27=32,940 [C]				
		RTS komentář: V položce je uvažováno s jedním spojem na 6 m potrubí. Položka je určena pro montáž potrubí z kanalizačních trub z plastu těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %. V položce montáže potrubí nejsou zakalkulovány náklady na dodání trub; tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Zitravné se doporučuje ve výši PVC 3 %, PE 1,5 %.				
23	877373121R00-R	Montáž tvarovek odboč. plast. gum. kroužek DN 300	KUS	7,830	821,00	6 428,43
		B1+B2: (23+6)*0,27=7,830 [A]				
		RTS komentář: Položka je určena pro montáž tvarovek odbočných na potrubí z kanalizačních trub z plastu těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu. Napojení trubních řadů z trub z plastu na jiný druh potrubí se oceňuje individuálně. V položce montáže tvarovek nejsou zakalkulovány náklady na dodání tvarovek; tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Zitravné se doporučuje ve výši 1,5 %.				
89		Ostatní konstrukce a práce na trubním vedení	90 334,17			
24	892585111R00-R	Zabezpečení konců a zkouška vzduch. kan. DN do 300	USEK	1,350	1 400,00	1 890,00
		B1+B2: (2+3)*0,27=1,350 [A]				

RTS komentář: Položka je určena pro zabezpečení jakéhokoliv druhu potrubí v úseku mezi dvěma šachtami pro zkoušku těsnosti vzduchem. V položce jsou zakalkulovány náklady na osazení a odstranění dvou těsnících uzávěrů, naplnění vzduchem, provedení zkoušky a vypuštění vzduchu. Instalace vaku zahrnuje: důkladné mechanické očištění pláště vaku, důkladné očištění vnitřku trubky v délce instalovaného vaku, nafouknutí vaku na provozní tlak (max. tlak uveden v ceníku), opakovaná kontrola tlaku ve vaku pomocí manometru nebo pistolového tlakoměru, zajištění vaku proti vysunutí z potrubí (zaklínit tránkem) - zvláště průtočné vaky z kovovou výstuhou, hrozí svislečení a utržení vaku z tělesa! Přivázat vak lanem za oko armatury vaku a šachetní stupačku (zajištění proti odplutí), dozkoušení a vypuštění potrubí, vypuštění vaku (mírně zmáčknot vnitřek rychlospojky šroubovákem), opatrné vytažení vyfouknutého vaku z potrubí.

25	892855112R00-R	Kontrola kanalizace TV kamerou do 50 m	M	8,100	210,00	1 701,00
		B2: 30*0,27=8,100 [A]				
26	892855113R00-R	Kontrola kanalizace TV kamerou do 100 m	M	24,840	210,00	5 216,40
		B1: 92*0,27=24,840 [A]				
27	892916111R00-R	Utěsnění přípojek do DN 200 při zkoušce kanal.	SADA	7,830	210,00	1 644,30
		B1+B2: (23+6)*0,27=7,830 [A]				
		RTS komentář: Položka je určena pro utěsnění přípojek z jakéhokoliv druhu potrubí při zkoušce těsnosti vzduchem nebo vodou. V položce jsou zakalkulovány náklady na osazení a odstranění těsnících uzávěrů, naplnění vzduchem a po provedení zkoušky vypuštění vzduchu.				
28	894118001RT3-R	Příp. za dalších 0,60m výšky vstupu, šachty na potr včetně 2 ks skruže TBS-Q 100/25 PS 100/250/90	KUS	4,320	5 598,00	24 183,36
		B1: 8=8,000 [A] B2: 8=8,000 [B]				
		Celkem: (A+B)*0,27=4,320 [C]				
		RTS komentář: Příplatek je určen k položce šachet na potrubí za každých dalších 0,60 m výšky vstupu.				
29	894411121RT2-R	Zřízení šachet z dílců, dno C25/30, potrubí DN 300 včetně dílců TBS-Q 100/50 PS a TBR-Q 100-63/58 KPS	KUS	1,890	20 994,00	39 678,66
		B1: 3=3,000 [A] B2: 4=4,000 [B]				
		Celkem: (A+B)*0,27=1,890 [C]				
		RTS komentář: Položka je určena pro zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí výšky vstupu do 1,5 m s obložením dna betonem C25/30 z cementu portlandského nebo struskoportlandského. Příplatek k položce šachet z betonových dílců za každých dalších i započatých 0,60 m výšky vstupu se oceňuje položkou 894 11-8001 části A 03 tohoto sborníku. V položce jsou zakalkulovány i náklady na podkladní desku z betonu C -17,5. V položce nejsou zakalkulovány náklady na: a) litinové poklopy; osazení litinových poklopů se oceňuje položkami souboru 899 10 Osazení poklopů litinových a ocelových částí A 01 tohoto sborníku; dodání poklopů se oceňuje ve specifikaci b) podkladní prstence; podkladní prstence se oceňují položkami 452 38 Podkladní a vyrovnávací konstrukce z betonu části A 01 tohoto sborníku c) dodání betonových dílců; tyto náklady se oceňují ve specifikaci.				
		Ztratné se doporučuje ve výši 1 %.				
30	899104111RT2-R	Osazení poklopu s rámem nad 150 kg včetně dodávky poklopu šachtového lit. D 650	KUS	1,890	5 598,00	10 580,22
		B1+B2: (3+4)*0,27=1,890 [A]				
		RTS komentář: Položka je určena pro osazení poklopů litinových a ocelových včetně rámu a platí i pro osazení rektifikačních kroužků nebo rámečků. V položkách jsou zakalkulovány náklady na dodání poklopu litinového šachtového D 650. V položce jsou zakalkulovány i náklady na cementovou malbu.				
31	899331111R00-R	Výšková úprava vstupu do 20 cm, zvýšení poklopu	KUS	1,890	2 617,00	4 946,13
		7*0,27=1,890 [A]				
32	899711122R00-R	Fólie výstražná z PVC šedá, šířka 30 cm	M	32,940	15,00	494,10
		(92+30)*0,27=32,940 [A]				

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 2018645 - 1/3 II/150 HAVLIČKŮV BROD - UL. ŽIŽKOVA A DOLNÍ - PDPS (KRAJupr)
Rozpočet: SO 422 SVĚTELNÁ SIGNALIZACE HASIČŮ (KRAJ VYSOČINA - 100%)

SO 422

20

Por. číslo	Kód položky	Varianty	Název položky	MJ	Množství	Jednotková	Cena	Objem
1	2	3	4	5	6	9	10	10
0			Všeobecné konstrukce a práce					12 031,64
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTŘEŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	47,880	233,00		11 156,04
			Viz položky č. 13273 a 13173 x 1,9u/m3 Celkem: 24*1,2*1,9=47,880 [A]					
			1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.					
2	015140		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	2,500	117,00		292,50
			Viz položka č. 966158 x 2,5u/m3 Celkem: 1*2,5=2,500 [A]					
			1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.					
3	015240		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 20 03 99 ODPAD PODOBNÝ KOMUNÁLNÍMU ODPADU	T	0,500	350,00		175,00
			Viz položky č. 742222, 742223, 7423211, 743235 a 743273 Celkem: 0,5=0,500 [A]					
			1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.					
4	015310		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 16 02 14 ELEKTROŠROT (VYŘAZENÉ EL. ZAŘÍZENÍ A PŘÍSTR. - AL, CU A VZ. KOVY)	T	0,700	583,00		408,10
			Viz položky č. 742222, 742223, 7423211, 743235 a 743273 Celkem: 0,7=0,700 [A]					
			1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.					
1			Zemní práce					3 903,17
5	113328		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM	M3	6,305	93,00		586,37
			Viz příloha č. B.4.2.1. a B.4.2.5. Výpočet: ul. Na Ostrově x tl. Celkem: 22,518*0,28=6,305 [A]					
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).					
6	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	1,200	373,00		447,60
			Viz příloha č. B.4.2.1. a B.4.2.5. Výpočet: výkop u nového sloupu signalizace hasičů (ul. Na Ostrově) Celkem: 1*1*1,2=1,200 [A]					

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopůvek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
7	13173B	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA Viz příloha č. B.4.2.1. a B.4.2.5. Výpočet: položka č. 13173 x 5km Celkem: 1,2*5=6,000 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	6,000	12,00	72,00
8	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Viz příloha č. B.4.2.1. a B.4.2.5. Výpočet: suma zásypů Celkem: 22,2=22,200 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	22,200	126,00	2 797,20
132		rýh				9 840,00
9	13273	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I Viz příloha č. B.4.2.1. a B.4.2.5. Výpočet: suma výkopů rýh podzemního vedení signalizace hasičů Celkem: 24=24,000 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopůvek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	24,000	350,00	8 400,00
10	13273B	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA Viz příloha č. B.4.2.1. a B.4.2.5. Výpočet: položka č. 13273 x 5km Celkem: 24*5=120,000 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	120,000	12,00	1 440,00
2		Základy				797,76
11	272314	ZÁKLADY Z PROSTĚHO BETONU DO C25/30 (B30) Viz příloha č. B.4.2.6. Výpočet: N1 Celkem: 0,6*0,6*1=0,360 [A]	M3	0,360	2 216,00	797,76

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (sruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabráňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,

4		Vodorovné konstrukce	4 876,65			
12	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	8,000	117,00	936,00
		Viz příloha č. B.4.2.1. a B.4.2.5.				
		Výpočet: suma výplňových vrstev okolo podzemního vedení signalizace hasičů				
		Celkem: 8=8,000 [A]				
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení				
		není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
13	465923	PŘEDLÁŽDĚNÍ DLAŽBY Z BETON DLAŽDIC	M2	22,518	175,00	3 940,65
		Viz příloha č. B.4.2.1. a B.4.2.5.				
		Výpočet: ul. Na Ostrově				
		Celkem: 22,518=22,518 [A]				
		- pod pojmem "předláždění" se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového)				
		- zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění)				
		- dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar				
		- nutné zemní práce (svahování, úprava pláně a pod.)				
		- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
5		Komunikace	10 987,51			
14	56140	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM	M3	2,702	2 333,00	6 303,77
		Viz příloha č. B.4.2.1. a B.4.2.5.				
		Výpočet: ul. Na Ostrově x tl.				
		Celkem: 22,518*0,12=2,702 [A]				
		- dodání směsi v požadované kvalitě				
		- očištění podkladu				
		- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce				
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů				
		- úpravu napojení, ukončení				
		- úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže				
		- nezahrnuje postřiky, nátěry				
		- nezahrnuje úpravu povrchu krytu				
15	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 200MM	M2	22,518	208,00	4 683,74
		Viz příloha č. B.4.2.1. a B.4.2.5.				
		Výpočet: ul. Na Ostrově				
		Celkem: 22,518=22,518 [A]				
		- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti				
		- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce				
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách				
		- nezahrnuje postřiky, nátěry				
7		Přidružená stavební výroba	22 164,00			
16	702211	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN DO 100 MM	M	70,000	93,00	6 510,00
		Viz příloha č. B.4.2.1. a B.4.2.5.				
		Výpočet: suma vedení v chráničce				
		Celkem: 70=70,000 [A]				
		1. Položka obsahuje:				
		- přípravu podkladu pro osazení				
		2. Položka neobsahuje:				
		X				
		3. Způsob měření:				
		Měří se metr délkový.				
17	702212	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	15,000	152,00	2 280,00
		Viz příloha č. B.4.2.1. a B.4.2.5.				
		Výpočet: ul. Žižkova				
		Celkem: 15=15,000 [A]				
		1. Položka obsahuje:				
		- přípravu podkladu pro osazení				
		2. Položka neobsahuje:				
		X				
		3. Způsob měření:				
		Měří se metr délkový.				
18	702312	ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM	M	70,000	12,00	840,00
		Viz příloha č. B.4.2.1. a B.4.2.5.				
		Výpočet: suma zakrytí				
		Celkem: 70=70,000 [A]				
		1. Položka obsahuje:				
		- přípravu podkladu pro osazení				
		2. Položka neobsahuje:				
		X				
		3. Způsob měření:				
		Měří se metr délkový.				
19	709210	KŘÍŽOVATKA KABELOVÝCH VEDENÍ SE STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKOU SÍTÍ (KABELEM, POTRUBÍM APOD.)	KUS	4,000	117,00	468,00
		Viz příloha č. B.4.2.1. a B.4.2.5.				
		Výpočet: suma křížení				

		<i>Celkem: 4=4,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: – úprava dna výkopu – položení betonového žlabu / chráničky včetně zakrytí – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
20	742F12	KABEL NN NEBO VODIČ JEDNOŽILOVÝ CU S PLASTOVOU ISOLACÍ OD 4 DO 16 MM2 Viz příloha č. B.4.2.3. Výpočet: ul. Žižkova (pod střechou MP) <i>Celkem: 1=1,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.	M	1,000	52,00	52,00
21	742Z22	DEMONTÁŽ VENKOVNÍHO VEDENÍ NN (4X) Viz příloha č. B.4.1. Výpočet: suma dl. <i>Celkem: 40=40,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: – všechny náklady na demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami pro jeho likvidaci – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek 2. Položka neobsahuje: – odvoz vybouraného materiálu – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.	M	40,000	35,00	1 400,00
22	742Z23	DEMONTÁŽ KABELOVÉHO VEDENÍ NN Viz příloha č. B.4.1. Výpočet: suma dl. <i>Celkem: 40=40,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: – všechny náklady na demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami pro jeho likvidaci – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek 2. Položka neobsahuje: – odvoz vybouraného materiálu – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.	M	40,000	35,00	1 400,00
23	743Z11	DEMONTÁŽ STOŽÁRU ULIČNÍHO VÝŠKY DO 15 M Viz příloha č. B.4.1. Výpočet: ul. Žižkova <i>Celkem: 1=1,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: – všechny náklady na demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami pro jeho likvidaci – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek 2. Položka neobsahuje: – odvoz vybouraného materiálu – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	1,000	2 566,00	2 566,00
24	743Z35	DEMONTÁŽ NÁVĚSTIDLA Viz příloha č. B.4.1. Výpočet: ul. Žižkova <i>Celkem: 2=2,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: – všechny náklady na demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami pro jeho likvidaci – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek 2. Položka neobsahuje: – odvoz vybouraného materiálu – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	2,000	700,00	1 400,00
25	743Z73	DEMONTÁŽ - ZAZDĚNÍ A ZAPRAVENÍ OTVORU PO KABELOVÉ SKŘÍNI Viz příloha č. B.4.1. Výpočet: ul. Žižkova (budova MP) <i>Celkem: 1=1,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: – všechny náklady na demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami pro jeho likvidaci – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek 2. Položka neobsahuje: – odvoz vybouraného materiálu – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	1,000	1 166,00	1 166,00
26	747212	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN PŘES 100 DO 500 TIS. KČ Viz příloha č. B.4.1. Výpočet: soubor <i>Celkem: 1=1,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizí zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	1,000	4 082,00	4 082,00
74		Elektroinstalace - silnoproud	39 347,00			
27	741811	UZEMNOVACÍ VODIČ NA POVRCHU FEZN DO 120 MM2 Viz příloha č. B.4.1. a B.4.2.5. Výpočet: ul. Žižkova (pod střechou MP) <i>Celkem: 1=1,000 [A]</i>	M	1,000	58,00	58,00

		1. Položka obsahuje: – uchycení vodiče na povrch vč. podpěr, konzol, svorek a pod. – měření, dělení, spojování – nátěr 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
28	741911	UZEMŇOVACÍ VODIČ V ZEMI FEZN DO 120 MM2 Viz příloha č. B.4.1. a B.4.2.5. Výpočet: suma dl. Celkem: 70=70,000 [A]	M	70,000	58,00	4 060,00
		1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – měření, dělení, spojování, tvarování – ochranný nátěr spoju a při průchodu vodiče nad terén apod. dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: – zemní práce – ochranu vodiče - chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
29	741C05	SPOJOVÁNÍ UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ Viz příloha č. B.4.1. a B.4.2.5. Výpočet: suma spojení Celkem: 5=5,000 [A]	KUS	5,000	58,00	290,00
		1. Položka obsahuje: – tvarování, přípravu spoju – svařování – ochranný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
30	741C06	VYVEDENÍ UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ NA POVRCH/KONSTRUKCI Viz příloha č. B.4.1. a B.4.2.5. Výpočet: suma vyvedení Celkem: 1=1,000 [A]	KUS	1,000	35,00	35,00
		1. Položka obsahuje: – vodivé připojení vodiče na konstrukci – dělení, tvarování, spojování – ochranný i barevný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
31	742H12	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2 Viz příloha č. B.4.2.3. Výpočet: suma dl. Celkem: 95=95,000 [A]	M	95,000	210,00	19 950,00
		1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
32	742K12	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2 Viz příloha č. B.4.2.3. Výpočet: suma ukončení Celkem: 7=7,000 [A]	KUS	7,000	47,00	329,00
		1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
33	742K22	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU KABELOVOU SPOJKOU OD 4 DO 16 MM2 Viz příloha č. B.4.2.3. Výpočet: suma ukončení Celkem: 1=1,000 [A]	KUS	1,000	933,00	933,00
		1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
34	742O13	ZATAŽENÍ KABELU DO CHRÁNIČKY - KABEL DO 4 KG/M Viz příloha č. B.4.2.3. Výpočet: suma dl. Celkem: 95=95,000 [A]	M	95,000	12,00	1 140,00
		1. Položka obsahuje: – montáž kabelu o váze do 4 kg/m do chráničky/ kolektoru 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
35	742O15	OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK NA KABEL Viz příloha č. B.4.1. Výpočet: suma štítků Celkem: 4=4,000 [A]	KUS	4,000	35,00	140,00
		1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
36	743Z92	DEMONTÁŽ - ODVOZ (NA LIKVIDACI ODPADŮ NEBO JINÉ URČENÉ MÍSTO)	T.KM	30,000	12,00	360,00

		Viz příloha č. B.4.1. Výpočet: $t = \text{odpadů} \times 5 \text{ km}$ Celkem: $6 \times 5 = 30,000 \text{ [A]}$ 1. Položka obsahuje: – odvoz jakýmkoliv dopravním prostředkem a složení – případné překládky na trase 2. Položka neobsahuje: – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek (je zahrnuto ve zdrojové položce) – poplatky za likvidaci odpadů, nacení se položkami ze ssd 0 3. Způsob měření: Výměra je součtem součinů metrů krychlových tun vybouraného materiálu v původním stavu a jednotlivých vzdáleností v kilometrech.				
37	747511	ZKOUŠKY VODIČŮ A KABELŮ NN PRŮŘEZU ŽÍLY DO 5X25 MM2	KUS	2,000	58,00	116,00
		Viz příloha č. B.4.1. Výpočet: soubor Celkem: $2 = 2,000 \text{ [A]}$ 1. Položka obsahuje: – cenu za provedení měření kabelu/ vodiče vč. vyhotovení protokolu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
38	747701	DOKONČOVACÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	16,000	373,00	5 968,00
		Viz příloha č. B.4.1. Výpočet: odborný odhad Celkem: $16 = 16,000 \text{ [A]}$ 1. Položka obsahuje: – cenu za práce spojené s uváděním zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděčích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod. 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.				
39	747702	ÚPRAVA ZAPOJENÍ STÁVAJÍCÍCH KABELOVÝCH SKŘÍNÍ/ROZVADĚČŮ	HOD	16,000	373,00	5 968,00
		Viz příloha č. B.4.1. Výpočet: odborný odhad Celkem: $16 = 16,000 \text{ [A]}$ 1. Položka obsahuje: – cenu za veškeré náklady na provedení provizorních úprav zapojení stávajících kabelových skříní / rozvaděčů v průběhu výstavby (pro montáž nových i provizorních kabelů, drobné úpravy výstroje apod.) 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.				
743		Sílnoproudá zařízení				100 060,00
40	741BGA	Drážka pro kabel/trubku ve zdi do velikosti 50/50 mm	M	12,000	58,00	696,00
		Viz příloha č. B.4.1. a B.4.2.2. Výpočet: ul. Žižkova (budova MP) Celkem: $12 = 12,000 \text{ [A]}$ Položka obsahuje: Zhotovení drážky pro montáž kabelu/ trubky v cihlovém zdivu. Dále obsahuje cenu za pom. mechanizmy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.				
41	741BGG	Konečná úprava povrchu po drážkování	M2	6,000	292,00	1 752,00
		Viz příloha č. B.4.1. a B.4.2.2. Výpočet: ul. Žižkova (budova MP) Celkem: $12 \times 0,5 = 6,000 \text{ [A]}$ Položka obsahuje: Konečnou úpravu povrchu po montáži kabelu/trubky do drážky, tzn. zazdění drážky, zacištění, omítnutí, malbu a pod. Dále obsahuje cenu za pom. mechanizmy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.				
42	743ABA-R1	Návěstidlo pro signalizaci výjezdu vozidel hasičské záchranné služby vč. stožáru a rozvodnice, žárový zinek - dle TOS č.1 v příloze č. C.4.2.04	KUS	1,000	46 094,00	46 094,00
		Viz příloha č. B.4.2.4. Výpočet: N1 Celkem: $1 = 1,000 \text{ [A]}$ Položka obsahuje: Dodávku a montáž návěstidla a stožáru včetně základové konstrukce, podružného materiálu a uzavíracího nátěru, přípojovací svorkovnice ve třídě izolace II, kabelového vedení k návěstidlu a veškerého příslušenství a výstroje. Dále obsahuje cenu za pom. mechanizmy včetně všech ostatních vedlejších nákladů				
43	743ABA-R2	Návěstidlo pro signalizaci výjezdu vozidel hasičské záchranné služby - dle TOS č.2 v příloze č. C.4.2.04	KUS	1,000	46 094,00	46 094,00
		Viz příloha č. B.4.2.4. Výpočet: N2 Celkem: $1 = 1,000 \text{ [A]}$ Položka obsahuje: Dodávku a montáž návěstidla včetně podružného materiálu . Dále obsahuje cenu za pom. mechanizmy včetně všech ostatních vedlejších nákladů				
44	743AKA-R1	Pojistková skříň SS-H dle dle TOS č.3 v příloze č. C.4.2.04	KUS	1,000	5 424,00	5 424,00
		Viz příloha č. B.4.2.4. Výpočet: ul. Žižkova (budova MP) Celkem: $1 = 1,000 \text{ [A]}$ Položka obsahuje : Dodávku a montáž rozvaděče včetně podružného materiálu a dovozu, manipulace a instalace rozvaděče do fasády budovy. Elektrovýzbroj a popis rozvaděče viz. projektová dokumentace. Dále obsahuje cenu za pom. mechanizmy včetně všech ostatních vedlejších nákladů				
96		Bourání konstrukcí				350,00
45	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	1,000	350,00	350,00
		Viz příloha č. B.4.1. Výpočet: základ odstraňovaného sloupu signalizace hasičů (ul. Žižkova) Celkem: $1 \times 1 \times 1 = 1,000 \text{ [A]}$ položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				



Firma: STRABAG a.s.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 2018645 - 1/3 II/150 HAVLÍČKŮV BRD - UL. ŽIŽKOVA A DOLNÍ - PDPS (KRAJ Jupa)
Rozpočet: SO 521 PŘELOŽKA NTL PE PLYNOVODU dn225 (KRAJ VYSOČINA - 100%)

SO 521 1 295 239

Por. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			Zemní práce				416 458,90
1	113107163U00-R		Odstraň podklad -200m2 kam drc 30cm	M2	144,000	64,00	9 216,00
			$10*1,6+(60+60)*0,9+2*4*2+2*2=144,000 [A]$				
2	113107242R00-R		Odstranění podkladu nad 200 m2, živiniého tl.10 cm	M2	300,000	52,00	15 600,00
			$10*2,8+(60+60)*2,1+2*4*2+2*2=300,000 [A]$				
3	113202111R00-R		Vytrhání obrub z krajníků nebo obrubníků stojatých	M	6,000	111,00	666,00
4	119001421R00-R		Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	M	2,000	210,00	420,00
5	130001101R00-R		Příplatek za ztlížené hloubení v blízkosti vedení	M3	119,896	420,00	50 356,32
			$171,28*0,7=119,896 [A]$				
6	132201202R00-R		Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.1 do 1000 m3	M3	162,716	933,00	151 814,03
			$(10*1,6*1,12+(60+60)*0,9*1,12+2*4*2*1,62+2*2*1,62)*0,95=162,716 [A]$				
7	132301202R00-R		Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.2 do 1000 m3	M3	8,564	968,00	8 289,95
			$(10*1,6*1,12+(60+60)*0,9*1,12+2*4*2*1,62+2*2*1,62)*0,05=8,564 [A]$				
8	151101101R00-R		Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 2m	M2	454,000	52,00	23 608,00
			$130*1,5*2+2*(4*2+2*2)*2+2*2*4=454,000 [A]$				
9	151101111R00-R		Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	M2	454,000	14,00	6 356,00
10	161101101R00-R		Svislé přemístění výkopku z hor.1-2 do 2,5 m	M3	137,024	93,00	12 743,23
			$(162,716+8,564)*0,8=137,024 [A]$				
11	162601102R00-R		Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-2 do 5000 m	M3	171,280	176,00	30 145,28
12	171201209T00-R		Poplatek za skládku zeminy	T	308,304	140,00	43 162,56
			$171,28*1,8=308,304 [A]$				
13	174101101R00-R		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	M3	81,700	111,00	9 068,70
			$10*1,6*0,425+(60+60)*0,9*0,425+2*4*2*1,45+2*2*1,45=81,700 [A]$				
14	175111101T00-R		Obsyp potrubí ručně sypaninou bez prohoz. sypaniny	M3	17,150	420,00	7 203,00
			$((10*1,6*0,525+60*0,9*0,525)-70*0,035)*0,5=17,150 [A]$				
15	175151101T00-R		Obsypávání potrubí strojně sypaninou bez prohození uloženou do 3 m	M3	17,150	303,00	5 196,45
16	58337306-R		Štěrkopísek frakce 0-8 tř.B	T	58,893	140,00	8 245,02
			$34,3*1,7*1,01=58,893 [A]$				
17	58341001.A-R		Zásypový materiál pod komunikační plochy	T	140,279	245,00	34 368,36
			$81,7*1,7*1,01=140,279 [A]$				
5			Komunikace				447 312,00
18	564851113R00-R		Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 17 cm	M2	144,000	210,00	30 240,00
			$10*1,6+(60+60)*0,9+2*4*2+2*2=144,000 [A]$				
19	564861111R00-R		Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	M2	144,000	233,00	33 552,00
20	565165111U00-R		Asf beton podkl ACP16 tl80mm -3m	M2	196,000	595,00	116 620,00
			$10*2,0+(60+60)*1,3+2*4*2+2*2=196,000 [A]$				
21	573231111R00-R		Postřik živiný spojovací z emulze 0,5-0,7 kg/m2	M2	744,000	14,00	10 416,00
			$300+248+196=744,000 [A]$				
22	577134111U00-R		Asf bet obrus ACO11 tl 40mm -3m	M2	300,000	373,00	111 900,00
23	577155112U00-R		Asf beton lož ACL16 tl 60mm -3m	M2	248,000	583,00	144 584,00

		$10 \times 2,4 + (60+60) \times 1,7 + 2 \times 4 \times 2 + 2 \times 2 = 248,000 [A]$			
91		Doplňující práce na komunikaci			55 253,36
24	916131213U00-R	Osaz sil bet stoj obruba+opěra bet	M	6,000	245,00 1 470,00
25		Lože pod dlaž obrub kraj beton	M3	0,360	3 126,00 1 125,36
		$6 \times 0,2 \times 0,3 = 0,360 [A]$			
26	919122131U00-R	Těsnění záliv tepl š20 hl30mm +pás	M	226,000	99,00 22 374,00
27		Zarovnání styčné plochy živičné tl. do 5 cm	M	226,000	44,00 9 944,00
28		Řezání stávajícího živičného krytu tl. 5 - 10 cm	M	226,000	90,00 20 340,00
97		Prorážení otvorů			168,00
29	979024443U00-R	Očištění vybouraný silnič obrubník	M	6,000	28,00 168,00
99		Staveništní přesun hmot			14 896,00
30	998225111R00-R	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný	T	212,800	70,00 14 896,00
D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot			71 496,18
31	997221551T00-R	Vodorovná doprava sutí po suchu do 1 km	T	112,770	49,00 5 525,73
32		Příplatek za dopravu sutí po suchu za další 1 km	T	451,080	12,00 5 412,96
33		Poplatek za skládku sutí	T	112,770	537,00 60 557,49
M21		Elektromontáže			1 800,00
34	210800525RT1-R	Vodič nn a vn CY 2,5 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 2,5	M	75,000	24,00 1 800,00
M23		Montáže potrubí			286 488,75
35	100120225-R	Elektrospojka PE 100 D 225 SDR 17	KS	4,000	1 155,00 4 620,00
36		Balónovací tvarovka SPA PE 100 D 225	KS	4,000	3 749,00 14 996,00
37		Číchačka na chráničku	KS	3,000	933,00 2 799,00
38		Vývod signalizačního vodiče	KS	1,000	1 633,00 1 633,00
39		Záslepka PE 100 D 225x12,8 SDR 17	KS	2,000	1 530,00 3 060,00
40		Elektrokoleno PE 100 D 225 - 45 st, SDR 11	KS	2,000	7 739,00 15 478,00
41		Trubka PE 100 D 225x12,8 SDR 17,6	M	73,500	697,00 51 229,50
		$70 \times 1,05 = 73,500 [A]$			
42		Trubka PE 100 D 315x17,9 SDR 17,6	M	9,450	1 865,00 17 624,25
		$9 \times 1,05 = 9,450 [A]$			
43	230082100R00-R	Demontáž do šrotu do 50 kg, rozměr 219 x 6,3	KUS	47,000	216,00 10 152,00
44		Demontáž do šrotu do 50 kg, rozměr 324 x 6	KUS	10,000	216,00 2 160,00
45		Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 200	M	70,000	72,00 5 040,00
46		Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 150 - 200	SADA	1,000	2 799,00 2 799,00

47	230200322T00-R	Jednostranné přerušení průtoku plynu za použití 2 balonů v plastovém potrubí DN do 200 mm	KUS	2,000	22 161,00	44 322,00
48	230205142T00-R	Montáž potrubí plastového svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 225 mm, tl. stěny 12,8 mm	M	70,000	231,00	16 170,00
49	230205156T00-R	Montáž potrubí plastového svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 315 mm, tl. stěny 17,9 mm	M	9,000	327,00	2 943,00
50	230205426T00-R	Montáž trubního dílu PE potrubí svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 225 mm, tl. stěny 12,8 mm	KUS	8,000	1 400,00	11 200,00
51	230220006R00-R	Montáž litinového poklopu - plynovod	KUS	4,000	163,00	652,00
52	230220031R00-R	Montáž číhačky na chráničku PN 38 6724	KUS	3,000	758,00	2 274,00
53	230230021R00-R	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 200	M	70,000	41,00	2 870,00
54	230250002R00-R	Montáž kontrolních vývodů, napětí zemního KVZ	KUS	1,000	1 143,00	1 143,00
55	28614988-R	Manžeta těsnící PE DN 300/200	KUS	7,000	1 575,00	11 025,00
56	42291352-R	Poklop litinový Y 4504 - šoupátkový	KUS	4,000	793,00	3 172,00
57	5924531001-R	Deska pod poklop šoupátkový YBX 1-40	KS	4,000	210,00	840,00
58	900 R00-R	Hzs - propoje, odpoje 2x DN 200	HOD	70,000	467,00	32 690,00
59	900-1 T00-R	Geodetické zaměření skutečného provedení	SOUBOR	1,000	10 497,00	10 497,00
60	904 R00-R	Hzs-zkousky v rámci montáž.prací	HOD	10,000	350,00	3 500,00
61	905 R00-R	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj.	HOD	10,000	467,00	4 670,00
62	R230200121-R	Nasunutí potrubní sekce do PE chráničky, DN 200	M	9,000	770,00	6 930,00
M46		Zemní práce při montážích				1 366,00
63	460490014U00-R	Krytí kabelů výstražná fólie 40cm	M	70,000	10,00	700,00
64	460510201RT1-R	Žlab kabelový prefabrikovaný TK 1, neasfaltovaný včetně dodávky žlabu a poklopu	M	2,000	261,00	522,00
65	460520042R00-R	Odkrytí a zakrytí betonového žlabu T2 N	M	2,000	72,00	144,00

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 2018645 - 1/3 II/150 HAVLÍČKŮV BROD - UL. ŽIŽKOVA A DOLNÍ - PDPS (KRAJUPR)
Rozpočet: SO 522 PŘELOŽKA NTL PE PLYNOVODU dn315 (KRAJ VYSOČINA - 100%)

SO 522 1 294 487,22

Por. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
Zemní práce							384 338,99
1	113107122R00-R		Odstranění podkladu pl. 50 m2, kam.drcené tl.20 cm	M2	11,200	41,00	459,20
			2*1,6+4*2=11,200 [A]				
2	113107163U00-R		Odstraň podklad -200m2 kam drc 30cm	M2	105,840	64,00	6 773,76
			53*1,6+2*4*2+3*1,4*1,2=105,840 [A]				
3	113107182U00-R		Odstraň podklad -200m2 živice 10cm	M2	181,440	52,00	9 434,88
			53*2,8+2*4*2+3*1,4*1,2=169,440 [A]				
			2*2+4*2=12,000 [B]				
			Celkem: A+B=181,440 [C]				
4	113202111R00-R		Vytrhání obrub z krajníků nebo obrubníků stojatých	M	8,000	111,00	888,00
5	119001421R00-R		Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	M	20,000	210,00	4 200,00
6	130001101R00-R		Příplatek za ztlžené hloubení v blízkosti vedení	M3	109,887	420,00	46 152,54
			156,9808*0,7=109,887 [A]				
7	132201202R00-R		Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.1 do 1000 m3	M3	149,132	933,00	139 140,16
			(53*1,6*1,22+2*4*2*1,62+3*1,4*1,2*1,62)*0,95=130,664 [A]				
			(2*1,6*1,45+4*2*1,85)*0,95=18,468 [B]				
			Celkem: A+B=149,132 [C]				
8	132301202R00-R		Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.2 do 1000 m3	M3	7,849	968,00	7 597,83
			(53*1,6*1,22+2*4*2*1,62+3*1,4*1,2*1,62)*0,05=6,877 [A]				
			(2*1,6*1,45+4*2*1,85)*0,05=0,972 [B]				
			Celkem: A+B=7,849 [C]				
9	151101101R00-R		Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 2m	M2	279,200	52,00	14 518,40
			55*1,6*2+3*(4*2+2)*2+3*(1,4*2+1,2*2)*2=279,200 [A]				
10	151101111R00-R		Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	M2	279,200	14,00	3 908,80
11	161101101R00-R		Svislé přemístění výkopku z hor.1-2 do 2,5 m	M3	78,490	93,00	7 299,57
			(149,1318+7,849)*0,5=78,490 [A]				
12	162601102R00-R		Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-2 do 5000 m	M3	156,980	176,00	27 628,48
13	171201209T00-R		Poplatek za skládku zeminy	T	282,565	140,00	39 559,10
			156,9808*1,8=282,565 [A]				
14	174101101R00-R		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	M3	88,125	111,00	9 781,88
			53*1,6*0,435+2*4*2*1,62+3*1,4*1,2*1,62=70,973 [A]				
			2*1,6*0,735+4*2*1,85=17,152 [B]				
			Celkem: A+B=88,125 [C]				
15	175111101T00-R		Obsyp potrubí ručně sypaninou bez prohoz. sypaniny	M3	24,860	420,00	10 441,20
			(55*1,6*0,615-55*0,08)*0,5=24,860 [A]				
16	175151101T00-R		Obsypávání potrubí strojně sypaninou bez prohození uloženou do 3 m	M3	24,860	303,00	7 532,58
17	58337306-R		Štěrkopísek frakce 0-8 tř.B	T	85,369	140,00	11 951,66
			49,72*1,7*1,01=85,369 [A]				
18	58341001.A-R		Zásypový materiál pod komunikační plochy	T	151,310	245,00	37 070,95
			88,1248*1,7*1,01=151,310 [A]				
Komunikace							285 917,44
19	564811112R00-R		Podklad ze štěrku po zhutnění tloušťky 6 cm	M2	12,000	82,00	984,00
			2*2,0+4*2=12,000 [A]				
20	564851111R00-R		Podklad ze štěrku po zhutnění tloušťky 15 cm	M2	11,200	187,00	2 094,40
			2*1,6+4*2=11,200 [A]				
21	564851113R00-R		Podklad ze štěrku po zhutnění tloušťky 17 cm	M2	105,840	210,00	22 226,40

22	564861111R00-R	Podklad ze šterkordrti po zhutnění tloušťky 20 cm	M2	105,840	233,00	24 660,72
		53*1,6+2*4*2+3*1,4*1,2=105,840 [A]				
23	565165111U00-R	Asf beton podkl ACP16 tl80mm -3m	M2	127,040	595,00	75 588,80
		53*2,0+2*4*2+3*1,4*1,2=127,040 [A]				
24	573231111R00-R	Postřik živичný spojovací z emulze 0,5-0,7 kg/m2	M2	456,720	14,00	6 394,08
		12+169,44+148,24+127,04=456,720 [A]				
25	577133111U00-R	Asf beton obrus ACO8 tl 40mm -3m	M2	12,000	362,00	4 344,00
26	577134111U00-R	Asf bet obrus ACO11 I tl 40mm -3m	M2	169,440	373,00	63 201,12
		53*2,8+2*4*2+3*1,4*1,2=169,440 [A]				
27	577155112U00-R	Asf beton lož ACL16 tl 60mm -3m	M2	148,240	583,00	86 423,92
		53*2,4+2*4*2+3*1,4*1,2=148,240 [A]				
723		Vnitřní plynovod				6 090,00
28	723150000T00-R	Odstavení objektu z provozu, uvedení do provozu	KS	3,000	1 738,00	5 214,00
29	723190909R00-R	Zkouška tlaková plynového potrubí	KUS	3,000	292,00	876,00
91		Doplňující práce na komunikaci				35 614,48
30	916131213U00-R	Osaz sil bet stoj obruba+opěra bet	M	8,000	245,00	1 960,00
31	916991121U00-R	Lože pod dlaž obrub kraj beton	M3	0,480	3 126,00	1 500,48
		8*0,2*0,3=0,480 [A]				
32	919122131U00-R	Těsnění záliv tepl š20 hl30mm +pás	M	138,000	99,00	13 662,00
33	919731121R00-R	Zarovnání styčné plochy živичné tl. do 5 cm	M	138,000	44,00	6 072,00
34	919735112R00-R	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 5 - 10 cm	M	138,000	90,00	12 420,00
97		Prorážení otvorů				224,00
35	979024443U00-R	Očištění vybouraný silnič obrubník	M	8,000	28,00	224,00
99		Staveništní přesun hmot				10 456,60
36	998225111R00-R	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živичný	T	149,380	70,00	10 456,60
D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				58 832,16
37	979082219R00-R	Příplatek za dopravu sutí po suchu za další 1 km	T	315,870	49,00	15 477,63
38	997221559T00-R	Příplatek za dopravu sutí po suchu za další 1 km	T	78,970	12,00	947,64
39	997221815T00-R	Poplatek za skládku sutí	T	78,970	537,00	42 406,89
M21		Elektromontáže				1 560,00
40	210800525RT1-R	Vodič nn a vn CY 2,5 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 2,5	M	65,000	24,00	1 560,00
M23		Montáže potrubí				504 143,55
41	10005045-R	Trubka PE 100 D 50 x 4,5 SDR 11	M	8,800	57,00	501,60
		8*1,1=8,800 [A]				
42	10006304-R	Redukce el. PE 100 D 63/50	KS	3,000	335,00	1 005,00
43	100120225-R	Elektrospojka PE 100 D 225 SDR 17	KS	2,000	1 155,00	2 310,00
44	100120315-R	Elektrospojka PE 100 D 315, SDR 17	KS	14,000	2 553,00	35 742,00

45	10012050-R	Elektrospojka PE 100 D 50, SDR 11	KS	6,000	184,00	1 104,00
46	100120902-R	Balónovací tvarovka SPA PE 100 D 225	KS	2,000	3 732,00	7 464,00
47	100120903-R	Balónovací tvarovka SPA PE 100 D 315	KS	4,000	6 392,00	25 568,00
48	100130001-R	Číhačka na chráničku	KS	2,000	933,00	1 866,00
49	100130003-R	Vývod signalizačního vodiče	KS	2,000	1 633,00	3 266,00
50	10022501-R	Záslepka PE 100 D 225x12,8 SDR 17	KS	1,000	1 530,00	1 530,00
51	10031511-R	Koleno PE 100 D 315 - 45st. SDR 17	KS	2,000	5 233,00	10 466,00
52	10031514-R	Redukce PE 100 D 315/225 SDR 17	KS	1,000	3 835,00	3 835,00
53	10031516-R	Záslepka PE 100 D 315 SDR 17	KS	2,000	4 236,00	8 472,00
54	10031517-R	Trubka PE 100 D 315x17,9 SDR 17,6 55*1,05=57,750 [A]	M	57,750	1 865,00	107 703,75
55	10031519-R	Přípojkový T kus PE 100 D 315/63	KS	3,000	6 144,00	18 432,00
56	10031521-R	Tvarovka T PE 100 D 315 SDR 17	KS	1,000	10 765,00	10 765,00
57	10031525-R	Oblouk PE 100 D 315 - 11st. SDR 17	KS	1,000	12 873,00	12 873,00
58	100400227-R	Trubka PE 100 D 400 x 22,7 SDR 17,6 6*1,05=6,300 [A]	M	6,300	2 984,00	18 799,20
59	230082120R00-R	Demontáž do šrotu do 50 kg, rozměr 324 x 6	KUS	37,000	227,00	8 399,00
60	230120051R00-R	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 300	M	55,000	82,00	4 510,00
61	230170005R00-R	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 250 - 350	SADA	1,000	3 033,00	3 033,00
62	230200322T00-R	Jednostranné přerušení průtoku plynu za použití 2 balonů v plastovém potrubí DN do 200 mm	KUS	1,000	22 161,00	22 161,00
63	230200323T00-R	Jednostranné přerušení průtoku plynu za použití 2 balonů v plastovém potrubí DN do 300 mm	KUS	2,000	25 660,00	51 320,00
64	230205035T00-R	Montáž potrubí plastového svařovaného na tupo nebo elektrospojkou, D 50 mm, tl. stěny 4,6 mm	M	8,000	63,00	504,00
65	230205156T00-R	Montáž potrubí plastového svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 315 mm, tl. stěny 17,9 mm	M	55,000	327,00	17 985,00
66	230205166T00-R	Montáž potrubí plastového svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 400 mm, tl. stěny 22,7 mm	M	6,000	362,00	2 172,00
67	230205242T00-R	Montáž trubního dílu PE potrubí svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 63 mm, tl. stěny 5,7 mm	KUS	3,000	443,00	1 329,00

68	230205426T00-R	Montáž trubního dílu PE potrubí svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 225 mm, tl. stěny 12,8 mm	KUS	3,000	1 400,00	4 200,00
69	230205442T00-R	Montáž trubního dílu PE potrubí svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 315 mm, tl. stěny 17,9 mm	KUS	14,000	1 656,00	23 184,00
70	230220006R00-R	Montáž litinového poklopu - plynovod	KUS	4,000	163,00	652,00
71	230220031R00-R	Montáž číhačky na chráničku PN 38 6724	KUS	2,000	758,00	1 516,00
72	230230016R00-R	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 50	M	8,000	35,00	280,00
73	230230023R00-R	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 300	M	55,000	49,00	2 695,00
74	230230076R00-R	Čištění potrubí, DN 200	M	8,000	72,00	576,00
75	230250002R00-R	Montáž kontrolních vývodů, napět. zemního KVZ	KUS	2,000	1 143,00	2 286,00
76	28614983-R	Manžeta těsnící PE DN 400/300	KUS	4,000	2 385,00	9 540,00
77	42291352-R	Poklop litinový Y 4504 - šoupátkový	KUS	4,000	793,00	3 172,00
78	5924531001-R	Deska pod poklop šoupátkový YBX 1-40	KS	4,000	210,00	840,00
79	900 R00-R	Hzs - propoje, odpoje 1x DN 200, 2x DN 300	HOD	100,000	467,00	46 700,00
80	900-1 T00-R	Geodetické zaměření skutečného provedení	SOUBOR	1,000	10 497,00	10 497,00
81	904 R00-R	Hzs-zkoušky v rámci montáž.prací	HOD	10,000	350,00	3 500,00
82	905 R00-R	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj.	HOD	10,000	467,00	4 670,00
83	R230200123-R	Nasunutí potrubní sekce do PE chráničky, DN 300	M	6,000	1 120,00	6 720,00
M46		Zemní práce při montážích				7 310,00
84	460490014U00-R	Krytí kabelů výstražná fólie 40cm	M	65,000	10,00	650,00
85	460510201RT1-R	Žlab kabelový prefabrikovaný TK 1, neasfaltovaný včetně dodávky žlabu a poklopu	M	20,000	261,00	5 220,00
86	460520042R00-R	Odkrytí a zakrytí betonového žlabu T2 N	M	20,000	72,00	1 440,00

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 2018645 - 1/3 III/150 HAVLIČKŮV BROD - UL. ŽIŽKOVA A DOLNÍ - PDPS (KRAJUPR)
Rozpočet: SO 523 PŘELOŽKA STL PE PLYNOVODU dn225 (KRAJ VYSOČINA - 100%)

SO 523 1 032 264,95

Por. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			Zemní práce				291 211,88
1	113106161U00-R		Rozeb vozov -50m2 malé kostky -kam	M2	77,700	37,00	2 874,90
			5*0,9+37*1,6+4*2+3*2=77,700 [A]				
2	113107142R00-R		Odstranění podkladu pl.do 50 m2, živice tl. 10 cm	M2	14,000	152,00	2 128,00
			3*2,0+4*2=14,000 [A]				
3	113107162U00-R		Odstraň podklad -200m2 kam drc 20cm	M2	90,500	41,00	3 710,50
			5*0,9+37*1,6+4*2+3*2=77,700 [A]				
			3*1,6+4*2=12,800 [B]				
			Celkem: A+B=90,500 [C]				
4	113107184U00-R		Odstraň podklad -200m2 živice 20cm	M2	128,100	118,00	15 115,80
			5*2,1+37*2,8+4*2+3*2=128,100 [A]				
5	113202111R00-R		Vytrhání obrub z krajiníků nebo obrubníků stojatých	M	2,000	111,00	222,00
6	119001421R00-R		Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	M	8,000	210,00	1 680,00
7	130001101R00-R		Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	M3	79,027	420,00	33 191,34
			112,896*0,7=79,027 [A]				
8	132201203R00-R		Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.1 do 10000 m3	M3	107,251	933,00	100 065,18
			(5*0,9*0,48+37*1,6*0,98+4*2*1,48+3*2*1,48)*0,95=76,851 [A]				
			(3*1,6*1,25+4*2*1,75)*0,95=19,000 [B]				
			3*2*2*0,95=11,400 [C]				
			Celkem: A+B+C=107,251 [D]				
9	132301202R00-R		Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.2 do 1000 m3	M3	5,645	968,00	5 464,36
			(5*0,9*0,48+37*1,6*0,98+4*2*1,48+3*2*1,48)*0,05=4,045 [A]				
			(3*1,6*1,25+4*2*1,75)*0,05=1,000 [B]				
			3*2*2*0,05=0,600 [C]				
			Celkem: A+B+C=5,645 [D]				
10	151101101R00-R		Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 2m	M2	208,000	52,00	10 816,00
			40*1,5*2+2*(4*2+2*2)*2+2*(3*2+2*2)*2=208,000 [A]				
11	151101111R00-R		Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	M2	208,000	14,00	2 912,00
12	161101101R00-R		Svislé přemístění výkopku z hor.1-2 do 2,5 m	M3	56,448	93,00	5 249,66
			(107,2512+5,6448)*0,5=56,448 [A]				
13	162601102R00-R		Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-2 do 5000 m	M3	124,896	176,00	21 981,70
			112,896+12=124,896 [A]				
14	167101101R00-R		Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	M3	12,000	245,00	2 940,00
15	171201209T00-R		Poplatek za skládku zeminy	T	181,613	140,00	25 425,82
			(112,896-12)*1,8=181,613 [A]				
16	174101101R00-R		Zásyp jam, rýh, šachet se zhuťněním	M3	79,485	111,00	8 822,84
			5*0,9*0,45+37*1,6*0,425+4*2*1,45+3*2*1,45=47,485 [A]				
			3*1,6*1,25+4*2*1,75=20,000 [B]				
			3*2*2=12,000 [C]				
			Celkem: A+B+C=79,485 [D]				
17	175111101T00-R		Obsyp potrubí ručně sypaninou bez prohoz. sypaniny	M3	16,800	420,00	7 056,00
			40*1,6*0,525*0,5=16,800 [A]				
18	175151101T00-R		Obsypávání potrubí strojně sypaninou bez prohození uloženou do 3 m	M3	16,800	303,00	5 090,40
19	58337306-R		Štěrkopísek frakce 0-8 tř.B	T	57,691	140,00	8 076,74
			33,6*1,7*1,01=57,691 [A]				
20	58341001.A-R		Zásypový materiál pod komunikační plochy	T	115,872	245,00	28 388,64
			67,485*1,7*1,01=115,872 [A]				

5		Komunikace				220 136
21	564811112R00-R	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 6 cm	M2	14,000	82,00	1 148,00
		$3*2,0+4*2=14,000 [A]$				
22	564851111R00-R	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm	M2	12,800	187,00	2 393,60
		$3*1,6+4*2=12,800 [A]$				
23	564851113R00-R	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 17 cm	M2	77,700	210,00	16 317,00
		$5*0,9+37*1,6+4*2+3*2=77,700 [A]$				
24	564861111R00-R	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	M2	77,700	233,00	18 104,10
25	565165111U00-R	Asf beton podkl ACP16 tl80mm -3m	M2	94,500	595,00	56 227,50
		$5*1,3+37*2,0+4*2+3*2=94,500 [A]$				
26	573231111R00-R	Postřik živичný spojovací z emulze 0,5-0,7 kg/m2	M2	333,900	14,00	4 674,60
		$128,1+111,3+94,5=333,900 [A]$				
27	577133111U00-R	Asf beton obrus ACO8 tl 40mm -3m	M2	14,000	362,00	5 068,00
28	577134111U00-R	Asf bet obrus ACO11 tl 40mm -3m	M2	111,300	373,00	41 514,90
		$5*1,7+37*2,4+4*2+3*2=111,300 [A]$				
29	577155112U00-R	Asf beton lož ACL16 tl 60mm -3m	M2	128,100	583,00	74 682,30
		$5*2,1+37*2,8+4*2+3*2=128,100 [A]$				
91		Doplňující práce na komunikaci				28 359,12
30	916131213U00-R	Osaz sil bet stoj obruba+opěra bet	M	2,000	245,00	490,00
31	916991121U00-R	Lože pod dlaž obrub kraj beton	M3	0,120	3 126,00	375,12
		$2*0,2*0,3=0,120 [A]$				
32	919122131U00-R	Těsnění záliv tepl š20 hl30mm +pás	M	118,000	99,00	11 682,00
33	919731121R00-R	Zarovnání styčné plochy živичné tl. do 5 cm	M	118,000	44,00	5 192,00
34	919735112R00-R	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 5 - 10 cm	M	118,000	90,00	10 620,00
97		Prorážení otvorů				56,00
35	979024443U00-R	Očištění vybouraný silnič obrubník	M	2,000	28,00	56,00
99		Staveništní přesun hmot				7 889,00
36	998225111R00-R	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živичný	T	112,700	70,00	7 889,00
D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				70 036,20
37	997221551T00-R	Vodorovná doprava sutí po suchu do 1 km	T	106,600	49,00	5 223,40
38	997221559T00-R	Příplatek za dopravu sutí po suchu za další 1 km	T	426,400	12,00	5 116,80
39	997221815T00-R	Poplatek za skládku sutí	T	106,600	560,00	59 696,00
M21		Elektromontáže				1 080,00
40	210800525RT1-R	Vodič nn a vn CY 2,5 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 2,5	M	45,000	24,00	1 080,00
M23		Montáže potrubí				410 438,75
41	10006302-R	Koleno el. PE 100 - 90 st. D 63 x 5,8, SDR 11	KS	8,000	379,00	3 032,00
42	10006357-R	Trubka PE 100 D 63 x 5,8 SDR 11	M	55,000	91,00	5 005,00
		$50*1,1=55,000 [A]$				
43	10011005-R	Záslepka PE 100 D 110, SDR 17	KS	1,000	682,00	682,00

44	100120110-R	Elektrospojka PE 100 D 110, SDR 17	KS	2,000	413,00	826,00
45	100120225-R	Elektrospojka PE 100 D 225 SDR 17	KS	6,000	1 155,00	6 930,00
46	100120902-R	Balónovací tvarovka SPA PE 100 D 225	KS	5,000	3 732,00	18 660,00
47	100120904-R	Balónovací tvarovka SPA PE 100 D 110	KS	3,000	2 621,00	7 863,00
48	100130001-R	Číhačka na chráničku	KS	1,000	933,00	933,00
49	100130003-R	Vývod signalizačního vodiče	KS	3,000	1 633,00	4 899,00
50	100225017-R	Tvarovka T PE 100 D 225/110 SDR 17	KS	1,000	6 978,00	6 978,00
51	100225019-R	Koleno PE 100 D 225 15st. SDR 17	KS	1,000	3 723,00	3 723,00
52	10022501-R	Záslepka PE 100 D 225x12,8 SDR 17	KS	2,000	1 530,00	3 060,00
53	100225026-R	Elektrokoleno PE 100 D 225 - 90 st, SDR 11	KS	1,000	7 739,00	7 739,00
54	100225033-R	Elektrokoleno PE 100 D 225 - 45 st, SDR 11	KS	2,000	7 739,00	15 478,00
55	10022512-R	Trubka PE 100 D 225x12,8 SDR 17,6 40*1,05=42,000 [A]	M	42,000	697,00	29 274,00
56	10031517-R	Trubka PE 100 D 315x17,9 SDR 17,6 3*1,05=3,150 [A]	M	3,150	1 865,00	5 874,75
57	230082038R00-R	Demontáž do šrotu do 50 kg, rozměr 57 x 2,9	KUS	34,000	140,00	4 760,00
58	230082100R00-R	Demontáž do šrotu do 50 kg, rozměr 219 x 6,3	KUS	27,000	216,00	5 832,00
59	230120043R00-R	Čištění potrubí profukováním nebo proplach, DN 50	M	50,000	59,00	2 950,00
60	230120049R00-R	Čištění potrubí profukováním nebo proplach, DN 200	M	40,000	72,00	2 880,00
61	230170002R00-R	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 50 - 80	SADA	1,000	2 333,00	2 333,00
62	230170004R00-R	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 150 - 200	SADA	1,000	2 799,00	2 799,00
63	230200321T00-R	Jednostranné přerušení průtoku plynu za použití 2 balonů v plastovém potrubí DN do 125 mm	KUS	1,000	20 994,00	20 994,00
64	230200322T00-R	Jednostranné přerušení průtoku plynu za použití 2 balonů v plastovém potrubí DN do 200 mm	KUS	2,000	24 493,00	48 986,00
65	230200341T00-R	Opětovné jednostr. přerušení průtoku plynu 2 balony v plastovém potrubí do 125 mm	KUS	1,000	20 994,00	20 994,00
66	230200342T00-R	Opětovné jednostr. přerušení průtoku plynu 2 balony v plastovém potrubí do 225 mm	KUS	2,000	24 493,00	48 986,00
67	230205042T00-R	Montáž potrubí plastového svařovaného na tupo nebo elektrospojkou, D 63 mm, tl. stěny 5,8 mm	M	50,000	68,00	3 400,00

68	230205142T00-R	Montáž potrubí plastového svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 225 mm, tl. stěny 12,8 mm	M	40,000	231,00	9 240,00
69	230205156T00-R	Montáž potrubí plastového svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 315 mm, tl. stěny 17,9 mm	M	3,000	327,00	981,00
70	230205242T00-R	Montáž trubního dílu PE potrubí svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 63 mm, tl. stěny 5,7 mm	KUS	8,000	443,00	3 544,00
71	230205255T00-R	Montáž trubního dílu PE potrubí svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 110 mm, tl. stěny 6,2 mm	KUS	4,000	688,00	2 752,00
72	230205426T00-R	Montáž trubního dílu PE potrubí svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 225 mm, tl. stěny 12,8 mm	KUS	12,000	1 400,00	16 800,00
73	230220006R00-R	Montáž litinového poklopu - plynovod	KUS	4,000	163,00	652,00
74	230220031R00-R	Montáž číchačky na chráničku PN 38 6724	KUS	1,000	758,00	758,00
75	230230016R00-R	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 50	M	50,000	35,00	1 750,00
76	230230021R00-R	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 200	M	40,000	41,00	1 640,00
77	230250002R00-R	Montáž kontrolních vývodů, napět. zemního KVZ	KUS	3,000	1 143,00	3 429,00
78	28614988-R	Manžeta těsnící PE DN 300/200	KUS	2,000	1 575,00	3 150,00
79	42291352-R	Poklop litinový Y 4504 - šoupátkový	KUS	4,000	793,00	3 172,00
80	5924531001-R	Deska pod poklop šoupátkový YBX 1-40	KS	4,000	210,00	840,00
81	900 R00-R	Hzs - propoje, odpoje 2x DN 50, 1x DN 100, 2x DN 200	HOD	140,000	467,00	65 380,00
82	904 R00-R	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	HOD	10,000	350,00	3 500,00
83	905 R00-R	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj.	HOD	10,000	467,00	4 670,00
84	R230200121-R	Nasunutí potrubní sekce do PE chráničky, DN 200	M	3,000	770,00	2 310,00
M46		Zemní práce při montážích				3 064,00
85	460490014U00-R	Krytí kabelů výstražná fólie 40cm	M	40,000	10,00	400,00
86	460510201RT1-R	Žlab kabelový prefabrikovaný TK 1, neasfaltovaný včetně dodávky žlabu a poklopu	M	8,000	261,00	2 088,00
87	460520042R00-R	Odkrytí a zakrytí betonového žlabu T2 N	M	8,000	72,00	576,00