

SMLOUVA O DÍLO

číslo objednatele: SMRZ 3036/2021
číslo dodavatele: 1517.102 2067 JHR

„Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici“

Smluvní strany

Objednatel

Město Smržovka

se sídlem: nám. T. G. Masaryka 600, 46851, Smržovka

zastoupený: Mgr. Markem Hotovcem, starostou

IČO: 00262579 DIČ: CZ00262579

bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.

číslo účtu: 27-0963229369/0800

(dále jen „**objednatel**“, není-li v této smlouvě výslovně uvedeno jinak)

a

Dodavatel

EUROVIA CS, a.s.

se sídlem U Michelského lesa 1581/2, Michle, 140 00 Praha 4

kontaktní adresa: EUROVIA CS, a.s., odštěpný závod oblast Čechy střed, závod Liberec, Londýnská 564, 460 01 Liberec 1

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v oddíle B, vložka 1561

jednající Ing. Miroslavem Slatinkou, ředitelem závodu Liberec, na základě plné moci ze dne 30.11.2020

IČO: 45274924, DIČ: CZ45274924

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., Praha, číslo účtu 141320112/0100

(dále jen „**dodavatel**“)

uzavírají podle příslušných ustanovení zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění, tuto smlouvu o dílo (dále také „**Smlouva**“):

Článek I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Dodavatel se zavazuje k provedení díla - stavby „**Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici**“ podle projektové dokumentace pro provádění stavby, kterou vypracovala společnost **4roads s.r.o.**, IČO 06327354, se sídlem **Slunná 541/27, Střešovice, 162 00 Praha 6**, a společnost **4bridges s.r.o.**,

IČO 07497032, se sídlem Slunná 541/27, Střešovice, 162 00 Praha 6, která tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy, a v rozsahu specifikovaném v oceněném výkazu výměr (položkovém rozpočtu), který tvoří přílohu č. 2 této Smlouvy a byl součástí nabídky dodavatele podané v rámci zadávacího řízení na výběr dodavatele předmětu díla. Dodavatel zajistí Dopravně inženýrské opatření (DIO), včetně jeho projednání s příslušnými orgány státní správy, a u příslušného silničního správního úřadu zajistí vydání Dopravně inženýrského rozhodnutí nutného k provedení stavby. Dodavatel zajistí před započítáním prací aktualizaci vyjádření správců sítí.

Dále je předmětem díla:

1.1.1. Realizační dokumentace stavby dle kap. 10 Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, v platném znění (dále jen „Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací“), a v rozsahu dle Technických kvalitativních podmínek pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, Kapitola 6 – mostní objekty a konstrukce, v platném znění, (oba předpisy jsou uveřejněny na odkaze <http://www.pjpk.cz/>). Součástí realizační dokumentace stavby je oceněný srovnávací soupis prací - rozdílový rozpočet, který bude po dobu plnění Smlouvy dodavatelem v návaznosti na změny stavby dále aktualizován, a který je koncipován do konečného schválení jako odnímatelná příloha. Tento dokument nebude uveden v rozpisce – obsahu realizační dokumentace stavby. Realizační dokumentace bude objednateli předána v následující formě:

- a) koncept v tištěné podobě ve 3 paré a 1x v elektronické podobě (rozsah a upořádání odpovídající podobě tištěné) v uzavřeném (PDF) a otevřeném formátu (DWG, XLS, DOC, apod.),
- b) čistopis v tištěné podobě ve 3 paré a 1x v elektronické podobě (rozsah a upořádání odpovídající podobě tištěné) v uzavřeném (PDF) a otevřeném formátu (DWG, XLS, DOC, apod.)“

Dodavatel se zavazuje předat objednateli k odsouhlasení alespoň tu část realizační dokumentace, jež je nezbytná k zahájení provádění díla, a to nejpozději 5 pracovních dní před termínem předání staveniště uvedeným v článku IV. odst. 6.3 Smlouvy. Každá další část realizační dokumentace bude dodavatelem objednateli předložena vždy v dostatečném časovém předstihu před zahájením provádění odpovídající části díla.

1.1.2. Zpracování dokumentace skutečného provedení stavby ve smyslu § 125 odst. 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, dle kap. 11 Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací a v rozsahu dle kap. 6 Technických kvalitativních podmínek pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, Kapitola 6 – mostní objekty a konstrukce, v platném znění (oba předpisy jsou uveřejněny na

odkaze www.pjpk.cz). Dokumentace skutečného provedení stavby bude objednateli na základě jeho předchozího odsouhlasení předána:

- a) koncept v tištěné podobě ve 3 paré a 1x v elektronické podobě (rozsah a uspořádání odpovídající podobě tištěné) v uzavřeném (PDF) a otevřeném formátu (DWG, XLS, DOC, apod.),
 - b) čistopis v tištěné podobě ve 3 paré a 1x v elektronické podobě (rozsah a uspořádání odpovídající podobě tištěné) v uzavřeném (PDF) a otevřeném formátu (DWG, XLS, DOC, apod.).“.
- 1.1.3. zhotovení geodetického zaměření zhotovené stavby včetně geometrického plánu, potvrzeného příslušným katastrálním úřadem, které bude předáno ve 4 vyhotoveních. Zaměření skutečného provedení stavby bude předáno také v elektronické podobě v grafickém formátu GIS,
- 1.1.4. geodetické vytýčení prostorové polohy stavby a vytýčení inženýrských sítí.

Veškeré provedené práce budou dle platných norem ČSN, TP (dále společně jen „**Dílo**“)

- 1.2. Místem plnění jsou pozemky parc. č. 1747/1, 1746, 1761, 1751/1, 1857, 1743, 1744, 1745 a 1854 v k.ú. a obci Smržovka.
- 1.3. Dodavatel se zavazuje, že provede dílo v rozsahu, způsobem, v jakosti a za podmínek dohodnutých ve Smlouvě, svým jménem a na vlastní odpovědnost, v souladu s právními předpisy a technickými normami ČR a podmínkami výrobců materiálu a dodaných zařízení (viz článek VIII. odst. 8.2. Smlouvy). Objednatel v souladu s ustanovením § 90 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném a účinném znění (dále jen „**ZZVZ**“) stanovuje, že kdekoli je ve Smlouvě uvedena česká technická norma, evropské technické posouzení, mezinárodní norma, technický dokument, stavební technické osvědčení nebo národní technická podmínka - má dodavatel možnost nabídnout rovnocenné řešení.
- 1.4. Objednatel se zavazuje za provedení díla uvedeného v článku I. Smlouvy zaplatit dodavateli cenu za dílo uvedenou v článku III. Smlouvy, a to za podmínek uvedených v této Smlouvě.
- 1.5. Předmětem díla jsou rovněž všechny dále uvedené činnosti:
- zabezpečení povolení kácení zeleně;
 - průběžná aktualizace harmonogramu provádění prací (v důsledku změn neprodleně, v ostatních případech každý měsíc);

- vypracování kontrolně zkušebního plánu stavby, který bude předán objednateli k odsouhlasení do 7 kalendářních dnů od předání staveniště;
- příprava a vytyčení staveniště včetně přístupu na staveniště;
- dodavatel garantuje hranici použitých pozemků pro stavbu dle záborového elaborátu;
- splnění polohové a geometrické přesnosti umístění stavby;
- dodavatel je povinen na vyžádání objednatele poskytnout data a metadata o stavbě ve formě stanovené objednatelem a to do 1 měsíce po obdržení požadavku k zapsání do mapového podkladu GIS. V případě neobdržení požadavku ze strany objednatele předloží tyto data nejpozději s termínem ukončení stavby, termín na ukončení díla se o tuto dobu neprodlužuje;
- zpracování havarijního plánu, který stanoví způsob ochrany díla během stavby, včetně zajištění odsouhlasení příslušnými orgány, zajištění odsouhlasení je nutné před zahájením stavebních prací;
- náklady na případnou likvidaci havárie;
- opatření pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „BOZP“) na staveništi a zajištění ochrany životního prostředí;
- náklady na obnovení geodetických bodů;
- náklady na protipožární ochranu;
- dodání materiálů a dílců v požadované kvalitě, včetně jejich certifikátů a atestů;
- zhotovení práce podle technologického předpisu;
- veškeré nutné prostředky ochrany práce;
- zabezpečení případného náhradního zásobování okolních nemovitostí, včetně odvozu domácího odpadu, zabezpečení přístupu pro integrovaný záchranný systém;
- zabezpečení průchodu pro pěší po celou dobu výstavby;
- průkazní a kontrolní zkoušky dle příslušných kapitol TP, TKP a ZTKP budou zajištěny akreditovanou nezávislou zkušebnou odsouhlasenou objednatelem, resp. jeho stavebním dozorem (dále také „TDS“). Návrh akreditované zkušebny bude předložen objednateli k odsouhlasení nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne předání staveniště;
- odsouhlasená akreditovaná zkušebna bude bezodkladně předávat objednateli (TDS) výsledky jednotlivých zkoušek;
- zhotovení potřebných provizorních přechodů či přejezdů k objektům, včetně případného nutného osvětlení;
- zajištění, aby práce byly prováděny tak, aby nedošlo k narušení nočního klidu;
- zajištění pracoviště proti všem vlivům znemožňujícím nebo znesnadňujícím práci (čerpání vody, zajištění svahu, přístřešky, zazimování stavby, apod.);
- hospodaření s ornici dle vyjádření orgánů ochrany přírody;

- dodržování bezpečnosti a hygieny na pracovišti;
- zajištění a umožnění přístupu pracovníkům organizace, provádějící archeologický průzkum;
- průběžné pořizování fotodokumentace provádění díla včetně jejího předání objednateli po skončení provádění díla;
- předložení technologických postupů k prováděným pracím, a to alespoň 8 dní před zahájením prací;
- doložení technických listů k použitým materiálům;
- vyzvání zástupce objednatele (TDS) ke kontrole jednotlivých technologických kroků, zakrývaných vrstev a konstrukcí, a to alespoň 4 dny před jejich zakrytím;

Veškeré tyto činnosti, pokud nejsou výslovně uvedeny položkách soupisu prací, budou zahrnuty v položce „Vedlejší rozpočtové náklady“.

- 1.6. Dodavatel je povinen zabezpečit provádění díla tak, aby při realizaci díla nedošlo k omezení současného provozu sousedních objektů nad rámec prováděných prací. Musí být zachována průjezdnost stávajících komunikací nebo jinak zajištěna přístupnost všech objektů, zejména pro integrovaný záchranný systém a zajištění dopravní obslužnosti všech výstavbou dotčených obcí. Dodavatel je povinen odstranit na vlastní náklady znečištění komunikací způsobené prováděnou stavbou, které by mohlo být způsobitelné vytvořit závalu ve sjízdnosti komunikace, ještě před vznikem této závady. Dodavatel prohlašuje, že si je vědom této odpovědnosti.
- 1.7. Dodavatel bere na vědomí, že zhotovení díla bude financováno ze strany objednatele prostřednictvím finančního příspěvku z rozpočtu Státního fondu dopravní infrastruktury (dále jen „**SFDI**“), a to na základě usnesení Výboru SFDI č. 1372 ze dne 27. 04. 2021. Obě smluvní strany se tedy zavazují dodržet povinnosti, které jim vzhledem k této skutečnosti plynou z platných právních předpisů České republiky, jakož i podmínek uvedených v Pravidlech pro financování výstavby, modernizace nebo oprav místních komunikací nebo veřejně přístupných účelových komunikací v místech křížení s nadřazenou dopravní infrastrukturou pro rok 2021 vydaných SFDI (dále jen „**Pravidla**“).
- 1.8. Dodavatel je v době realizace projektu a dále po dobu 5 let následujících po roce, ve kterém objednatel (příjemce dotace) obdrží protokol o závěrečném vyhodnocení akce, minimálně však do konce roku 2027, povinen, za účelem ověřování plnění povinností vyplývajících z rozhodnutí o poskytnutí příspěvku a podmínek Pravidel, poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (zejména (nikoliv však výlučně) Státního fondu dopravní infrastruktury, Ministerstva dopravy ČR,

Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušné finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly (nejen dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů) vztahující se k realizaci díla a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Splnění této povinnosti je dodavatele povinen zajistit rovněž u svých poddodavatelů.

1.9. Dodavatel je povinen pořizovat fotodokumentaci před započatím díla, v jeho průběhu a po dokončení díla v potřebném rozsahu dle předmětu díla, podle požadavků objednatele, s digitálním vyznačením data pořízení. Tato fotodokumentace bude součástí předmětu díla a jeho ceny (viz článek I. odst. 1.4 a 1.5 Smlouvy). Při vyúčtování každé části ceny díla dodavatel přiloží k příslušné faktuře jen přiměřený počet fotografií postihujících průběh zhotovení dané části díla. V případě dílčích faktur tedy bude přiložena dodavatelem jen fotodokumentace, která postihuje fakturované položky. V případě těch částí a dodávek díla, které budou v dalším postupu zakryté, nebo se stanou nepřístupnými, je dodavatel povinen vést podrobnou fotodokumentaci (popř. videozáznam, nebo digitální záznam) postihující detailně všechny tyto části. Fotodokumentaci je povinen dodavatel pořídit rovněž při případném odstranění vad a nedodělků díla. V případě, že dodavatel takovou dokumentaci nepovede nebo ji povede v nedostatečné podrobnosti, budou strany v případě sporu o kvalitu díla nebo jeho konkrétní části vycházet z dokumentace, kterou si pořídí objednatel a její obsah bude pro takový případ stranami považován za nesporný.

1.10. Pořízenou fotodokumentaci je dodavatel povinen:

- předat objednateli v jednom vytištěném vyhotovení a jednou v digitální podobě při předání díla a při případném odstranění vad a nedodělků díla,
- archivovat v jednom vytištěném vyhotovení a v digitální podobě po dobu záruky za jakost díla pro případ kontroly a řešení případných rozporů nebo reklamací.

1.11. Závaznost dokumentace:

V případě eventuálního rozporu obsahu smluvních dokumentů, jsou dokumenty řazeny podle priority výkladu v tomto pořadí: 1) text Smlouvy, 2) projektová dokumentace textová a tabulková část, 3) projektová dokumentace výkresová část, 4) nabídka dodavatele na veřejnou zakázku s názvem „**Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) – výkaz výměr, 5) nabídka dodavatele – ostatní části, 6) zadávací dokumentace Veřejné zakázky.

1.12. Dodavatel prohlašuje, že vypracoval nabídku na dílo úplně a beze zbytku a že provedl kontrolu součtů jednotlivých položek soupisu prací. Jeho nabídka obsahuje všechny materiály, práce a

postupy a technologie, které jsou potřebné k provedení díla. Vznikne-li v průběhu provádění díla potřeba doplnit Smlouvu o další materiály, práce postupy a technologie nese toto navýšení dodavatel. Pouze v případě, že se jedná o dodatečné stavební práce, které se nepovažují za změnu závazku ze smlouvy dle § 222 ZZVZ, může objednatel uzavřít dodatek na tyto dodatečné stavební práce. Postup pro zadávání dodatečných stavebních prací je stanoven v článku III. bodu 3.4 Smlouvy. Existenci a naplnění těchto okolností prokazuje dodavatel.

Článek II.

Doba zhotovení díla, podmínky pro provádění změn díla

- 2.1 Dodavatel provede (tj. dokončí a předá) dílo specifikované v článku I. Smlouvy do **5 měsíců** ode dne protokolárního předání staveniště (předpoklad předání 15.04.2022) a v souladu s Přílohou č. 3 Smlouvy – Finanční a časový harmonogram plnění (dále také „**FHS**“), a to i s ohledem na podmínky poskytnutého příspěvku ze strany SFDI. FHS zpracovaný dodavatelem a předem odsouhlasený objednatelem předá dodavatel objednateli při uzavření této Smlouvy.
- 2.2 Dodavatel bude nejpozději před předání staveniště seznámen s Plánem výluky.
- 2.3 Změna termínů plnění je možná pouze v případě, že taková změna nemá charakter podstatné změny závazku ve smyslu § 222 ZZVZ. Dohoda o změnách musí být vždy provedena písemně formou dodatku ke smlouvě, a to při splnění podmínek ZZVZ. Oznámení o nutnosti prodloužení termínu dokončení díla musí být provedeno neprodleně, do 3 pracovních dnů od momentu, kdy se dodavatel o nutnosti prodloužení termínu dokončení díla dozvěděl, a to písemně nebo elektronicky. Pokud dodavatel nesplní povinnost písemného oznámení dle předchozí věty, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu, která činí částku 0,5 % z celkové ceny díla, a to za každý případ porušení této povinnosti.
- 2.4 Provádění díla se v rámci zimního období přerušuje po dobu trvání nevhodných klimatických podmínek zamezujících provádění díla. Po tuto dobu neběží termín pro dokončení díla dle Smlouvy. Oznámení o nutnosti přerušení provádění dle tohoto odstavce musí být provedeno neprodleně, do 3 pracovních dnů od momentu, kdy se dodavatel o nutnosti přerušení provádění díla dozvěděl, a to písemně nebo elektronicky. Pokud dodavatel nesplní povinnost písemného oznámení dle předchozí věty, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu, která činí částku 0,5 % z celkové ceny díla, a to za každý případ porušení této povinnosti.
- 2.5 Objednatel může požadovat změnu rozsahu díla či schválit změnu rozsahu díla navrženou dodavatelem, a to při respektování povinností objednatele dle ZZVZ.

2.6 Dodavatel bere znění článku II bodu 5 Smlouvy na vědomí a zavazuje se, že při administraci změn nebude postupovat v rozporu se ZZVZ a že nebude na objednateli uplatňovat nároky ze změn před schválením těchto změn. Dodavatel je v případě takového rozhodnutí objednatele o změně rozsahu díla povinen objednateli vyhovět a snížit rozsah díla nebo bez zbytečného odkladu podat nabídku na zvýšení rozsahu díla o plnění stejného charakteru jako dílo sjednané ve Smlouvě s tím, že:

- a) při snížení rozsahu se cena díla odpovídajícím způsobem sníží,
- b) při zvýšení rozsahu bude cena díla v nabídce dodavatele stanovena na základě cen uvedených v původní nabídce v oceněném soupisu prací (výkazu výměr). V případě, že není možné cenu díla stanovit tímto způsobem, bude cena díla stanovena na základě expertních cen uvedených např. v Oborovém třídníku stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací (OTSKP-SPK)* platných pro dané období nebo v cenách nižších. V případě, že není možné cenu díla stanovit ani tímto způsobem, bude cena díla stanovena ve výši ceny obvyklé v místě a čase, zjištěné na podkladě průzkumu trhu provedeného dodavatelem formou získání alespoň tří nezávislých nabídek jiných dodavatelů. Doklady o provedeném průzkumu trhu a jeho výsledcích je dodavatel povinen předat objednateli,
- c) změny budou administrovány v souladu se ZZVZ, přičemž snížení či zvýšení rozsahu bude upraveno písemným dodatkem Smlouvy, kterým může být i Změnový list změny stavby podepsaný ze strany osob oprávněných jednat za objednatele a dodavatele.

Článek III.

Cena za dílo

3.1 Cena za dílo dle článku I. Smlouvy je sjednána na základě nabídkové ceny dodavatele dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, **v celkové výši 15 767 763,63 Kč bez DPH**, a to jako cena nejvýše přípustná ve vztahu k oceněnému výkazu výměr, který tvoří přílohu č. 2 této Smlouvy.

K této ceně za dílo bude dodavatelem účtována v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále také „**zákon o DPH**“), DPH ve výši **3 311 230,36 Kč**.

Celková cena za dílo včetně DPH činí 19 078 993,99 Kč.

3.2 Nedílnou součástí Smlouvy je oceněný výkaz výměr uvedený v příloze č. 2 této Smlouvy. Celkové ceny položek (a jejich kalkulací s oceněným množstvím či rozsahem dané položky a stanovené jednotkové ceny daných položek) uvedené v oceněném výkazu výměr jsou pevné a platné po celou dobu provádění díla. Jednotlivé položky oceněného výkazu výměr v sobě zahrnují i práce a dodávky tam výslovně nepojmenované, jejichž provedení či dodání je pro řádnou realizaci a dokončení dané položky oceněného výkazu výměr při odborné péči dodavatele nutno předvídat a v odborných

* dodavatel má možnost nabídnout rovnocenné řešení v souladu s ustanovením § 90 odst. 3 ZZVZ

kruzích jsou považovány za její součást.

- 3.3 Dodavatel je oprávněn změnit účtovanou výši DPH v souladu se zákonem o DPH, jestliže po uzavření této Smlouvy nabude účinnosti zákon, kterým bude výše DPH změněna.
- 3.4 Cena za dílo je konečná, ani jedna strana není oprávněna požadovat změnu ceny díla proto, že si dílo vyžádalo jiné úsilí nebo jiné náklady, než bylo předpokládáno. Dodavatel je povinen snížit cenu díla o neprovedené práce. Jakákoli změna předmětu plnění této Smlouvy vyžaduje předchozí dohodu Smluvních stran formou písemného dodatku k této Smlouvě. Písemný dodatek může být uzavřen pouze v souladu s § 222 ZZVZ, tedy za předpokladu, že se nebude jednat o podstatnou změnu závazku ze smlouvy. Pokud by cenový nárůst za změny závazku byl vyšší, než limity uvedené v § 222 odst. 4, odst. 5, odst. 6 a odst. 9 ZZVZ, je objednatel povinen provést nové zadávací řízení a po dobu jeho průběhu nepřipustit změnu rozsahu závazku z této Smlouvy.
- 3.5 Dílo lze provést odlišně oproti prováděcí projektové dokumentaci pouze za podmínek uvedených v článku II. odst. 2.5 a odst. 2.6 Smlouvy. Před provedením změny díla oproti prováděcí projektové dokumentaci musí být o rozsahu této změny (věcném i finančním) písemně informován zástupce objednatele ve věcech smluvních. K této informaci bude přiloženo stanovisko TDS, autorského dozoru projektu a zástupce objednatele ve věcech technických. Změna díla oproti prováděcí projektové dokumentaci i v případě, že nebude zvyšovat cenu díla, je možná pouze v případě, že nemá charakter podstatné změny závazku ve smyslu § 222 ZZVZ a bude schválena SFDI (je-li takového schválení zapotřebí).
- 3.6 Při určení změny ceny bude postupováno v souladu s ustanovením článku II. odst. 2.6 Smlouvy.

Článek IV.

Platební podmínky

- 4.1 Objednatel nebude poskytovat dodavateli v souvislosti s plněním této Smlouvy zálohy.
- 4.2 Realizované práce a dodávky budou dodavatelem účtovány objednateli, a to na základě skutečně a řádně provedených prací a dodávek písemně odsouhlasených oprávněným zástupcem objednatele, a to fakturami, které budou splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. zejména dle zákona o DPH, a bude v nich uveden název díla, identifikace objednatele, identifikace dodavatele a skutečnost, že se jedná o stavbu financovanou z příspěvku SFDI. Nedílnou součástí každé faktury musí být soupis provedených prací a dodávek za kalendářní měsíc (dnem uskutečnění zdanitelného plnění je poslední den tohoto kalendářního měsíce), který písemně odsouhlasí oprávněný zástupce objednatele a TDS, a dále fotodokumentace dle ustanovení článku I. odst. 1.9 a odst. 1.10 Smlouvy.

- 4.3 Dodavatel je oprávněn, způsobem uvedeným v odst. 4.2 tohoto článku Smlouvy, vystavit fakturu pro objednatele 1x měsíčně za kalendářní měsíc po uplynutí tohoto kalendářního měsíce, přičemž datem zdanitelného plnění je poslední den tohoto kalendářního měsíce. Takto je dodavatel oprávněn vyúčtovat cenu díla až do výše 90 % celkové ceny díla dle této Smlouvy bez DPH. Zbýlých 10 % celkové ceny díla je dodavatel oprávněn vyúčtovat objednateli po řádném a úplném dokončení díla bez vad a nedodělků a jeho převzetí objednatelem, a to na základě vzájemně písemně odsouhlaseného Konečného protokolu o předání a převzetí díla (dále jen „**Předávací protokol**“), případně doplněného o vzájemně odsouhlasený Protokol a předání odstraněných vad a nedodělků, a zároveň předání bankovní záruky dle článku XIV této Smlouvy. V případě, že k příslušné faktuře není přiložena odpovídající fotodokumentace (případně z takové dokumentace provedení účtovaných prací nebo dodávek nevyplývá) a objednatel má pochybnosti o kvalitě či rozsahu takto účtovaných prací nebo dodávek, může objednatel pozastavit úhradu faktury až do doby, než se strany dohodnou na tom, zda a v jakém rozsahu a kvalitě byly takto sporné práce nebo dodávky provedeny.
- 4.4 Faktura je splatná ve lhůtě **30 kalendářních dnů**, přičemž musí být Objednateli doručena alespoň 25 kalendářních dnů před datem splatnosti. Faktura je splatná za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami dle tohoto článku Smlouvy nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu dodavateli díla vrátit. Lhůta splatnosti v takovémto případě počíná běžet znovu, a to od data vystavení opravené či doplněné faktury (věta první tohoto odst. Smlouvy tím není dotčena).
- 4.5 Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu objednatele a poukázána ve prospěch účtu dodavatele.
- 4.6 Objednatel je oprávněn pozastavit úhradu kterékoliv platby v průběhu provádění díla, jestliže je dodavatel v prodlení s dokončením díla nebo jeho částí oproti termínu, uvedenému v článku II odst. 2.1 Smlouvy, popřípadě pokud je dodavatel v prodlení s odstraněním zjištěných vad a nedodělků díla nebo jestliže je dodavatel v prodlení s peněžitým plněním, k jehož úhradě objednateli je podle této Smlouvy povinen.
- 4.7 Veškeré platby budou prováděny v českých korunách, a to na bankovní účty uvedené v záhlaví Smlouvy.
- 4.8 Smluvní strany se dále dohodly, že v případě, že se dodavatel stane ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH nespolehlivým plátcem daně a po dobu, kdy za něj ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení bude považován (tedy až do doby, kdy bude rozhodnuto, že není

nespolehlivým plátcem daně), bude objednatel oprávněn hradit účtované části ceny díla co do částky odpovídající dani z přidané hodnoty, přímo na účet správce daně. Poukázáním příslušné částky na účet správce daně se v dané části bude považovat účtovaná částka za uhrazenou. Dodavatel je na svoji nespolehlivost povinen objednatele upozornit po právní moci rozhodnutí.

Článek V.

Vlastnické právo k dílu

- 5.1 Objednatel se stává vlastníkem geodetického vytýčení prostorové polohy stavby a vytýčení inženýrských sítí okamžikem jejich provedení.
- 5.2 Objednatel je vlastníkem vlastní stavby od počátku jejího zhotovování s tím, že dodavatel je vlastníkem věcí, které si opatřil k provedení vlastní stavby až do doby, kdy se zpracováním stanou součástí této stavby.
- 5.3 Objednatel se stává vlastníkem projektové dokumentace skutečného provedení stavby ve 3 vyhotoveních v tištěné podobě a jedenkrát v elektronické podobě a geodetického zaměření zhotovené stavby ve 4 vyhotoveních a v elektronické podobě (rovněž v grafickém formátu GIS), a to včetně geometrického plánu, potvrzeného příslušným katastrálním úřadem okamžikem jejich převzetí od dodavatele.

Článek VI.

Staveniště, stavební deník

- 6.1 Dodavatel je povinen vést ode dne předání staveniště stavební deník, do kterého je povinen zapisovat veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění Smlouvy, zejména, nikoli však výlučně, údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, důvody odchylek prováděných prací od projektové dokumentace pro provádění stavby, o provedených zkouškách a další údaje potřebné k posouzení prací objednatel, a to způsobem a v rozsahu stanoveném právními předpisy. Zápisy do stavebního deníku budou provedeny formou denních záznamů, podepsaných osobou, jež příslušný zápis učinila. Dodavatel je povinen zajistit přístupnost stavebního deníku na staveništi každý den v průběhu provádění díla. Zápisy do stavebního deníku je oprávněn činit kromě dodavatele, objednatele a zástupců orgánů státní správy, rovněž TDS a osoba provádějící autorský dozor projektanta. Zápisem do stavebního deníku však nedochází ke změně Smlouvy ani ke změně zadávací dokumentace. Žádný zápis ve stavebním deníku není způsobilý zvýšit cenu za dílo uvedenou v článku III. odst. 3.1 Smlouvy. Dodavatel je povinen protokolárně předat stavební deník objednateli nejpozději do 5 dnů po ukončení jeho vedení.

- 6.2 Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Pokud bude dodavatel potřebovat pro realizaci díla prostor větší, zajistí si jej na vlastní náklady.
- 6.3 Objednatel **předá dodavateli staveniště dne 01. 04. 2022**, a to na základě prohlídky prostoru staveniště a písemného protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 6.4 Nejpozději při předání staveniště budou objednatelům předána dodavateli pravomocná rozhodnutí orgánů státní správy. Bez výše uvedených dokladů není dodavatel povinen staveniště převzít.
- 6.5 Dodavatel zabezpečí na vlastní náklad staveniště a zajistí vjezd na staveniště, jeho provoz, údržbu, pořádek a čistotu po celou dobu výstavby, a to v souladu s § 14 vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. Zdroje energií pro realizaci díla si dodavatel projedná samostatně s jejich správcí, případně s orgány státní správy. Totéž učiní i v případě skládek materiálů, povolení vybudování objektů apod.
- 6.6 Dodavatel je odpovědný za všechny škody způsobené na staveništi do doby předání a převzetí díla a vyklizení staveniště, a to podle obecných ustanovení občanského zákoníku o náhradě škody.
- 6.7 Dodavatel je povinen před započítáním výkopových prací zabezpečit na svůj náklad vytyčení všech stávajících sítí a zařízení a splnit veškeré podmínky stanovené ve vyjádření jednotlivých správců těchto zařízení. Za veškeré škody způsobené na stávajícím potrubí, vedení a kabelech nese výhradně a v plném rozsahu odpovědnost dodavatel. Dodavatel je před zahájením provádění díla rovněž povinen ohledat s odbornou péčí odpovídající jeho předmětu podnikání a závazkům dle této Smlouvy místo provádění díla z hlediska zjištění možných překážek v následném provádění díla, neuvedených v projektové dokumentaci či dalších podkladech pro realizaci díla.
- 6.8 Dodavatel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dále se zavazuje dodržovat hygienické předpisy a podmínky životního prostředí. Dodavatel je dále povinen dodržovat veškeré platné technické a právní předpisy, týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti technických zařízení, požární ochrany apod.
- 6.9 Dodavatel se zavazuje vyklidit a vyčistit staveniště do 14 kalendářních dnů od protokolárního předání a převzetí díla. Při nedodržení tohoto termínu je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu, viz článek XIII. odst. 13.2 Smlouvy a dále je povinen uhradit objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly.
- 6.10 Dodavatel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta a TDS, případně činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále také jen „**koordinátor BOZP**“), a to v přiměřeném rozsahu.

Článek VII.

Stavební dozor, autorský dozor projektanta, oprávnění zástupci smluvních stran

- 7.1 Objednatel v souladu se stavebním zákonem před zahájením plnění díla určí osobu, která bude vykonávat stavební dozor objednatele (TDS), tj. zajistí výkon povinností TDS ve smyslu právních předpisů a bude v rozsahu uděleného zmocnění oprávněna zastupovat objednatele ve věci plnění díla dle Smlouvy. Informace jako je jméno a příjmení osoby, která bude vykonávat TDS a rozsah uděleného zmocnění budou objednatelem sděleny při předání staveniště a budou uvedeny v písemném protokolu o předání staveniště a současně zapsány ve stavebním deníku. V rozsahu uděleného zmocnění je dodavatel povinen adresovat oznámení, výzvy a další úkony týkající se práv a povinností dle Smlouvy vedle objednatele rovněž TDS. V pravomoci TDS však není měnit Smlouvu nebo zbavit kteroukoli ze stran povinností nebo odpovědnosti vyplývající ze Smlouvy. Dodavatel se zavazuje TDS jakožto zástupce objednatele respektovat.
- 7.2 Je-li to účelné s ohledem na předmět díla, objednatel před zahájením provádění díla zajistí osobu, která bude vykonávat autorský dozor projektanta ve smyslu právních předpisů. O osobě zajišťující autorský dozor projektanta bude dodavatel objednatelem písemně vyrozuměn (postačující je záznam ve stavebním deníku).
- 7.3 Dodavatel, osoba s ním propojená, ani jeho poddodavatel podílející se na plnění Smlouvy nesmí v souvislosti s dílem provádět výkon TDS dle odst. 7.1 tohoto článku Smlouvy, ani autorský dozor projektanta dle odst. 7.2 tohoto článku Smlouvy. Při porušení zákazu dle věty první je objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit.
- 7.4 Oprávněnými zástupci objednatele při provádění a převzetí díla a ve věcech technických (dále jen „**oprávnění zástupci objednatele**“) jsou:

[REDACTED]
[REDACTED]

Oprávnění zástupci objednatele jsou oprávněni jednat za objednatele ve věcech technických a ve věcech, které tato Smlouva výslovně stanoví. Není-li touto Smlouvou stanoveno jinak, nejsou oprávnění zástupci objednatele oprávněni činit jménem objednatele právní úkony.

Ve věcech smluvních zastupuje objednatel:

[REDACTED]

- 7.5 Oprávněnými zástupci dodavatele ve věcech
Technických:

[REDACTED]
[REDACTED]

Smluvních:

[Redacted signature area]

(vyjma podpisu smluvních dokumentů)

- 7.6 Smluvní strany se výslovně dohodly, že při změně kontaktních osob není třeba vyhotovovat dodatek ke Smlouvě a postačí pouze prokazatelná notifikace druhé smluvní strany.

Článek VIII.

Realizace díla, nebezpečí škody na díle, práva a povinnosti smluvních stran

- 8.1 Dodavatel je povinen provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí.
- 8.2 Při provádění díla postupuje dodavatel samostatně a dílo provádí v souladu projektovou dokumentací, podmínkami pro provedení stavby stanovenými ve stavebním povolení a dalšími podklady, uvedenými v článku I., obecně závaznými právními předpisy a českými technickými normami. V případě, že výrobce (nebo dovozce) užitého materiálu nebo zařízení stanoví postup pro montáž, instalaci či aplikaci takového materiálu či zařízení, je dodavatel, nedohodnou - li se strany jinak, povinen provést montáž, instalaci či aplikaci takového materiálu či zařízení v souladu s takovými pokyny výrobce (nebo dovozce). V případě, že dodavatel dílo provádí v rozporu s předchozími větami, má se za to, že dílo obsahuje vady a nedostatky.
- 8.3 Dodavatel prohlašuje, že má k dispozici jedno vyhotovení projektové dokumentace pro provádění stavby vč. výkazu výměr, od objednatele uvedené v článku I. odst. 1.1 Smlouvy.
- 8.4 Při provádění díla prostřednictvím zaměstnanců dodavatele nebo při provádění části díla jinou osobou (poddodavatelem) má dodavatel odpovědnost, jako by dílo prováděl sám.
- 8.5 Při zhotovování vlastní stavby je dodavatel povinen vést stavební deník v souladu se stavebním zákonem a článkem VI. odst. 6.1 Smlouvy.
- 8.6 Objednatel, resp. TDS, je oprávněn kontrolovat provádění díla a má přístup na staveniště kdykoli v průběhu provádění díla. Dodavatel je povinen objednateli dle jeho požadavků tuto kontrolu v plném rozsahu umožnit a poskytnout mu za tímto účelem potřebnou součinnost. O výsledku kontroly bude sepsán protokol, v němž budou uvedeny zjištěné nedostatky a stanoveny termíny k jejich odstranění. Tento odst. Smlouvy platí obdobně i ve vztahu k osobě vykonávající funkci autorského dozoru projektanta a k osobě vykonávající koordinátora BOZP.

- 8.7 Dodavatel je povinen zajistit objednateli a osobě vykonávající TDS přístup ke stavebnímu deníku v průběhu zhotovování vlastní stavby. Na požádání je dodavatel povinen předložit objednateli a osobě vykonávající TDS veškeré písemné doklady o provádění díla. Tento odstavec platí obdobně i ve vztahu k osobě vykonávající funkci autorského dozoru projektanta a k osobě vykonávající koordinátora BOZP.
- 8.8 Dodavatel je povinen se nejméně 1x týdně (jinak vždy dle potřeby) při provádění vlastní stavby účastnit kontrolních dnů průběhu zhotovování vlastní stavby na staveništi, jež budou řízeny objednatelem či TDS. Dodavatel je povinen pro konání kontrolních dnů zajistit vhodné podmínky.
- 8.9 O průběhu kontrolního dne a závěrů z něj vyplývajících pořídí TDS písemný zápis podepsaný zúčastněnými zástupci smluvních stran. Zjištěné nedostatky a vady při provádění vlastní stavby je dodavatel povinen odstranit v termínu uvedeném v písemném záznamu z kontrolního dne. Datum konání prvního kontrolního dne bude dohodnuto při předání staveniště a uvedeno v předávacím protokolu o předání staveniště a současně bude zaznamenáno ve stavebním deníku. Datum dalšího následujícího kontrolního dne bude vždy určeno objednatelem či TDS v písemném zápise z proběhnuvšího kontrolního dne. Dle požadavků objednatele se mohou kontrolní dny konat také v sídle objednatele.
- 8.10 Jestliže mají být některé části díla zakryty nebo mají být provedeny zkoušky některých částí díla podle obecně závazných právních předpisů nebo podle českých technických norem, je povinen dodavatel nejméně 5 pracovních dnů před jejich uskutečněním oznámit písemně tuto skutečnost oprávněnému zástupci objednatele a TDS a současně učinit o této skutečnosti písemný záznam ve stavebním deníku.

Nesplní-li dodavatel tuto povinnost, je dodavatel povinen na základě písemné žádosti objednatele na náklady dodavatele zakryté části díla za účasti oprávněného zástupce objednatele či TDS odkrýt a na základě písemné žádosti objednatele na náklady dodavatele provést znovu za účasti oprávněného zástupce objednatele či TDS zkoušky příslušných částí díla podle obecně závazných právních předpisů nebo podle českých technických norem.

Nedostaví-li se oprávněný zástupce objednatele k zakrytí částí díla nebo k provedení zkoušek některých částí díla podle obecně závazných právních předpisů nebo podle českých technických norem, ačkoliv mu bylo jejich uskutečnění písemně oznámeno dodavatelem nejméně 5 pracovních dnů před jejich uskutečněním a dodavatel současně učinil o této skutečnosti písemně záznam ve stavebním deníku, nemá objednatel právo se dožadovat toho, aby byly zakryté části díla odkryty na náklady dodavatele a znovu na náklady dodavatele provedeny zkoušky příslušných částí díla podle obecně platných právních předpisů nebo podle českých technických norem.

8.11 Zjistí-li objednatel nebo osoba vykonávající TDS, že dodavatel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby dodavatel v přiměřené dodatečné lhůtě stanovené objednatelem odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem.

8.12 Za správnost a úplnost předané dokumentace odpovídá objednatel. Dodavatel je povinen písemně upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnost nebo nedostatky, neúplnost a chyby projektové dokumentace vč. výkazu výměr uvedených v článku I. odst. 1.1 Smlouvy a dalších písemných podkladů a pokynů, které dal objednatel dodavateli a dodavatel mohl jejich nevhodnost, nedostatky, neúplnost a chyby zjistit při vynaložení odborné péče.

Jestliže nevhodnost, nedostatky, neúplnost a chyby uvedené projektové dokumentace vč. výkazu výměr a dalších písemných podkladů předaných objednatelem a pokynů objednatele překážejí v řádném provádění díla, je dodavatel povinen provádění díla v nezbytném rozsahu okamžitě přerušit. O této skutečnosti je povinen ihned písemně, nejpozději však ve lhůtě 3 pracovních dnů, informovat jak osobu vykonávající TDS, tak osobu objednatele odpovědnou ve věcech technických dle článku VII. odst. 7.4 Smlouvy. V tomto zápisu (formuláři) budou podrobně popsány problémy, bránící v pokračování prací na díle. Do doby písemného pokynu, jak bude pokračováno v odstranění nevhodnosti, nedostatků, neúplnosti a chyb v uvedené zadávací dokumentaci a v dalších písemných podkladech předaných objednatelem nebo do doby změny pokynů objednatele nebo písemného sdělení objednatele, že objednatel trvá na provádění díla podle uvedené zadávací dokumentace, v pracích pokračovat nebude. O dobu, po kterou bylo nutno provádění díla přerušit, se prodlužuje lhůta stanovená pro jeho dokončení. Dodavatel má rovněž nárok na úhradu nákladů spojených s přerušением provádění díla v případě, kdy se prokáže nevhodnost, nedostatky, neúplnost a chyby dokumentace nebo pokynů objednatele dle tohoto odstavce. Jestliže dodavatel tuto povinnost nesplnil, pak nemá nárok na úhradu nákladů spojených s přerušением díla.

V případě, že ale takové vady projektové dokumentace či dalších podkladů pro provádění díla mohl při vynaložení odborné péče dodavatel zjistit před uzavřením této Smlouvy, nese náklady na přerušení provádění díla, změnu projektové dokumentace a případné vícenáklady na realizaci díla v důsledku takové změny dodavatel, přičemž o dobu přerušení provádění díla se v takovém případě termín dokončení díla neposune.

8.13 Jestliže dodavatel nesplnil povinnost uvedenou v odst. 8.12 tohoto článku Smlouvy, odpovídá za vady díla způsobené nevhodnostmi, nedostatky, neúplnostmi a chybami uvedené projektové dokumentace pro provádění stavby vč. výkazu výměr dle článku I. odst. 1.1 a dalších písemných podkladů předaných objednatelem a pokynů daných mu objednatelem.

- 8.14 Jestliže dodavatel splnil povinnost uvedenou v odst. 8.12 tohoto článku Smlouvy, neodpovídá za nemožnost dokončení díla nebo za vady dokončeného díla způsobenými nevhodnostmi, nedostatky, neúplnostmi a chybami uvedené dokumentace pro zadání stavby vč. výkazu výměr v článku I. odst. 1.1 Smlouvy a dalších písemných podkladů předaných objednatelem a pokynů daných mu objednatelem, jestliže objednatel na jejich použití při provádění díla písemně trval. Při nedokončení díla z důvodu nemožnosti dokončení díla má dodavatel nárok na cenu sníženou o to, co ušetřil tím, že neprovedl dílo v plném rozsahu. To neplatí v případě, že na nevhodnost, nedostatky, neúplnost a chyby uvedené dokumentace mohl dodavatel při vynaložení odborné péče upozornit objednatele před uzavřením této Smlouvy.
- 8.15 Zjistí-li dodavatel při provádění díla skryté překážky, týkající se místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem, je dodavatel povinen provádění díla v nezbytném rozsahu okamžitě přerušit. O této skutečnosti je povinen ihned písemně, nejpozději však ve lhůtě 3 pracovních dnů, informovat jak osobu vykonávající TDS, tak osobu objednatele odpovědnou ve věcech technických dle článku VII. odst. 7.4 Smlouvy. V tomto zápisu budou podrobně popsány problémy bránící v pokračování prací. Do doby písemného pokynu objednatele, jak bude pokračováno v pracích, budou tyto práce na díle pozastaveny.
- 8.16 Jestliže dodavatel neporušil svou povinnost dle článku VI. odst. 6.7 Smlouvy zjistit před započatím provádění díla překážky uvedené v článku VIII. odst. 8.15. Smlouvy, nemá žádná ze stran nárok na náhradu škody; dodavatel má nárok na cenu za část díla, jež bylo provedeno do doby, než překážky mohl odhalit při vynaložení odborné péče. V opačném případě odpovídá dodavatel objednateli za škodu, která mu v důsledku nemožnosti dokončení díla vznikne.
- 8.17 Dodavatel nese nebezpečí škody na zhotovovaném díle. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele okamžikem předání díla dodavatelem objednateli a jeho převzetí objednatelem na základě písemného Předávacího protokolu. Jestliže však tento písemný Předávací protokol obsahuje vady a nedodělky díla, které je povinen odstranit dodavatel, přechází nebezpečí na díle na objednatele až okamžikem odstranění těchto vad a nedodělků dodavatelem.
- 8.18 Dodavatel prohlašuje, že poddodavatel, jehož prostřednictvím prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů, se v nabídce zavázal k poskytnutí plnění v rozsahu, který je uveden v nabídce dodavatele, podané v rámci zadávacího řízení na výběr dodavatele díla dle této Smlouvy. Dodavatel zajistí, že poddodavatel, jehož prostřednictvím prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů, bude při plnění této Smlouvy poskytovat plnění v rozsahu dle předchozí věty.
- 8.19 Změna poddodavatelů, jejichž prostřednictvím byla prokazována kvalifikace, oproti obsahu nabídky podané dodavatelem v zadávacím řízení veřejné zakázky, je možná pouze na základě písemného souhlasu objednatele. Objednatel se zavazuje, že takový souhlas nebude odpírat v případě, že nový

poddodavatel bude splňovat veškeré kvalifikační požadavky a odbornost, které splňoval původní poddodavatel a z informací, kterými bude objednatel v dané situaci disponovat, nebude vyplývat obava, že nový poddodavatel by mohl provést jemu svěřenou část díla vadně nebo jiným způsobem narušit či ohrozit provádění díla dle této Smlouvy.

8.20 Dodavatel se dále zavazuje, že poskytne objednateli součinnost, aby objednatel mohl dostát svým povinnostem dle § 219 ZZVZ.

8.21 Objednatel je oprávněn kdykoliv během provádění díla přerušit jeho provádění nebo jeho provádění ukončit. V případě, že k přerušení provádění díla nedojde z důvodů na straně dodavatele, prodlouží se o dobu přerušení provádění díla a dalších 7 dní termín dokončení díla. Objednatel je rovněž oprávněn kdykoliv snížit rozsah prováděného díla o konkrétní položky a části.

8.22 Dodavatel zajistí, že osoby uvedené dodavatelem v seznamu **seznam techniků nebo technických útvarů** dodavatele nebo osob v obdobném postavení, jež budou odpovídat za realizaci příslušných stavebních prací, předloženém v nabídce dodavatele na Veřejnou zakázku dle zadávací dokumentace Veřejné zakázky, se budou podílet na realizaci díla, a to ve funkcích, v jakých byly v nabídce dodavatele uvedeny. Výměna takové osoby je možná pouze s písemným souhlasem objednatel a za předpokladu, že nová osoba bude splňovat kvalifikační předpoklady uvedené v zadávací dokumentaci.

8.23 Osoba podílejících se na výkonu autorského dozoru nesmí být ve vztahu k přípravě realizační dokumentace této stavby ve střetu zájmů.

8.24 Dodavatel ani žádný z jeho poddodavatelů podílejících se na plnění této Smlouvy současně nesmí být nezávislým expertem posuzujícím projektovou dokumentaci dané stavby ani jiným supervizorem projektové dokumentace dané stavby ani poddodavatelem podílejícím se na takovém posouzení či supervizi. Tato skutečnost se nevztahuje na dokončené zakázky na supervizi, které byly realizovány před zahájením zadávacího řízení veřejné zakázky.

8.25 Dodavatel si je zároveň vědom skutečnosti, že objednatel má zájem o provedení díla dle této Smlouvy v souladu se zásadami sociálně odpovědného zadávání veřejných zakázek. Dodavatel se proto výslovně zavazuje při realizaci Smlouvy dodržovat veškeré pracovněprávní předpisy (a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdové podmínky, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směny, placené přesčasy) dále předpisy týkající se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na realizaci této Smlouvy podílejí, tedy bez ohledu na to, zda se jedná o zaměstnance objednatel či jeho poddodavatele.

8.26 Objednatel si v souladu s ustanovením § 100 odst. 1 ZZVZ vyhrazuje změnu závazku ze Smlouvy,

pro případ, že:

- a) termín výluky na trase Smržovka - Tanvald, která je nyní plánována na období 2 kalendářních měsíců, a to od 01. 05. 2022, bude nezávisle na vůli objednatele změněn,
- b) v průběhu provádění Díla, se nepředvídatelně a nezávisle na vůli objednatele ukáže, že je nezbytné zvolit jiné technologické postupy, jejichž provedení bude časově náročnější.

8.27 Nastanou-li skutečnosti uvedené v odst. 8.26 tohoto článku Smlouvy, či některá z nich, budou odpovídajícím způsobem promítnuty ve FHS. Bude-li to vzhledem k povaze a rozsahu nastalé skutečnosti nezbytné, bude rovněž odpovídajícím způsobem prodloužen termín pro provedení Díla uvedený v článku II. odst. 2.1 Smlouvy. Dodavatel je za takových okolností povinen poskytnout objednateli nezbytnou součinnost k realizaci vyhrazené změny závazku ze Smlouvy.

Článek IX.

Pojištění dodavatele

- 9.1. Dodavatel prohlašuje, že ke dni uzavření této Smlouvy má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je **pojištění odpovědnosti za škody způsobené dodavatelem třetím osobám v souvislosti s výkonem jeho činnosti**, včetně možných škod způsobených pracovníky dodavatele, **minimálně ve výši celkové ceny díla** bez DPH uvedené v článku III. odst. 3.1 Smlouvy. Dodavatel se zavazuje, že po celou dobu trvání této Smlouvy a v přiměřeném rozsahu i po dobu záruční doby bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v předchozí větě.
- 9.2. Na žádost objednatele je dodavatel povinen kdykoliv v průběhu trvání Smlouvy předložit uspokojivé doklady o tom, že pojistná smlouva uzavřená dodavatelem je a zůstává v platnosti.
- 9.3. Dodavatel je povinen řádně platit pojistné tak, aby pojistná smlouva dle této Smlouvy či v souvislosti s ní byly platné po celou dobu provádění díla a v přiměřeném rozsahu i po dobu záruční doby. V případě, že dojde k zániku pojištění, je dodavatel povinen o této skutečnosti neprodleně informovat objednatele a ve lhůtě 3 pracovních dnů uzavřít pojistnou smlouvu v rozsahu uvedeném v odst. 9.1 tohoto článku Smlouvy.

Článek X.

Splnění a předání díla

- 10.1. Dodavatel splní svou povinnost dokončit dílo tak, že řádně a úplně zhotoví dílo podle článku I. Smlouvy a v souladu s článkem VIII. odst. 8.2 Smlouvy, tedy bez vad a nedodělků. Nedílnou

součástí řádného splnění díla je předání všech písemných dokladů potřebných k užívání a provozování díla, které se vztahují k těm částem díla, které zhotovoval nebo dodával dodavatel ve smyslu této Smlouvy (a to i prostřednictvím svých poddodavatelů), a to předáním jejich originálů.

- 10.2. Objednatel je povinen řádně a úplně dokončené dílo bez vad a nedodělků převzít.
- 10.3. Dokončené dílo dle článku I. Smlouvy bude předáno objednateli na základě písemného Předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. V případě, že se objednatel rozhodne dílo převzít s vadami a nedodělkami nebránícími řádnému užívání díla, budou v Předávacím protokolu uvedeny i takto zjištěné vady a nedodělkami nebránící řádnému užívání díla a lhůty pro jejich odstranění. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla v případě, že má vady nebo nedodělkami. Vadou se přitom rozumí odchylka v kvalitě a parametrech díla stanovených projektovou dokumentací, touto Smlouvou a obecně závaznými předpisy či pokyny výrobců či dovozců materiálu a použitých zařízení tak, jak je stanoveno v článku VIII odst. 8.2 Smlouvy, nebo jiné nekvalitní provedení díla. Rovněž případné odmítnutí převzetí díla bude zaznamenáno v Předávacím protokolu.
- 10.4. Objednatel není povinen dílo na základě Předávacího protokolu převzít, jestliže dílo není řádně a úplně dokončeno, má vady nebo nedodělkami nebo spolu s dílem nejsou předány všechny písemné doklady popsány v článku X. odst. 10.1 Smlouvy. Jestliže se objednatel rozhodne dílo i přesto převzít, jsou smluvní strany povinny v Předávacím protokolu uvést tuto skutečnost a uvést v něm soupis vad a nedodělků se závazným termínem jejich odstranění dodavatelem, případně soupis chybějících písemných dokladů s termínem jejich dodání dodavatelem objednateli.
- 10.5. K předání díla na základě Předávacího protokolu vyzve dodavatel objednatele písemně nejpozději 5 pracovních dnů přede dnem, kdy bude dílo připraveno k předání, tj. bude dokončeno. Objednatel zahájí převzetí díla do 5 pracovních dnů od termínu navrženého dodavatelem. Objednatel má však právo odmítnout zahájení přejímacího řízení, je-li termín navržený dodavatelem o více než 30 dnů dříve, než termín pro dokončení díla stanovený v článku II. odst. 2.1 Smlouvy.
- 10.6. K předání díla přizve objednatel osobu vykonávající TDS, případně také autorský dozor projektanta.

Článek XI.

Záruka za jakost díla a odpovědnost za vady díla

- 11.1. Délka záruční doby za jakost díla za **stavební část je sjednána na dobu 60 měsíců**, délka záruční doby za jakost díla za **technologickou část je sjednána na dobu 36 měsíců**. Obě záruční doby počínají běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla. Pokud

bylo dílo převzato s vadami a nedodělký, počíná záruční doba běžet až ode dne jejich úplného odstranění.

- 11.2. V průběhu záruky za jakost díla bude mít dílo vlastnosti vyplývající z této Smlouvy, tj. vyplývající z článku I. odst. 1.3 Smlouvy, článku VIII. odst. 8.2 Smlouvy a článku X. odst. 10.1 Smlouvy a dále bude mít obvyklé vlastnosti pro využití díla ke stanovenému účelu.
- 11.3. Pokud by se v průběhu záruční lhůty vyskytly na díle vady, má objednatel právo na jejich bezplatné odstranění. Objednatel je povinen tyto vady u dodavatele neprodleně písemně reklamovat. Dodavatel je povinen nastoupit k odstranění běžných vad a nedodělků díla do 10 kalendářních dnů od doručení písemné reklamace objednatele dodavateli a odstranit je nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne doručení písemné reklamace objednatele dodavateli. V případě, že se jedná o vadu, která brání užívání díla (havárie), zavazuje se dodavatel nastoupit k jejímu odstranění nejpozději do 24 hodin ode dne jejího ohlášení objednatelem dodavateli, do 48 hodin provést alespoň taková opatření, aby dílo bylo možné, byť s dočasným přiměřeným omezením, opětovně užívat a vadu se zavazuje odstranit nejpozději do 20 kalendářních dnů ode dne doručení písemné reklamace objednatele dodavateli. Dodavatel je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději však v termínech výše popsaných, reklamované vady odstranit, i když neuznává, že za vady odpovídá; ve sporných případech nese náklady až do pravomocného rozhodnutí o reklamaci dodavatel. Zároveň je dodavatel nejpozději do 10 kalendářních dnů po obdržení písemné reklamace povinen objednateli oznámit, zda reklamaci uznává, jakou lhůtu k odstranění vad navrhuje v rozmezí výše stanovených lhůt, nebo z jakých důvodů odmítá reklamaci uznat. Po dobu ode dne doručení reklamace dodavateli do odstranění reklamovaných vad záruční doba neběží.
- 11.4. Jestliže v případě reklamace objednatele nenastoupí dodavatel k odstranění reklamovaných vad a nedodělků ve lhůtě stanovené v odst. 11.3 tohoto článku Smlouvy, popřípadě je neodstraní v tam popsané lhůtě nebo v tam popsané lhůtě neprovede opatření potřebná k tomu, aby mohlo být dílo dále užíváno (v případě havárie bránící užívání díla), je objednatel oprávněn nechat odstranit reklamované vady a nedodělký díla na náklady dodavatele jinou osobou.
- 11.5. Nároky z odpovědnosti ze záruky za jakost díla se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu. Nároky na náhradu škody nebo smluvní pokutu nejsou dotčeny také při nárocích z odpovědnosti za řádné provedení díla.

Článek XII.

Výpověď, Odstoupení od smlouvy

- 12.1. Dodavatel bere na vědomí, že účinnost této Smlouvy závisí na poskytnutí příspěvku SFDI na realizaci díla. Objednatel si vyhrazuje právo od této Smlouvy odstoupit v případě, že mu nebude příspěvek SFDI na realizaci díla poskytnut, resp. nebude mu poskytnut v předpokládané výši.

Neposkytnutí příspěvku se nepovažuje za porušení povinností vyplývajících z této Smlouvy a žádná smluvní strana nemá nárok na náhradu vzniklé škody nebo úhradu nákladů vzniklých v důsledku takového ukončení Smlouvy.

12.2. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této Smlouvy, jestliže zjistí, že:

- a) dodavatel nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkovával určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již úřední osoby nebo kohokoliv jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení Veřejné zakázky nebo při provádění této Smlouvy; nebo
- b) dodavatel zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění této Smlouvy ke škodě objednatele nebo jiné osoby, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže;
- c) dodavatel se dopustil podstatného porušení této smlouvy (viz odst. 12.3 tohoto článku Smlouvy);
- d) bylo zahájeno insolvenční řízení dle insolvenčního zákona, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek dodavatele;
- e) dodavatel vstoupil do likvidace,
- f) jestliže příslušný orgán veřejné moci (Státní úřad inspekce práce či oblastní inspektorát práce, příslušná hygienická stanice, atd.) zjistí svým pravomocným rozhodnutím v souvislosti s prováděním díla dle této Smlouvy porušení obecně závazných právních předpisů.

12.3. Smluvní strany této Smlouvy se dohodly, že podstatným porušením Smlouvy, zakládajícím právo objednatele na odstoupení od Smlouvy, se rozumí zejména:

- g) nesplnění oznamovací povinnosti dodavatele o skutečnosti, že se stal nespolehlivým plátcem ve smyslu článku IV. odst. 4.8 Smlouvy;
- h) nesplnění smluvních termínů podle této Smlouvy, nebo provádění díla v rozporu s článkem VIII. odst. 8.2 Smlouvy;
- i) jestliže dodavatel bez vážného důvodu po dobu delší než čtrnáct kalendářních dnů přerušil provádění Díla a nejedná se o případ přerušování provádění Díla dle článku II. odst. 2.4 či dle článku VIII. odst. 8.15 Smlouvy;
- j) zjistí-li objednatel nebo osoba vykonávající TDS, že dodavatel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi a dodavatel ani navzdory žádosti objednatele v jím stanovené přiměřené dodatečné lhůtě neodstraní vady vzniklé vadným prováděním díla, tj. dojde k porušení povinnosti uvedené v článku VIII odst. 8.11 této Smlouvy;
- k) jestliže dodavatel řádně neprokáže trvání platné a účinné pojistné Smlouvy dle článku IX. této Smlouvy či jinak poruší ustanovení článku IX. této Smlouvy;
- l) dílo dle této Smlouvy nebude prováděno za přímé účasti osob, kterými byla prokázána kvalifikace, tj. dojde k porušení povinnosti uvedené v článku VIII odst. 8.22 této Smlouvy;
- m) dodavatel provede v souvislosti s realizací díla změnu poddodavatele oproti obsahu nabídky podané dodavatelem v zadávacím řízení na Veřejnou zakázku, bez předchozího písemného souhlasu objednatele či nebude realizovat plnění části díla prostřednictvím poddodavatele, který

- prokázal kvalifikaci za dodavatele, tj. dojde k porušení povinnosti uvedené v článku VIII odst. 8.18 či odst. 8.19 této Smlouvy;
- n) jestliže bude ze strany objednatele zjištěno, že dodavatel či některý z jeho poddodavatelů vystupoval v souvislosti s prováděním díla jako nezávislý expert posuzující projektovou dokumentaci stavby (díla) či vystupoval jako jiný supervizor projektové dokumentace dané stavby či jako poddodavatel podílejícím se na takovém posouzení či supervizi, tj. dojde k porušení povinnosti uvedené v článku VIII odst. 8.24 této Smlouvy.
- 12.4. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy rovněž v případech uvedených v § 223 odst. 2 ZZVZ.
- 12.5. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, kdy není schopen uhradit sjednanou cenu díla z důvodů nepřidělení finančních prostředků nebo změny skladby rozpočtu a s tím související nemožnosti financování realizace díla. V takovém případě se strany dohodly, že objednateli ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Dodavatel má pak pouze nárok na úhradu ceny do té doby dokončených částí díla a dále na náhradu nákladů účelně do té doby vynaložených na pořízení rozpracovaných částí díla.
- 12.6. Odstoupení od Smlouvy strana oprávněná oznámí straně povinné písemně. Účinky odstoupení nastanou doručením takového oznámení povinné straně. Nepodaří-li se oznámení doručit, má se za to, že došlo k jeho doručení třetím dnem po odeslání na adresu povinné strany uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- 12.7. Odstoupením od Smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze Smlouvy. Odstoupení od Smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy, řešení sporů mezi smluvními stranami, nároků na smluvní pokuty a jiných nároků, které podle této Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.
- 12.8. Smlouvu lze dále ukončit dohodou smluvních stran nebo písemnou výpovědí ze strany objednatele, a to i bez uvedení důvodu. Výpovědní lhůta činí v takovém případě 15 dnů ode dne doručení výpovědi druhé smluvní straně.

Článek XIII.

Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 13.1. V případě, že dodavatel bude v prodlení se zhotovením a předáním díla nebo jeho části oproti FHS, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu, jejíž výše bude určena jako násobek počtu dní prodlení se zhotovením díla a 0,5 % z celkové ceny díla uvedené v článku III. odst. 3.1 Smlouvy

nebo z příslušné části díla, s jejímž zhotovením a předáním je dodavatel v prodlení, a to v Kč bez DPH. V případě, že dodavatel prokáže, že prodlení vzniklo z důvodů na straně objednatele, zanikne objednateli právo smluvní pokutu uplatňovat. Dodavatel není v prodlení, pokud nemohl plnit v důsledku vyšší moci.

- 13.2. Smluvní pokuta za včasné nevyklizení staveniště činí 0,05 % z ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení dodavatele, nejvýše však 50 000 Kč za den.
- 13.3. Smluvní pokuta za nedodržení stanovené lhůty pro odstranění reklamovaných vad v období záruční lhůty, které brání řádnému užívání díla nebo hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu, je stanovena ve výši 10.000,- Kč za každou vadu a každý den prodlení, v případě ostatních vad činí smluvní pokuta 1.000,- Kč za každou vadu a každý den prodlení.
- 13.4. Smluvní pokuta za nedodržení povinnosti provést v souvislosti s realizací díla změnu poddodavatele oproti obsahu nabídky podané dodavatelem v zadávacím řízení veřejné zakázky pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele je stanovena ve výši 50.000,- Kč za každý případ takového porušení.
- 13.5. Smluvní pokuta za nedodržení povinnosti provádět dílo za přímé účasti osob, kterými byla prokázána kvalifikace, je stanovena ve výši 50.000,- Kč za každý případ takového porušení.
- 13.6. Smluvní pokuta za nedodržení povinnosti řádně prokázat trvání platné a účinné pojistné Smlouvy dle článku IX. této Smlouvy je stanovena ve výši 50.000,- Kč za každý případ takového porušení.
- 13.7. Smluvní pokuty dle této Smlouvy hradí dodavatel nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne objednateli škoda, kterou je oprávněn objednatel vymáhat samostatně a bez ohledu na její výši.
- 13.8. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení objednatele s úhradou ceny díla nebo její části je objednatel povinen uhradit dodavateli úrok z prodlení v zákonem stanovené výši.
- 13.9. Úrok z prodlení není objednatel povinen dodavateli hradit, jestliže objednatel pozastaví platbu dodavateli podle bodu článku IV. bodu 4.6 Smlouvy.

Článek XIV. Bankovní záruka

- 14.1 Dodavatel při předání staveniště dle této Smlouvy poskytne objednateli originál záruční listiny (bankovní záruky za řádné provedení díla) ve výši **10 % z celkové ceny díla** (bez DPH) uvedené v

článku III. odst. 3.1 této Smlouvy platné po celou dobu provádění díla a po dobu odstraňování vad a nedodělků uvedených v Předávacím protokolu, s možností jejího čerpání nejméně po dobu 150 kalendářních dnů od předání staveniště dle této Smlouvy. V případě jakékoli změny termínu pro dokončení díla je dodavatel povinen platnost bankovní záruky prodloužit tak, aby trvala až do řádného a bezvadného dokončení díla. Dodavatel prohlašuje, že bankovní záruka je neodvolatelná, nepodmíněná a splatná na první výzvu, tj. bankovní záruka umožňuje bezpodmínečné čerpání bankovní záruky, zejména bez možnosti banky uplatnit jakékoliv námitky ve smyslu § 2035 občanského zákoníku a bez nutnosti výzvy věřitele (objednatele) dané dlužníkovi (dodavateli) k plnění jeho povinností, v případě nesplnění kterékoliv povinnosti dodavatele stanovené touto Smlouvou. Bankovní záruka za řádné provedení díla kryje finanční nároky objednatele vůči dodavateli, vzniklé objednateli z důvodů porušení povinností dodavatele týkajících se řádného provedení díla v předepsané kvalitě a smluveném termínu, které dodavatel nesplnil ani po předchozí výzvě objednatele.

- 14.2 Dodavatel je povinen do 14 kalendářních dnů po každém čerpání bankovní záruky za řádné provedení díla objednatelem (věřitelem) doručit objednateli novou bankovní záruku (tj. příslušnou záruční listinu) ve shodném znění a výši, jako měla čerpaná bankovní záruka, případně doplnit předmětnou bankovní záruku, z níž bylo čerpáno, do původní sjednané výše.
- 14.3 Dodavatel poskytne při podpisu Předávacího protokolu objednateli bankovní záruku, v minimální výši **5 % z celkové ceny díla (bez DPH)** uvedené v článku III. odst. 3.1 Smlouvy, za řádné odstranění vad uplatněných objednatelem vůči dodavateli z titulu odpovědnosti za vady díla v záruční době. Bankovní záruka musí být platná minimálně po celou dobu záruční doby a musí být vystavena ve prospěch objednatele.
- 14.4 Právo z bankovní záruky za řádné odstranění vad je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že dodavatel nebude plnit své povinnosti vyplývající ze záruky za dílo, ke kterým je ze Smlouvy povinen.
- 14.5 Dodavatel je povinen do 14 kalendářních dnů po každém čerpání bankovní záruky za řádné odstranění vad objednatelem (věřitelem) doručit objednateli novou bankovní záruku (tj. příslušnou záruční listinu) ve shodném znění a výši, jako měla čerpaná bankovní záruka za řádné odstranění vad, případně doplnit předmětnou bankovní záruku, z níž bylo čerpáno, do původní sjednané výše.
- 14.6 Bankovní záruka za řádné odstranění vad zajišťuje řádné odstranění vad uplatněných objednatelem vůči dodavateli z titulu odpovědnosti za vady díla v záruční době, přičemž platí, že:
- a) v případě jakékoli změny záruční lhůty je dodavatel povinen platnost bankovní záruky prodloužit tak, aby trvala po celou dobu záruční lhůty;

- b) právo ze záruky je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že dodavatel neodstranil vadu díla způsobem a v době, k nimž je podle příslušných ustanovení Smlouvy k odstraňování vad v záruční lhůtě povinen;
- c) nepředložení bankovní záruky v požadovaném termínu je důvodem k nepřevzetí dokončeného díla a uplatnění sankcí pro nedodržení termínu dokončení a předání díla.

14.7 Náklady na poskytnutí bankovní záruky a veškeré další výdaje vzniklé v souvislosti s plněním povinností dle tohoto článku Smlouvy nese dodavatel.

Článek XV.

Závěrečná ustanovení

- 15.1 V případě změny údajů uvedených v záhlaví Smlouvy, týkající se smluvních stran, je povinna ta 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, je strana, která škodu způsobila, tuto v plném rozsahu nahradit.
- 15.2 Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění Smlouvy předává či předkládá dodavatel objednateli, musí být předána či předložena v českém jazyce.
- 15.3 Písemnosti mezi stranami této Smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto Smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy či výpověď) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil nebo přijetí písemnosti odmítl.
- 15.4 Jakákoliv ústní ujednání při provádění díla, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 15.5 Smlouvu lze měnit pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 15.6 Ostatní vztahy smluvních stran v této Smlouvě výslovně neupravené se řídí občanským zákoníkem.
- 15.7 Tato smlouva je vyhotovena a podepsána elektronicky.

15.8 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy. Uzavření této Smlouvy bylo schváleno usnesením Rady města Smržovka ze dne 13.09.2021 č. usnesení 9/197/21.

15.9 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva bude následně uveřejněna na profilu objednatele.

15.10 Veškerá ujednání, technické podmínky a jiná ustanovení uvedená v nabídce dodavatele, podané v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky a zároveň samotná Zadávací dokumentace Veřejné zakázky tvoří výchozí podklady závazné pro dodavatele.

15.11 Dodavatel v souladu s § 219 ZZVZ a v souladu se zákonem č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, souhlasí, aby veřejný zadavatel (objednatel) uveřejnil na profilu zadavatele smlouvu uzavřenou na veřejnou zakázku včetně všech jejích změn, dodatků a příloh.

15.12 Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří následující přílohy:

- Příloha č. 1: Projektová dokumentace
- Příloha č. 2: Oceněný výkaz výměr
- Příloha č. 3: Finanční a časový harmonogram plnění

V Liberci

Ve Smržovce

Dodavatel
EUROVIA CS, a.s.
Ing. Miroslav Slatinka
ředitel závodu Liberec
na základě plné moci
podepsáno elektronickým podpisem

Objednatel
Město Smržovka
Mgr. Marek Hotovec, starosta

Příloha č. 1: Projektová dokumentace (*tvoří samostatný soubor*)

Příloha č. 2: Oceněný výkaz výměr



Firma: EUROVIA CS, a. s.

Rekapitulace ceny

Stavba: 2112 2020 - Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici

Varianta: ZŘ - Základní řešení

Celková cena bez DPH: 15 767 763,63

Celková cena s DPH: 19 078 993,99

Objekt	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
SO 000	Všeobecné práce	540 000,00	113 400,00	653 400,00
SO 000A	Všeobecné konstrukce a práce - UZNATELNÉ POLOŽKY	437 000,00	91 770,00	528 770,00
SO 000B	Všeobecné konstrukce a práce - NEUZNATELNÉ POLOŽKY	103 000,00	21 630,00	124 630,00
SO 101	Místní komunikace ul. Luční	1 540 394,88	323 482,92	1 863 877,80
SO 101A	Místní komunikace ul. Luční - UZNATELNÉ POLOŽKY	705 175,23	148 086,80	853 262,03
SO 101B	Místní komunikace ul. Luční - NEUZNATELNÉ POLOŽKY	835 219,65	175 396,13	1 010 615,78
SO 201	Most na ulici Luční	11 056 683,59	2 321 903,55	13 378 587,14
SO 201A	Most na ulici Luční - UZNATELNÉ POLOŽKY	11 048 683,59	2 320 223,55	13 368 907,14
SO 201B	Most na ulici Luční - NEUZNATELNÉ POLOŽKY	8 000,00	1 680,00	9 680,00
SO 202	Provizorní lávka pro pěši	164 406,00	34 525,26	198 931,26
SO 341	Přeložka vodovodu PE d.90	837 249,49	175 822,39	1 013 071,88
SO 432	Přeložka VO	276 459,00	58 056,39	334 515,39
SO 432.1	Přeložka VO	188 894,00	39 667,74	228 561,74
SO 432.2	Provizorní osvětlení	87 565,00	18 388,65	105 953,65
SO 521	Přeložka STL plynovodu	1 352 570,67	284 039,84	1 636 610,51



Firma: EUROVIA CS, a. s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2112 2020 Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici
Objekt: SO 000 Všeobecné práce
Rozpočet: SO 000A Všeobecné konstrukce a práce - UZNATELNE POLOZKY

SO 000A	437 000,00
---------	------------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				437 000,00
1	02510		ZKOUŠENÍ MATERIÁLU ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE	KPL	1,000	5 000,00	5 000,00
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami				
2	02510	a	ZKOUŠENÍ MATERIÁLU ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE	KPL	1,000	8 000,00	8 000,00
			Zkoušení materiálu PAU				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami				
3	02720		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY	KPL	1,000	105 000,00	105 000,00
			DIO				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
4	02730		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ OCHRANU INŽENYRSKÝCH SÍTÍ	KPL	1,000	5 000,00	5 000,00
			opatření pro ochranu stávajících IS				
			včetně ověření poloh stávajících IS, zajištění vytyčení IS				
			včetně poplatku za vytyčení				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
5	02851		PRŮZKUMNÉ PRÁCE DIAGNOSTIKY KONSTRUKCI NA POVRCHU	KPL	1,000	2 000,00	2 000,00
			Diagnostika vozovky (vrty)				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
6	02910		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMEMERICKÁ MĚŘENÍ	KPL	1,000	10 000,00	10 000,00
			zaměření skutečného provedení stavby				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi,				
			- pro stanovení orientační investorské ceny určete jednotkovou cenu jako 1%				
			odhadované				
			ceny stavby				
7	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,000	209 000,00	209 000,00
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
8	02944		OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	43 000,00	43 000,00
			4 vyhotovení				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
9	03100		ZARÍZENÍ STAVENÍŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1,000	50 000,00	50 000,00
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje objednatelovým povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování,				
			udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení				



Firma: EUROVIA CS, a. s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2112 2020 Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici
Objekt: SO 000 Všeobecné práce
Rozpočet: SO 000B Všeobecné konstrukce a práce - NEUZNATELNE POLOZKY

SO 000B	103 000,00
---------	------------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				103 000,00
10	02945		OSTAT POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN	HM	1,000	48 000,00	48 000,00
			<i>t=1,000 [A]</i> položka zahrnuje: - přípravu podkladů, vyhotovení žádosti pro vklad na katastrální úřad - polní práce spojené s vyhotovením geometrického plánu - výpočetní a grafické kancelářské práce - úřední ověření výsledného elaborátu - schválení návrhu vkladu do katastru nemovitostí příslušným katastrálním úřadem				
11	02990		OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KPL	1,000	40 000,00	40 000,00
			pamětní deska <i>t=1,000 [A]</i> položka zahrnuje: - dodání a osazení informačních tabulí v předepsaném provedení a množství s obsahem předepsaným zadavatelem - veškeré nosné a upevňovací konstrukce - základové konstrukce včetně nutných zemních prací - demontáž a odvoz po skončení platnosti - případné nutné opravy poškozených částí během platnosti				
12	02991		OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KUS	1,000	15 000,00	15 000,00
			<i>t=1,000 [A]</i>				



Firma: EUROVIA CS, a. s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2112 2020 Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici
Objekt: SO 101 Místní komunikace ul. Luční
Rozpočet: SO 101A Místní komunikace ul. Luční - UZNATELNE POLOZKY

SO 101A	705 175,23
---------	------------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				63 542,30
1	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	175,900	42,00	7 387,80
			zemina				
			dle položky 12110 129*0,1=12,900 [D]				
			dle položky 12283 163=163,000 [E]				
			Celkem: D+E=175,900 [F]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014101	a	POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	58,000	55,00	3 190,00
			kamenivo				
			dle položky 11332 58=58,000 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	3,350	650,00	2 177,50
			směsný stavební a demoliční materiál zařazený do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04				
			sut- betonová sadová obruba				
			sut směs - ocel (štit SDZ+sloupekSDZ včetně základu)				
			a) dle položky 11352 11m*0,29t/m=3,190 [B]				
			b) dle položky 914133+914913 5kus*0,020t/kus+2kus*0,030t/kus=0,160 [C]				
			Celkem: B+C=3,350 [D]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	014132		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD)	T	20,900	2 430,00	50 787,00
			odpadní materiál nebezpečný odpad zařazený do Katalogu odpadů pod kódem 12 01 16				
			nebezpečný odpad z asfaltových vrtev (dehty)				
			11m3*1,9t/m3=20,900 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				256 701,50
5	11201		KÁCENÍ STROMŮ D K MENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PÁŘEZU	KUS	5,000	3 500,00	17 500,00
			- poražení stromu a osekání větví				
			- spálení větví na hromadách nebo štěpkování				
			- dopravu a uložení kmenů, případné další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace				
			Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména:				
			kácení stromů (obvody stromů od 100 cm do 280 cm)				
			- vytrhání nebo vykopání pařezů				
			- veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů				
			- dopravu a uložení pařezů, případné další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace				
			- zásyp jam po pařezech				
			5=5,000 [A]				
			Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem) a zahrnuje zejména:				
			- poražení stromu a osekání větví				
			- spálení větví na hromadách nebo štěpkování				
			- dopravu a uložení kmenů, případné další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace				
			Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména:				
			- vytrhání nebo vykopání pařezů				
			- veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů				
			- dopravu a uložení pařezů, případné další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace				
			- zásyp jam po pařezech				
6	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO	M3	58,000	520,00	30 160,00
			odstranění podkladních vrstev tl. 250 mm, včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014101.a				
			58=58,000 [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).				
7	11352		ODSTRANĚNÍ CHODNIKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH	M	11,000	105,00	1 155,00
			demontáž bet. sadové obruby, včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014102				
			11,0=11,000 [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).				
8	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	23,000	2 506,00	57 638,00
			vč.odvozu a uložení na meziskládku dle požadavků investora				
			Frézování vozovek tl. 0,1 m				
			230*0,1=23,000 [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).				

9	113766	FRÉZOVÁNÍ DŘÁŽKY PRŮŘEZU DO 800MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE	M	10,000	160,00	1 600,00
		10,0=10,000 [A]				
		Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku				
10	12110	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY	M3	12,900	110,00	1 419,00
		odhumsování tl. 0, 10 m včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014101				
		129*0,1=12,900 [A]				
		položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku				
11	12283	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNE TR. II	M3	163,000	280,00	45 640,00
		Výkop, včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku 014101				
		163=163,000 [A]				
		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávký nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení 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 výkopávký, 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 výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávký (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 č.0141**				
12	12573	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	16,350	480,00	7 848,00
		dovoz ornice včetně nákupu, viz položka 18230				
		109*0,15=16,350 [A]				
		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávký nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlost - 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 - ruční výkopávký, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávký (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otlírkou zemníku				
13	12583	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. II	M3	126,000	180,00	22 680,00
		a) vhodný materiál do AZ dle ČSN 73 6133 v tl. 0,50 m, viz položka 17130				
		b) zemina, minimálně vhodná do násypu dle ČSN73 6133, viz položka 17110				
		a) 121=121,000 [A]				
		b) 5=5,000 [B]				
		Celkem: A+B=126,000 [C]				
		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávký nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení 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 - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopávký, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávký (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otlírkou zemníku				

14	17110	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ SE ZHUTNĚNÍM zemina, minimálně vhodná do násypu dle ČSN73 6133 viz položka 12583 - dovoz a nákup <i>5=5,000 [A]</i> 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 - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené 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 (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	5,000	390,00	1 950,00
15	17130	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ V AKTIVNÍ ZONĚ SE ZHUTNĚNÍM vhodný materiál do AZ dle ČSN 73 6133 v tl. 0,50 m viz položka 12583 - nákup a dovoz zeminy <i>121=121,000 [A]</i> 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 - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené 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 (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	121,000	550,00	66 550,00
16	18230	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ nákup a dovoz ornice viz položka 12573 <i>109*0,15=16,350 [A]</i> položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5	M3	16,350	50,00	817,50
17	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM zeleň + následná péče <i>109=109,000 [A]</i> Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2	109,000	16,00	1 744,00
2		Základy	7 850,00			
18	21197	OPLÁSTĚNÍ ODVODNOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXTILIE filtrační geotextilie <i>15=15,000 [A]</i> položka zahrnuje dodávku předepsané geotextilie, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a její uložení včetně potřebných přesahů (nezapočítávají se do výměry)	M2	15,000	37,00	555,00
19	21263	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM Drenážní trubka HDPE DN 110, perforace trubek ze 2/3 obvodu, včetně: obsypu kamenivem fr. 8/32 - 1,0 m3, štěrkokopiskové lože fr. 0/22 tl. 100 mm - 1,0 m3 filtrační geotextilie- viz zpoložka 21197 <i>9=9,000 [A]</i> Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie	M	9,000	480,00	4 320,00
20	21461	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE separační geotextilie <i>85,0=85,000 [A]</i> Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	85,000	35,00	2 975,00
4		Vodorovné konstrukce	19 979,00			
21	45152	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO štěrkodrt ŠDB 0/32 GF tl. 150 mm <i>13,0=13,000 [A]</i>	M3	13,000	1 207,00	15 691,00

		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
22	465922	DLAŽBY Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA MC	M2	8,000	536,00	4 288,00
		betonová dlažba DL 60 tl. 60 mm, včetně lože fr. 2/5 L 40 tl. 40 mm - 8,0 m2				
		položka zahrnuje: - úpravu podkladu - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z předepsaného materiálu - dodávku a uložení dlažby, ev. předlažby, do předepsaného tvaru z pohledové úpravy - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody				
		8=8,000 [A]				
5		Komunikace				287 620,68
23	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM	M2	226,667	165,00	37 400,06
		šterkodrt ŠDA 0/32 GF tl. 150 mm				
		34/0,150=226,667 [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				
24	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 200MM	M2	308,571	220,00	67 885,62
		šterkodrt ŠDB 0/32 GF tl. 150/200 mm				
		54/0,175=308,571 [B]				
		Celkem: B=308,571 [C]				
		- 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				
25	56963 R	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 150MM	M2	24,000	195,00	4 680,00
		R-materiál - nezp. krajnice tl. 0,15 m + sjezd tl.0,10 m				
		Použití odfrézovaného recyklátu (viz položka 11372), včetně dopravy a uložení z mezideponie				
		položka obsahuje: - očištění podkladu - uložení recyklátu 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				
		3/0,125=24,000 [A]				
26	572211	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2	M2	218,000	25,00	5 450,00
		spojovací postřik PS-CP 0,30 kg/m2				
		218=218,000 [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				
27	574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2	212,000	272,00	57 664,00
		asfaltový beton pro obrusnou vrstvu tl. 40 mm ACO 11				
		212=212,000 [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. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
28	574E46	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 50MM	M2	218,000	287,00	62 566,00
		asfaltový beton pro podkladní vrstvu tl. 50 mm ACP 16+				
		218=218,000 [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. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
29	58221	DLAŽDĚNÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z KAMENIVA	M2	33,000	1 575,00	51 975,00
		kamenná dlažební kostka DL 80-100 mm včetně lože fr. 2/5 tl. 40 mm - 33,0 m2				
		položka zahrnuje: - úpravu podkladu - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z předepsaného materiálu - dodávku a uložení dlažby, ev. předlažby, do předepsaného tvaru z pohledové úpravy - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody				
		33,0=33,000 [A]				
8		Potrubi				16 960,00
30	87434	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM	M	7,000	580,00	4 060,00
		přípojka UV z plastových PP trub DN 200, SN 16				
		7=7,000 [A]				

		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - 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 nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
31	89712	VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KUS	1,000	12 900,00	12 900,00
		$t=1,000 [A]$ 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				
9		Ostatní konstrukce a práce	52 521,75			
32	914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2,000	2 500,00	5 000,00
		SDZ - A22 $t=1,000 [A]$ SDZ - E13 $t=1,000 [B]$ Celkem: A+B=2,000 [C] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
33	914133	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DEMONTÁŽ	KUS	5,000	500,00	2 500,00
		odstranění SDZ vč. odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014102 $s=5,000 [A]$ Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
34	914911	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK SE ZABETONOVÁNÍM - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	1,000	1 200,00	1 200,00
		$t=1,000 [A]$ položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)				
35	914913	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK ZABETON DEMONTÁŽ	KUS	2,000	300,00	600,00
		odstranění SDZ (sloupek) vč. odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014102 $z=2,000 [A]$ Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
36	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	0,375	250,00	93,75
		vodorovné dopravní značení V4 (0,125) $3^0,125=0,375 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
37	915221	VODOR DOPRAV ZNAC PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	0,375	1 480,00	555,00
		vodorovné dopravní značení V4 (0,125) $3^0,125=0,375 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
38	916811	ODDĚL OPLOCENÍ S PODSTAVCI DRÁTĚNNÉ - DOD A MONTÁŽ	M	112,000	95,00	10 640,00
		Na straně k rodinnému domu bude ocelový plot výšky min 2,0 m s ukotvením do patek, aby nedocházelo k pohybu osob ze stezky pro pěší na soukromý pozemek. $112,0=112,000 [A]$ položka zahrnuje: - dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
39	916819	ODDĚL OPLOCENÍ S PODSTAVCI DRÁTĚNNÉ - NÁJEMNÉ	MDEN	13 440,000	1,00	13 440,00
		pouze v případě nájmu oplocení položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet mýrných jednotek se určí jako součin délky zařízení a počtu dní použití. $112m*4m\acute{e}s\acute{e}c*30dn\acute{y}=13\ 440,000 [A]$				
40	917212	ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 80MM	M	6,000	368,00	2 208,00
		zahradní betonový obrubník (0,08 x 0,25m) Položka zahrnuje: - dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací - betonové lože i boční betonovou opěrku. $6=6,000 [A]$ Položka zahrnuje: - dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
41	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	35,000	431,00	15 085,00

silniční betonový obrubník (0,15 x 0,25m)	
včetně betonového lože C20/25n - XF3 pro obrubníky - 5,0 m3	
Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	
35=35,000 [A]	
Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	
TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 800MM2	
zalití spar asf. zálivkou	
10,0=10,000 [A]	
položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil	

42	931316	M	10,000	120,00	1 200,00
----	--------	---	--------	--------	----------



Firma: EUROVIA CS, a. s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2112 2020 Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici
Objekt: SO 101 Místní komunikace ul. Luční
Rozpočet: SO 101B Místní komunikace ul. Luční - NEUZATELNE POLOZKY

SO 101B	835 219,65
---------	------------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				148 060,40
1	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	231,700	42,00	9 731,40
			zemina				
			dle položky 12110 137*0,1=13,700 [D]				
			dle položky 12283 218=218,000 [E]				
			Celkem: D+E=231,700 [F]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014101	a	POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	79,000	55,00	4 345,00
			kamenivo				
			dle položky 11332 79=79,000 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	0,140	650,00	91,00
			směsný stavební a demoliční materiál zařazení do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04				
			suť směs - ocel (štíť SDZ+sloupekSDZ včetně základu)				
			dle položky 914133+914913 4kus*0,020t/kus+2kus*0,030t/kus=0,140 [C]				
			Celkem: C=0,140 [D]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	014132		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD)	T	55,100	2 430,00	133 893,00
			odpadní materiál nebezpečný odpad zařazení do Katalogu odpadů pod kódem 12 01 16				
			nebezpečný odpad z asfaltových vrtev (dehty)				
			29m3*1,9t/m3=55,100 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				315 598,50
5	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO	M3	79,000	520,00	41 080,00
			odstranění podkladních vrstev tl. 250 mm, včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014101.a				
			79=79,000 [A]				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí 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	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	31,500	2 506,00	78 939,00
			vč.odvozu a uložení na meziskládku dle požadavků investora				
			Frézování vozovek tl. 0,1 m				
			315*0,1=31,500 [A]				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí 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).				
7	113766		FRÉZOVÁNÍ DŘÁŽKY PRŮŘEZU DO 800MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE	M	20,000	160,00	3 200,00
			20,0=20,000 [A]				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.				
8	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PUDY	M3	13,700	110,00	1 507,00
			odhumusování tl. 0,10 m včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014101				
			137*0,1=13,700 [A]				
			položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku				
9	12283		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNE TR. II	M3	218,000	280,00	61 040,00
			Výkop, včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku 014101				
			218=218,000 [A]				

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení 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 vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění 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 výkopů a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (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**				
10	12573	VYKOPAVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I dovoz ornice včetně nákupu, viz položka 18230 <i>115*0,15=17,250 [A]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - 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 - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopů a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s ovládkou zemníku	M3	17,250	480,00	8 280,00
11	12583	VYKOPAVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. II a) vhodný materiál do AZ dle ČSN 73 6133 v tl. 0,50 m, viz položka 17130 b) zemina, minimálně vhodná do násypu dle ČSN73 6133, viz položka 17110 <i>a) 155=155,000 [A]</i> <i>b) 10=10,000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=165,000 [C]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení 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 - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopů a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s ovládkou zemníku	M3	165,000	180,00	29 700,00
12	17110	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU SE ZHUTNĚNÍM zemina, minimálně vhodná do násypu dle ČSN73 6133 viz položka 12583 - dovoz a nákup <i>10=10,000 [A]</i>	M3	10,000	390,00	3 900,00

		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 - 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 - 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.)				
13	17130	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPY V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUTNĚNÍM vhodný materiál do AZ dle ČSN 73 6133 v tl. 0,50 m viz položka 12583 - nákup a dovoz zeminy 155=155,000 [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 - 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 - 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.)	M3	155,000	550,00	85 250,00
14	18230	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ nákup a dovoz ornice viz položka 12573 115*0,15=17,250 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5	M3	17,250	50,00	862,50
15	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VYSEVEM zeleň + následná péče 115=115,000 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na omici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2	115,000	16,00	1 840,00
2		Základy	28 735,00			
16	21197	OPLÁSTĚNÍ ODVODNOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXTILIE filtrační geotextilie 115=115,000 [A] položka zahrnuje dodávku předepsané geotextilie, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a její uložení včetně potřebných přesahů (nezapočítávají se do výměry)	M2	115,000	37,00	4 255,00
17	21263	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM Drenážní trubka HDPE DN 110, perforace trubek ze 2/3 obvodu, včetně: obsypu kamenivem fr. 8/32 - 7,0 m3, šterkopiskové lože fr. 0/22 tl. 100 mm - 2,0 m3 filtrační geotextilie- viz položka 21197 51=51,000 [A] Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie	M	51,000	480,00	24 480,00
4		Vodorovné konstrukce	5 360,00			
18	465922	DLAŽBY Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA MC betonová dlažba DL 60 tl. 60 mm, včetně lože fr. 2/5 L 40 tl. 40 mm - 10,0 m2 položka zahrnuje: - úpravu podkladu - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z předepsaného materiálu - dodávku a uložení dlažby, ev. předlažby, do předepsaného tvaru z pohledové úpravy - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody 10=10,000 [A]	M2	10,000	536,00	5 360,00
5		Komunikace	273 800,00			
19	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM šterkodrt ŠDA 0/32 GF tl. 150 mm 42*0,150=280,000 [A]	M2	280,000	165,00	46 200,00

			- 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				
20	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 200MM šterkodrt ŠDB 0/32 GF tl. 150/200 mm 42/0,175=240,000 [B] Celkem: B=240,000 [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	M2	240,000	220,00	52 800,00
21	56963 R		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANEHO MATERIÁLU TL DO 150MM R-materiál - nezp. krajnice tl. 0,15 m Použití odfrézovaného recyklátu (viz položka 11372), včetně dopravy a uložení z mezideponie položka obsahuje: - očištění podkladu - uložení recyklátu 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 9/0,125=72,000 [A]	M2	72,000	195,00	14 040,00
22	572211		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2 spojovací postřik PS-CP 0,30 kg/m2 279=279,000 [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	279,000	25,00	6 975,00
23	574A34		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM asfaltový beton pro obrusnou vrstvu tl. 40 mm ACO 11 271=271,000 [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. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	271,000	272,00	73 712,00
24	574E46		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 50MM asfaltový beton pro podkladní vrstvu tl. 50 mm ACP 16+ 279=279,000 [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. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	279,000	287,00	80 073,00
9			Ostatní konstrukce a práce				63 665,75
25	91297		DOPRAVNÍ ZRCADLO SDZ - ZRCADLO 0,8x1,0m 1=1,000 [A] položka zahrnuje: - dodání a osazení zrcadla včetně nutných zemních prací - předepsaná povrchová úprava - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie.	KUS	1,000	12 000,00	12 000,00
26	914131		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ SDZ - A22 1=1,000 [A] SDZ - E13 1=1,000 [B] SDZ - B29 1=1,000 [C] SDZ - Z11g 2=2,000 [D] Celkem: A+B+C+D=5,000 [E] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení	KUS	5,000	2 500,00	12 500,00
27	914133		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DEMONTÁŽ odstranění SDZ vč. odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014102 4=4,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	4,000	500,00	2 000,00
28	914911		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCELI TRUBEK SE ZABETONOVÁNÍM - DODÁVKA A MONTÁŽ 3=3,000 [A] položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)	KUS	3,000	1 200,00	3 600,00
29	914913		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCELI TRUBEK ZABETON DEMONTÁŽ odstranění SDZ (sloupek) vč. odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014102 2=2,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	2,000	300,00	600,00

30	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	1,875	250,00	468,75
		vodorovné dopravní značení V4 (0,125)				
		15*0,125=1,875 [A]				
		položka zahrnuje:				
		- dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha)				
		- předznačení a reflexní úpravu				
31	915221	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	1,875	1 480,00	2 775,00
		vodorovné dopravní značení V4 (0,125)				
		15*0,125=1,875 [A]				
		položka zahrnuje:				
		- dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha)				
		- předznačení a reflexní úpravu				
32	917212	ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 80MM	M	11,000	368,00	4 048,00
		zahradní betonový obrubník (0,08 x 0,25m)				
		Položka zahrnuje:				
		dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací				
		betonové lože i boční betonovou opěrku.				
		11=11,000 [A]				
		Položka zahrnuje:				
		dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací				
		betonové lože i boční betonovou opěrku.				
33	917224	SILNIČNÍ A CHODNIKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	54,000	431,00	23 274,00
		a) silniční betonový obrubník (0,15 x 0,25m)				
		b) silniční nájezdový bet. Obrubník (0,15 x 0,15m)				
		včetně betonového lože C20/25n - XF3 pro obrubníky - 8,0 m3				
		Položka zahrnuje:				
		dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací				
		betonové lože i boční betonovou opěrku.				
		a) 20,0=20,000 [D]				
		b) 34,0=34,000 [E]				
		Celkem: D+E=54,000 [F]				
		Položka zahrnuje:				
		dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací				
		betonové lože i boční betonovou opěrku.				
34	931316	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 800MM2	M	20,000	120,00	2 400,00
		zalití spar asf. zálivkou				
		20,0=20,000 [A]				
		položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
		nezahrnuje těsnicí profil				



Firma: EUROVIA CS, a. s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2112 2020 Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici
Objekt: SO 201 Most na ulici Luční
Rozpočet: SO 201A Most na ulici Luční - UZNATELNÉ POLOŽKY

SO 201A	11 048 683,59
---------	---------------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				546 473,44
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	211,087	245,00	51 716,32
			železobeton				
			2,4t/m3				
			[70,749+17,204]*2,4=211,087 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)	T	2 708,935	32,00	86 685,92
			podkladní vrstvy vozovky: 24,084*2,2=52,985 [A]				
			obrubníky: 29*0,25*0,15*2,5=2,719 [B]				
			vrty pr. 150mm: 180*3,14*0,075*0,075*2,3=7,312 [C]				
			vty pr. 250mm: 82,1*3,14*0,125*0,125*2,3=9,264 [D]				
			kámen opěr: 173,856*2,2=382,483 [E]				
			cihly: 0,36*1,8=0,648 [F]				
			prostý beton: 31,68*2,0=63,360 [G]				
			výkop skalního zářezu: 952,245*2,3=2 190,164 [H]				
			Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=2 708,935 [I]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014132		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD)	T	6,840	2 430,00	16 621,20
			živice z vozovky: 3,42*2,0=6,840 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	02861		PRŮKUMNÉ PRÁCE PROTIKOROZNÍ A BLUDNÝCH PROUDŮ NA POVRCHU	KPL	1,000	1 000,00	1 000,00
			Korozní průzkum vč měření DEM po provedení stavby				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
5	02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	HM	1,000	25 000,00	25 000,00
			geodetické zaměření během výstavby				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
6	029412		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU	KPL	1,000	15 000,00	15 000,00
			4 paré				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
7	02953		OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA	KUS	1,000	10 000,00	10 000,00
			3 paré				
			položka zahrnuje :				
			- úkony dle ČSN 73 6221				
			- provedení hlavní mostní prohlídky oprávněnou fyzickou nebo právnickou osobou				
			- vyhotovení záznamu (protokolu), který jednoznačně definuje stav mostu				
8	02960		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	KPL	1,000	1 200,00	1 200,00
			veškerá opatření podle plánu BOZP				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovaným dozorem				
9	029611		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR - GEOTECHNICKÝ DOZOR	HOD	15,000	550,00	8 250,00
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovaným dozorem				
10	03620		DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ - JERÁBY STAVEBNÍ	KPL	1,000	331 000,00	331 000,00
			Stavební jeřáb pro dopravu materiálu stavby, vč zařízení, vč podkladních vrstev např z panelové rovnániny, vč odstranění, je uvažováno s využitím po dobu 12 týdnů				
			zahrnuje objednatelům povolené náklady na dopravní zařízení zhotovitele				
1			Zemní práce				697 857,13
11	111204		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN S ODVOZEM DO 5KM	M2	20,000	60,00	1 200,00
			20=20,000 [A]				
			odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm				
			doprava dřevin na předepsanou vzdálenost				
			spálení na hromadách nebo štěpkování				
12	113328		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM	M3	24,084	620,00	14 932,08
			Podkladní vrstvy vozovky na mostě + krajnice, příl 02				
			podkladní vrstvy: 7,6*4,5*0,3=10,260 [A]				
			krajnice: 0,4*14,4*1,2*2=13,824 [B]				
			Celkem: A+B=24,084 [C]				
			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).				
13	113534		ODSTRANĚNÍ CHODNIKOVÝCH KAMENNÝCH OBRUBNÍKŮ, ODVOZ DO 20KM	M	29,000	125,00	3 625,00
			Žulové obruby na mostě š. 0,25, příl 2				
			14+15=29,000 [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).				
14	113728		FREZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 20KM	M3	3,420	26 000,00	88 920,00
			na mostě most, tl.100mm				
			odvoz na skládku				
			7,6*4,5*0,1=3,420 [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).				
15	122831		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNE TR. II, ODVOZ DO 1KM	M3	408,105	280,00	114 269,40
			Odvoz na meziskládku, pro zpětné použití				
			celkový výkop : 44,7*15,6+15,9*41,7=1 360,350 [A]				
			z toho 30%: 0,3*A=408,105 [B]				

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení 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 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 výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (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 6.0141**				
16	122938	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNE TR. III, ODVOZ DO 20KM	M3	952,245	380,00	361 853,10
		Odstranění skály - zářezu, nutno uvažovat použití těžké techniky přil 6 <i>celkový výkop : 44,7*15,6+15,9*41,7=1 360,350 [A]</i> <i>z toho 70%: 0,7*A=952,245 [B]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení 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 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 výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (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 6.0141**				
17	17110	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU SE ZHUTNĚNÍM	M3	408,150	277,00	113 057,55
		z původního materiálu, vč. dovozu z meziskládky dovoz z meziskládky viz výkr.4 <i>násyp před operou z původního materiálu : 1,5*1,55*16*2=74,400 [A]</i> <i>dospání podél křidel: 1,0*2,0*12*4=96,000 [B]</i> <i>přechodová oblast: 35,7*6+35,9*6=429,600 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=600,000 [E]</i> <i>Celkem z meziskládky: A+B+C-191,85=408,150 [D]</i> 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 - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dospávek - 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.)				
	2	Základy				2 340 519,11
18	21331	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO)	M3	1,305	5 100,00	6 655,50
		ochrana drenáže dodávka a zásyp se zhutněním vč.dopravy viz výkr.D1 2.4 <i>0,3*0,3*7,25*2=1,305 [A]</i> Položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
19	21341	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z PLASTBETONU (PLASTMALTY)	M3	0,079	105 000,00	8 295,00

		podél římsy: $0,15 \cdot 11,2 \cdot 0,04 = 0,067$ [A] kolem odvodňovací trubičky: $0,6 \cdot 0,5 \cdot 0,04 = 0,012$ [B] $a+b=0,079$ [C] Položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
20	22594	ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU TRVALE součástí položky je i cementová závlivka paty, včetně odstranění horní části v délce 1,0 m pod úroveň vozovky, vč odřezání a odvozu odstraněného materiálu vč VTD příl 6 HEB 140: $9,5 \cdot 17 \cdot 33,7 \cdot 0,001 = 5,443$ [A] převázka 2xU200: $25,3 \cdot 2 \cdot 16,1 \cdot 0,001 = 0,815$ [B] Celkem: $A+B=6,258$ [C] položka zahrnuje dodávku ocelových zápor, jejich osazení do připravených vrtů včetně zabetonování konců a obsypu, případně jejich zabaranění. Ocelová převázka se započítá do výsledné hmotnosti.	T	6,258	35 680,00	223 285,44
21	22694	ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNÉ Pažení kolejí, vč táhel a převázky, vč přemístění a zavěšení dotčených inženýrských sítí HEB 120: $26,7 \cdot 3,0 \cdot 33 \cdot 0,001 = 2,643$ [A] táhla ř 25: $0,0125 \cdot 0,0125 \cdot 3,14 \cdot 4,8 \cdot 33 \cdot 7,85 = 0,610$ [B] převázka UPE 140: $14,5 \cdot 2 \cdot (15+16) \cdot 0,001 = 0,899$ [C] Celkem: $A+B+C=4,152$ [D] položka zahrnuje opotřebení ocelových zápor, jejich osazení do připravených vrtů včetně zabetonování konců a obsypu, případně jejich zabaranění a jejich odstranění. Ocelová převázka se započítá do výsledné hmotnosti.	T	4,152	58 850,00	244 345,20
22	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA) výdřeva z tvrdého dřeva tl. 50 mm příl 6 $(15,1+16,1) \cdot 1,9 = 59,280$ [A] položka zahrnuje osazení pažin bez ohledu na druh, jejich opotřebení a jejich odstranění	M2	59,280	1 495,00	88 623,60
23	26163	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTAŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. VI D DO 150MM vrtů pro zemní kotvy $6 \cdot 3 \cdot 10 = 180,000$ [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	M	180,000	1 895,00	341 100,00
24	26165	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTAŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. VI D DO 300MM Vrty pro záporny st. jámy, vrty pro pažení kolejí stavební jáma: $9,3 \cdot 17 = 158,100$ [A] koleje: $2,5 \cdot 33 = 82,500$ [B] Celkem: $A+B=240,600$ [C] 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	M	240,600	2 267,00	545 440,20
25	272324	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 $2,9 \cdot 0,7 \cdot 7,85 \cdot 2 = 31,871$ [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany 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 kotevních čel, kapes, náližků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztižení práce u kabelových a injektažních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabíraající 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	31,871	8 763,00	279 285,57
26	272365	VÝZTUŽ ZÁKLADU Z OCELI 1050S, B500B $180 \text{ kg/m}^3: 0,7 \cdot 2,9 \cdot 7,85 \cdot 2 \cdot 0,18 = 5,737$ [A]	T	5,737	39 000,00	223 743,00

		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.				
27	285378	KOTVENÍ NA POVRCHU Z PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽE DL. DO 10M kompletní provedení zemní kotvy $18=18,000 [A]$ položka zahrnuje dodávku předepsané kotvy, případně její protikorozi úpravu, její osazení do vrtu, zainjektování a napnutí, případně opěrné desky nezahrnuje vrty	KUS	18,000	6 950,00	125 100,00
28	289366	VÝZTUŽ STRIKANÉHO BETONU Z KARI SÍTÍ	T	0,716	36 000,00	25 776,00
		$0,001*4,44*6,8*15,8*1,5=0,716 [A]$ 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 (provedení vrtu, dodání a vsunutí kotvičky, její zalepení předepsaným pojivem), - 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.				
29	28941	BOKRETOVÝ PLÁŠT Z AKTIVOVANÉ MALTY Beton C16/20 $6,8*15,8*0,1=10,744 [A]$ Položka opláštění zahrnuje také: - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M3	10,744	18 150,00	195 003,60
30	28994	OPLÁSTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z OCELOVÝCH SÍTÍ (A MŘÍŽOVIN) včetně kotvení dle návrhu zhotovitele, průměr drátu min. 2,7mm s velikostí oka max 100x100 mm s životností 20 let. $22,8*30,5*31,0*18=102,300 [A]$ Položka zahrnuje: - dodávku předepsaných sítí - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	102,300	290,00	29 667,00
31	28999	OPLÁSTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z FOLIE HDPE folie v přechodové oblasti zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu vč. množství potřebného na přesahy (není součástí MJ) viz výkr. 5 $3,8*6,5*2=49,400 [A]$ Položka zahrnuje: - dodávku předepsané fólie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	49,400	85,00	4 199,00
3		Svislé konstrukce	5 112 995,94			
32	317126	ŘÍMSY Z DILCŮ ŽELEZOBETONOVÝCH DO C40/50 včetně ocelových konzol pro uložení IS, vč. jejich PKO, 39ks á 30kg $(21,3+22,0)*0,7*0,2=6,062 [A]$	M3	6,062	63 690,00	386 088,78

		- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výtluž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - očištění a ošetření uložených ploch, - zednické výpomocy pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřicích zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.),				
33	31717	KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY	KG	396,000	572,00	226 512,00
		dodávka a osazení kotevního prvku vč. dodatečných vrtů, zálivky atd. 6,0kg/ks viz výkr.4 $6,0 \cdot (2 \cdot 22 + 22) = 396,000 [A]$				
		Položka zahrnuje dodávku (výrobu) kotevního prvku předepsaného tvaru a jeho osazení do předepsané polohy včetně nezbytných prací (vrtů, zálivky apod.)				
34	317326	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C40/50	M3	13,471	18 610,00	250 695,31
		beton C 35/45 komplet vč. bednění, povrchové úpravy, zřízení podélných i příčných pracovních a dilatačních spar, strážže výplně, těsnění a tmelení spar a spojů, vč. řezání spar atd. viz výkr. D1 2 4 $0,28 \cdot 0,73 \cdot 21,3 + 0,28 \cdot 1,48 \cdot 22,0 = 13,471 [A]$				
		položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výtluže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany 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. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výtluže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nátluků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výtluže, 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, - 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				
35	317365	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505. B500B	T	2,473	39 000,00	96 447,00
		zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu vč. svarů a opatření PKO 0,18t/m3 $13,741 \cdot 0,18 = 2,473 [A]$				
		položka zahrnuje: - dodání betonářské výtluže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výtluže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výtluže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výtluže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výtluže, - úpravy výtluže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výtluže do doby jejího zabetonování, - úpravy výtluže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výtluže a betonu, - vodivé propojení výtluže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74) - povrchovou antikorozi úpravu výtluže, - separaci výtluže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
36	333325	MOSTNÍ OPĚRY A KRÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37	M3	158,481	12 454,00	1 973 722,37
		kompletní provedení vč. bednění, zřízení pracovních a dilatačních spar, výplně, těsnění a tmelení spar a spojů, zřízení případných prostupů vč. nátěrů proti zemní vlhkosti, letopočtu vlysem do betonu atd. viz výkr. 4.8 $0,7 \cdot 6,47 \cdot 8,81 \cdot 2 + 28,1 \cdot 0,7 \cdot 4 = 158,481 [A]$				

		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv 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 odskrůžovacích 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, náliťků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery 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				
37	333365	VYZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505, B500B komplet včetně svarů a PKO 0,18t/m3 149,785*0,18=26,961 [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. MOSTNÍ RAMOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37	T	26,961	39 000,00	1 051 479,00
38	389325	komplet vč bednění, skruže, zřízení pracovních a dilatačních spar, výplně, těsnění a tmelení spar a spojů, zřízení případných prostupů vč.nátěrů proti zemní vlhkosti, atd. viz výkr.4,8 5,37*8,0=42,960 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv 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 odskrůžovacích 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, náliťků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery 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	42,960	19 238,00	826 464,48
39	389365	VYZTUŽ MOSTNÍ RAMOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu vč.svarů a opatření PKO 0,18t 42,96*0,18=7,733 [A]	T	7,733	39 000,00	301 587,00

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 antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

4				518 208,57			
			Vodorovné konstrukce				
40	420324	PRĚCHODOVÉ DESKY MOSTNÍCH OPĚR ZE ŽELEZOBETONU C25/30	M3	12,000	8 750,00	105 000,00	
		0,25*4*6*2=12,000 [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 odskruzovacích 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, náliktů, 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 zabíraňující 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					
41	420365	VÝZTUŽ PŘECHODOVÝCH DESEK MOSTNÍCH OPĚR Z OCELI 10505, B500B	T	1,920	39 000,00	74 880,00	
		přil. 4.8					
		0,16*12=1,920 [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 antikorozní úpravu výztuže,					
		- separaci výztuže,					
		- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,					
		- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.					
42	42838	KLOUB ZE ŽELEZOBETONU VČET VÝZTUŽE	M	12,000	1 330,00	15 960,00	
		vrubový kloub u přechodové desky					
		viz výkr. 4.8					
		6,0*2=12,000 [A]					
		Položka kloub ze železobetonu zahrnuje pouze zhotovení kloubu (zřízení a odstranění vložky pro pérové a vrubové klouby a pod.), beton a výztuž musí být zahrnuta v příslušných konstrukčních částech. Beton a výztuž samostatného kloubu (např. kyvné sloupečky) se zařazují jako vodorovná konstrukce.					
43	451312	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	9,960	3 867,00	38 515,32	
		přil. 4.8					
		pod přechodovou deskou: 0,1*4,1*6,0*2=4,920 [A]					
		pod drenáží: 0,3*6,0*1,4*2=5,040 [B]					
		Celkem: A+B=9,960 [D]					

		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv 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 odskrůžovacích 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. 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, - 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				
44	451314	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z PRŮSTÉHO BETONU C25/30 podkl.beton pod dlažbu z lom.kamene C 25/30, tl.150mm z příl.č.02 <u>pod dlažbu : 0,15*(10*0,6*4+1,0*1,15*2)=3,945 [A]</u>	M3	3,945	4 120,00	16 253,40
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv 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 odskrůžovacích 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. 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, - 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				
45	45152	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO přechodová oblast zásep - materiál vhodný do násypu viz výkr.4 <u>z pol. č. 17110: 600,0-408,15=191,850 [A]</u>	M3	191,850	1 056,00	202 593,60
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
46	45157	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TEŽENÉHO šterkopiskový obsyp HDPE folie tl.150+150mm, podsyp inž. sítě u kolejí viz výkr.5 <u>obsyp HDPE :3,5*6*0,3*2=12,600 [A]</u> <u>podsyp IS: 0,5*0,5* 14,6=3,650 [B]</u> <u>Celkem: A+B=16,250 [C]</u>	M3	16,250	1 249,00	20 296,25
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
47	465512	DLÁŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC tl.200mm kompletní provedení dlažby vč.položení do bet.lože, spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar proti CHRRL, včetně kamenných schodů, včetně doszdění zidky u op1, včetně úpravy čela propustku z příl.č.02 <u>0,2*(10*0,6*4+1,0*1,15*2)=5,260 [A]</u>	M3	5,260	8 500,00	44 710,00
		položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
5		Komunikace				140 920,80
48	572214	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 0,25 kg/m2 <u>2*9,2*6=110,400 [A]</u>	M2	110,400	25,00	2 760,00
		- 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				
49	574B34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 40MM ACO 11 S PMB 25/55-65 tl.40mm viz výkr.D1.2.5 <u>9,2*6=55,200 [A]</u>	M2	55,200	297,00	16 394,40

		- 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 obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
50	574C46	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 50MM	M2	55,200	299,00	16 504,80
		9,2*6=55,200 [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 obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
51	575C43	LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 11 TL. 35MM	M2	73,200	1 438,00	105 261,60
		MA 11 IV, tl. 35mm vč. úpravy napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet atd. viz výkr. 3.4 9,2*6+1,5*6*2=73,200 [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 obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
7		Přidružená stavební výroba				254 777,46
52	702311	ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY DO 20 CM	M	29,200	10,00	292,00
		IS pod mostem 14,6*2=29,200 [A] 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, návrh, rozměření, upevnění, začistění, sváření, vrtání, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu – sestavení a upevnění konstrukce na stanovišti – pomocné mechanismy a povrchovou úpravu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet sad, které se skládají z předepsaných dílů, jež tvoří požadovaný celek, za každý započatý měsíc pronájmu.				
53	711112	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	177,398	455,00	80 716,09
		NAIP těsnění prac. spár mezi základem a dříkem na lici, na rubu opěr vč. přetažení 0,3 m na základ, vč. přetažení 0,4 na křídla, na přesahy 30% opěry: 7,1*8,05*2+0,3*(0,72*2+8,81)*2=120,460 [A] přetažení pásů z mostovky na přechodovou desku: 1,0*8*2=16,000 [B] Celkem: 1,3*(A+B)=177,398 [C] 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 spar a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obručníků, 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				
54	711442	IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍČÍ VRSTVOU	M2	93,886	714,00	67 034,60
		z příl. č. 03, 04 9,2*7,85*1,3=93,886 [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 spar a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obručníků, 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. litý asfalt, asfaltový beton v této položce se vykáže i izolace rámových konstrukcí (mosty, propusty, kolektory)				
55	711502	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	25,200	331,00	8 341,20
		ochrana izolace pod římsou z příl. č. 03, 04 11,2*(0,75+1,5)=25,200 [A]				

		položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
56	711509	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILU rub opěr a křidel 600g/m2 viz výkr. D1.2.3 rub opěr: 7,24*7,1*2=102,808 [A] rub křidel: 28,1*4=112,400 [B] Celkem: 1,3*(A+B)=279,770 [C]	M2	279,770	160,00	44 763,20
57	74F411 R	DEMONTÁŽ BETONOVÝCH ZÁKLADŮ Demontáž a zpětné osazení kilometrovníku dráhy 0,3*0,5*1,5=0,225 [A]	M3	0,225	15 000,00	3 375,00
58	78382	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B) nátěr nosné konstrukce typ S2 viz výkr. 3.4 okraj konstrukce: 0,75*9,2*2=13,800 [A] podhled proti výfukovým plynům: 7,8*8,0=62,400 [B] řimsa proti výfukovým plynům: (0,2+0,45+0,7)*9,2*2=24,840 [D] Celkem: A+B+D=101,040 [E]	M2	101,040	425,00	42 942,00
59	78383	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) ochranný nátěr řims z příl. 6.02 0,3*(21,3+22,0)=12,990 [A] - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.	M2	12,990	563,00	7 313,37
8		Potrubí				47 309,00
60	81634	CHRÁNIČKY Z TRUB BETONOVÝCH DN DO 200MM přefa kabelový žlab pro IS pod mostem 14,6*2=29,200 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - 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 zasklepení 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	M	29,200	1 171,00	34 193,20
61	87533	POTRUBÍ DŘEN Z TRUB PLAST DN DO 150MM rubová drenáž DN150 včetně vyústění na líc viz výkr.3 (7,25+0,9)*2=16,300 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - 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 zasklepení 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	M	16,300	226,00	3 683,80
62	87627	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 100MM chránička DN100 24*3=72,000 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - 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 zasklepení 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	M	72,000	131,00	9 432,00
9		Ostatní konstrukce a práce				1 389 622,14

63	9112A3	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM	M	35,300	620,00	21 886,00
		demontáž a odstranění stávajícího zábradlí				
		odvoz do výkupy železa				
		likvidace v režii zhotovitele				
		z příl. č. 2				
		17,3+18,0=35,300 [A]				
		položka zahrnuje:				
		- demontáž a odstranění zařízení				
		- jeho odvoz na předepsané místo				
64	9112B1	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VYPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	43,300	5 874,00	254 344,20
		21,3+22,0=43,300 [A]				
		položka zahrnuje:				
		dobání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy				
		kotvení sloupků, tj. kotvení desky, šrouby z nerez oceli, vrtý a zálivku, pokud zadávací				
		dokumentace nestanoví jinak				
		případně nivelační hmoty pod kotvení desky				
65	91345	NIVELAČNÍ ZNAČKY KOVOVÉ	KUS	5,000	730,00	3 650,00
		nulité měření provést během výstavby, výsledky předat SD				
		položka zahrnuje:				
		- dodání a osazení nivelační značky včetně nutných zemních prací				
		- vnitrostaveništní a mimostaveništní dopravu				
66	917223	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	36,200	526,00	19 041,20
		do bet.lože, vč.bet.boční opěry				
		viz výkr.3				
		2,4+9,3+7,8+8,6+6,8+1,3=36,200 [A]				
		Položka zahrnuje:				
		dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací				
		dokumentací				
		betonové lože i boční betonovou opěrku.				
67	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	2,000	558,00	1 116,00
		viz výkr.3				
		Položka zahrnuje:				
		dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací				
		dokumentací				
		betonové lože i boční betonovou opěrku.				
68	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	13,500	80,00	1 080,00
		naříznutá spára nad rubem NK				
		z příl.č.3				
		6,75*2=13,500 [A]				
		položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby				
		vody				
69	91914	ŘEZÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	M2	8,096	1 210,00	9 796,16
		podřezání nosné konstrukce od úložného prahu, příl. 2				
		0,8*4,6*1,1*2=8,096 [A]				
		položka zahrnuje řezání železobetonových konstrukcí bez ohledu na tloušťku, včetně				
		spotřeby vody				
70	931326	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZALIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 800MM2	M	78,700	75,00	5 902,50
		z příl.č.02				
		řezaná spára : 6,5*2=13,000 [A]				
		podél říms : 21,3+22,0+9,2*2=61,700 [B]				
		mezi obrubníkem a vozovkou : 2,0*2=4,000 [C]				
		Celkem: A+B+C=78,700 [D]				
		položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry				
		před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
		nezahrnuje těsnící profil				
71	93135	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR PRYŽ PÁSKOU NEBO KRUH PROFILEM	M	43,300	56,00	2 424,80
		z příl.č.03				
		podél říms : 22,0+21,3=43,300 [A]				
		položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry				
		před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
72	936541	MOSTNÍ ODVODŇOVACÍ TRUBKA (POVRCHU IZOLACE) Z NEREZ OCELI	KUS	1,000	1 120,00	1 120,00
		položka zahrnuje:				
		- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)				
		- dodání kompletní odvodňovací soupravy z předepsaného materiálu, včetně všech				
		montážních a přepravních úprav a zařízení				
		- dodání spojovacího, kotevního a těsnícího materiálu				
		- úprava a příprava úložného prostoru, včetně kotevních prvků, jejich očištění a				
		ošetření				
		- zřízení kompletní odvodňovací soupravy, dle příslušného technologického předpisu,				
		včetně všech výškových a směrových úprav				
		- zřízení odvodňovací soupravy po etapách, včetně pracovních spar a spojů				
		- prodloužení odpadní trouby pod spodní líc nosné konstr. nebo zaústěním				
		odvodňovače do dalšího odvodňovacího zařízení				
		- úprava odvod. soupravy na styku s ostatními konstrukcemi a zařízeními (u obrubníku,				
		podél vozovek, napojení izolací a pod.)				
		- ochrana odvodňovací soupravy do doby provedení definitivního stavu, veškeré				
		provizorní úpravy a opatření				
		- konečné úpravy odvodňovací soupravy jako povrchové povlaky, zálivky, které				
		nejsou součástí jiných konstr., vyčištění, tmelení, těsnění, výplň spar a pod.				
		- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem odvodňovací soupravy				
		- opatření odvodňovače znakem výrobce a typovým číslem				
		- provedení odborné prohlídky, le-li požadována				
73	94818	DOČASNÉ KONSTRUKCE DŘEVĚNÉ VČET ODŠTRAN	M3	8,100	3 500,00	28 350,00
		Ochrana kolejiště, příl 2				
		0,15*3*15*1,2=8,100 [A]				
		Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci,				
		odvoz				
74	966138	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC S ODVOZEM DO 20KM	M3	173,856	2 440,00	424 208,64
		křídla : 25,7*0,8*4*1,2=98,688 [A]				
		opěry : 5,8*4,5*1,2*2*1,2=75,168 [B]				
		a+b=173,856 [C]				
		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				
		máloho 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				

75	966148	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z CIHEL A TVÁRNIC S ODVOZEM DO 20KM	M3	0,360	3 600,00	1 296,00
		<i>vyzdívka pod konzolou křídla: 1,5*0,2*1,2=0,360 [A]</i> 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				
76	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	31,680	3 990,00	126 403,20
		<i>beton kolem křídla: 0,8*7*1,3*4=29,120 [A]</i> <i>patky pod vodovodem: 0,8*0,8*2*2=2,560 [B]</i> <i>Celkem: A+B=31,680 [C]</i> 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				
77	966168	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	70,749	5 480,00	387 704,52
		<i>z příl.č.02 (odhad)</i> <i>uložný práh : 0,8*0,8*5,8*2*1,2=8,909 [A]</i> <i>základy : 1,0*2,5*7,5*2=37,500 [B]</i> <i>řimsa na křídlech: 0,7*7,6*4=21,280 [C]</i> <i>betonové bloky: 0,6*1,7*1,5*2=3,060 [D]</i> <i>Celkem: A+B+C+D=70,749 [E]</i> 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				
78	966168 R	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	17,204	5 480,00	94 277,92
		Demontáž nosné konstrukce, předpokládá se přemístění nosné konstrukce jeřábem na předpolí mostu, kde dojde k demolicí. Včetně jeřábu, přípravy, přemístění apod. (Kompletní odstranění nosné konstrukce) vč předcení na přepravní kusovitost.Hmotnost nosné konstrukce do 50T. Součástí nosné konstrukce jsou i tuhé vložky z kolejnic Va celkem 11 ks. Odvoz do výkupny železa součástí položky. <i>nosná konstrukce : 2,3*6,8*1,1=17,204 [A]</i> 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				
79	966188	DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH S ODVOZEM DO 20KM	T	0,826	8 500,00	7 021,00
		<i>z příl.č.02, odvoz do výkupny železa</i> <i>podpůrná konstrukce vodovodu: 0,001*(18,9*14,5*2+70*2)*1,2=0,826 [A]</i> položka zahrnuje: - rozebrání 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				



Firma: EUROVIA CS, a. s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2112 2020 Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici
Objekt: SO 201 Most na ulici Luční
Rozpočet: SO 201B Most na ulici Luční - NEUZNATELNE POLOZKY

SO 201B	8 000,00
---------	----------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				1 000,00
1	02940		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KPL	1,000	1 000,00	1 000,00
			aktualizace havarijního a povodňového plánu, včetně zajištění jeho schválení				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
9			Ostatní konstrukce a práce				7 000,00
2	914A21		EV ČÍSLO MOSTU OCEL S FÓLII TR.1 DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2,000	3 500,00	7 000,00
			komplet, včetně sloupku a patky sloupku				
			položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				



Firma: EUROVIA CS, a. s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2112 2020 Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici
Rozpočet: SO 202 Provizorní lávka pro pěší

SO 202 164 406,00

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				107 260,00
1	02742		PROVIZORNÍ LÁVKY	M2	21,000	360,00	7 560,00
			provizorní dřevěná rampa u opěry 1, včetně zábradlí, vč odstranění, dopravy, skládkovného				
			10,5*2=21,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
2	027421		PROVIZORNÍ LÁVKY - MONTÁŽ	M2	60,000	865,00	51 900,00
			Provizorní lávka dle TP 254, 60m2, komplet vč zábradlí				
			2,5*24=60,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
3	027422		PROVIZORNÍ LÁVKY - NAJEMNE	MĚS	4,000	2 500,00	10 000,00
			Provizorní lávka dle TP 254, 60m2, komplet vč zábradlí				
			4=4,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
4	027423		PROVIZORNÍ LÁVKY - DEMONTÁŽ	M2	60,000	630,00	37 800,00
			Provizorní lávka dle TP 254, 60m2, komplet vč zábradlí				
			60=60,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
1			Zemní práce				1 470,00
5	122738		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	5,250	280,00	1 470,00
			výkop na straně OP2, včetně skládkovného				
			0,5*3,5*3=5,250 [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 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 lepvost				
			- 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				
			- ruční výkopávkou, 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 výkopiště a jeho ochrana proti vodě				
			- 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 náspy) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**				
2			Základy				43 976,00
6	27152		POLŠTĚŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRČENÉHO	M3	3,500	880,00	3 080,00
			včetně odstranění, skládkovného, dopravy				
			0,2*2,5*3,5*2=3,500 [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				
7	272324		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30	M3	4,800	4 200,00	20 160,00
			2,0*0,4*3*2=4,800 [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 odsukřovacích 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, náliktů, 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 zeminou nebo kamenivem,				
			- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				
			- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
8	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 1050S, B500B	T	0,576	36 000,00	20 736,00
			0,12				
			*4,8=0,576 [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 měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74),
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

7		Přidružená stavební výroba	11 700,00			
9	74B830	OCELOVÁ KONSTRUKCE NESTANDARDNÍ kce pro uložení provizorních přeložek IS vč uchycení na lávku 20*9=180,000 [A]	KG	180,000	65,00	11 700,00
		1. Položka obsahuje: – všechny náklady na materiál a montáž dodaného zařízení, protikorozně ošetřeného podle TKP se všemi pomocnými doplňujícími součástmi a pracemi s použitím mechanismů				
		2. Položka neobsahuje: – základovou konstrukci				
		3. Způsob měření: Udává se hmotnost v kilogramech.				



Firma: EUROVIA CS, a. s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2112 2020 Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici
Rozpočet: SO 341 Přeložka vodovodu PE d.90

SO 341 837 249,49

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
	0		Všeobecné konstrukce a práce				54 530,90
1	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatek za uložení přebytku výkopku (zeminy) na skládku $0,64 \cdot 0,8 \cdot 53 + 0,593 \cdot 0,8 \cdot 12,9 = 33,256$ [A] přeložka a přípojky $0,46 \cdot 0,8 \cdot 65 = 23,920$ [B] provizorní propoj $A+B=57,176$ [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložním odpadu na skládce.	M3	57,176	350,00	20 011,60
2	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD) srovnatelné - poplatky za uložení demontovaných ocel.objímek na prov.propoj na prov.lávce, případně prodej kovových součástí do sběrný odpadu, případně budou kovové součásti předány provozovateli či správci vodovodu, případně si může kovové součásti ponechat zhotovitel $objímky\ proviz.potrubi\ 0,048=0,048$ [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložním odpadu na skládce.	T	0,048	1 100,00	52,80
3	01431		POPLATKY ZA VYPUŠTĚNOU VODU $1=1,000$ [A] zahrnuje náklady majiteli za způsobenou ztrátu	KPL	1,000	3 000,00	3 000,00
4	015190		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADU NEKONTAMINOVANÝCH - 17 02 03 PLASTY Z INTERIÉRŮ REKONSTRUOVANÝCH OBJEKTŮ srovnatelné - poplatky za uložení odstraněného stávajícího PE potrubí d.90 (80m) a d.32 (9,5m) na skládku, případně bude potrubí předáno provozovateli či správci vodovodu, - poplatky za uložení odstraněného PE potrubí d.63 (88m prov.propoj) na skládku, případně bude potrubí předáno provozovateli či správci vodovodu, u provizorního propoje si může potrubí ponechat zhotovitel $80 \cdot 0,00268 + 9,5 \cdot 0,00048 = 0,219$ [A] stávající potrubí $88 \cdot 0,00105 = 0,092$ [B] proviz. propoj $A+B=0,311$ [C] 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	0,311	1 500,00	466,50
5	02852		PRŮZKUMNÉ PRÁCE DIAGNOSTIKY KONSTRUKCI V PODZEMÍ zjištění stáv.stavu vodovodu $1=1,000$ [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KPL	1,000	6 000,00	6 000,00
6	02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ geodetické zaměření nově navržené přeložky vodovodu během výstavby $1=1,000$ [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	HM	1,000	15 000,00	15 000,00
7	02960		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR veškerá opatření podle plánu BOZP $1=1,000$ [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovaným dozorem	KPL	1,000	10 000,00	10 000,00
	1		Zemní práce				211 008,31
8	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKU A SKLÁDEK TR. I natěžení a dovoz materiálů (výkopku) z mezideponie, včetně rozvozných vzdáleností, zásyp rýh pro přeložku vodovodu a přípojek, rýhy proviz. propoje (2x) a rýhy pro odstranění stáv. vodovodu $64 \cdot 27,136 + 16 \cdot 6,12 = 46,744$ [A] zásyp rýh přeložky a přípojek $77 \cdot 34,23,92 = 53,420$ [B] zásyp rýhy prov. propoje při jeho zřízení $77 \cdot 340 = 77,340$ [C] zásyp rýhy prov. propoje při jeho rušení $34,850 = 34,850$ [D] zásyp rýhy pro odstranění stáv. vodovodu $A+B+C+D=212,354$ [E] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistiště 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 lepvost - 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 - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopistiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistiště a ve výkopistišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku	M3	212,354	190,00	40 347,26
9	132731		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I. NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM výkop rýhy šíře 0,80 m - pro přeložku a přípojky vodovodu, rýhy proviz. propoje (2x) a rýhy pro odstranění stáv. vodovodu, vč. odvozu výkopku na mezideponii, výkopek bude použit pro zpětný zásyp	M3	212,356	300,00	63 706,80

		80°0,8-27,136+12,9°1,55°0,8-6,12=46,740 [A] výkop rýh přeložky a přípojek 18°(1,7-0,39)°0,8+5°(1,7-0,1)°0,8+42°(1,7-0,15)°0,8-23,92=53,424 [B] výkop rýhy prov.propoje při jeho zřízení 77,344=77,344 [C] výkop rýhy prov.propoje při jeho rušení 1,21°0,8°(23+13)=34,848 [D] výkop rýhy pro odstranění stáv.vodovodu A+B+C+D=212,356 [E] 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 - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - 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 - 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 - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti - 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**				
10	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM výkop rýhy šíře 0,80 m - pro přeložku a přípojky vodovodu, rýhy proviz.propoje, vč.odvozu výkopku na skládku - (přebytek výkopku) 0,64°0,8°53+0,593°0,8°12,9=33,256 [A] výkop rýh přeložky a přípojek 0,46°0,8°65=23,920 [B] výkop rýhy prov.propoje při jeho zřízení A+B=57,176 [E] 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 - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - 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 - 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 - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti - 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	57,176	520,00	29 731,52
11	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ výkopek pro zásyp ukládaný na mezideponii -212,356 m3, výkopek (přebytek výkopku) ukládaný na a skládku 57,176 m3 dle pol.č.132731 212,356=212,356 [A] dle pol.č.132738 57,176=57,176 [B] Celkem A+B=269,532 [C] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění 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 - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - 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	269,532	20,00	5 390,64
12	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM zásyp rýh pro přeložku vodovodu, pro zřízení a zrušení prov.propoje, zásyp rýhy pro odstranění stáv.vodovodu Požadavky a výsledné parametry dle ČSN 736133. Kompletní provedení včetně výběru potřebných materiálů, včetně všech souvisejících prací (úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností). Zhotovitel navrhne a ocení pro něj nejvhodnější technologii tak, aby byly splněny definované požadavky. Prokázání vhodnosti bude doloženo splněním definovaných požadovaných parametrů v souladu s TKP a ZTKP. 64,00-27,136+16-6,12=46,744 [A] zásyp rýh přeložky a přípojek 77,344-23,920=53,424 [B] zásyp rýhy prov.propoje při jeho zřízení 77,344=77,344 [C] zásyp rýhy prov.propoje při jeho rušení 34,848=34,848 [D] zásyp rýhy pro odstranění stáv.vodovodu A+B+C+D=212,360 [E]	M3	212,360	180,00	38 224,80

		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 - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení 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 - ruční hutnění - 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.)				
13	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp potrubí přeložky, přípojek a prov. propoje pískem do 10 mm, 300 mm nad vrchol potrubí, Požadavky a výsledné parametry dle ČSN 736133, ČSN 721006 a ČSN 736244 Kompletní provedení včetně nákupu a dodávky potřebných materiálů, včetně všech souvisejících prací (např. natěžení, dopravy, uložení, hutnění atp.). Zhotovitel navrhne a ocení pro něj nejvhodnější technologii tak, aby byly splněny definované požadavky. Prokázání vhodnosti bude doloženo splněním definovaných požadovaných parametrů v souladu s TKP a ZTKP. <i>0,295*53,0+0,264*12,9=19,041 [A] přeložka a přípojky</i> <i>0,288*65=18,720 [B] proviz.propoj</i> <i>A+B=37,761 [C]</i> 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 - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení 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 - 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 vytláčená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá	M3	37,761	890,00	33 607,29
2		Základy	18 452,00			
14	21261	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 80MM pracovní drenáž DN 80, vč. šterkového podsypu a obsypu, bez zemních prací-zemní práce jsou součástí výkopu rýh, rozsah drenáží bude možno upřesnit dle skutečného výskytu podzemní vody po provedení výkopů, jedná se o provizorní trativod provedený z důvodu provádění přeložky vodovodu a přípojek <i>53+12,9=65,900 [A]</i> Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie	M	65,900	280,00	18 452,00
4		Vodorovné konstrukce	12 272,70			
15	45157	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO pískové lože pod potrubím, tl. 113 mm, vč. dodávky písku, frakce do 16 mm <i>0,113*0,8*53+0,113*0,8*12,9=5,957 [A] přeložka a přípojky</i> <i>65*0,1*0,8=5,200 [B] proviz.propoj</i> <i>A+B=11,157 [C]</i> 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	11,157	1 100,00	12 272,70
8		Potrubí	510 049,38			
16	85126R	POTRUBÍ Z TRUB LITINOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN DO 80MM potrubí z trub z tvárné litiny DN 80, vnější ochrana pozink+krycí vrstva, vnitřní cementová výstelka, tř.C40, tepelně izolované PUR pěnou,krytí pláštovou troubou PE-HD nebo pozink plechem - potrubí na mostě <i>24,80=24,800 [A] přeložka</i>	M	24,800	11 500,00	285 200,00

		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - 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 fun ního 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 zapazeném i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci				
17	87313	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 25MM PE 100 RC SDR 11 d.32/3 mm, přípojky 12,9=12,900 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - 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 fun ního 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 zapazeném i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci	M	12,900	50,00	645,00
18	87315	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 50MM PE 100 RC SDR 11 d.63/5,8 mm, prov.propoj 88=88,000 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - 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 fun ního 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 zapazeném i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci	M	88,000	110,00	9 680,00
19	87326	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 80MM PE 100 RC SDR 11 d.90/8,2 mm, přeložka 53=53,000 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - 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 fun ního 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 zapazeném i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci	M	53,000	300,00	15 900,00
20	891113	SOUPÁTKA DN DO 25MM šoupě DN 25, těžká protikor.ochrana epoxidovým povrstvením, PN 16, pro napojení přípojek 3=3,000 [A] - Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.	KUS	3,000	4 500,00	13 500,00
21	891426	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM podzemní hydrant DN 80, těžká protikor.ochrana epoxidovým povrstvením, PN 16 1=1,000 [A] - Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.	KUS	1,000	26 500,00	26 500,00
22	891526	HYDRANTY NADZEMNÍ DN 80MM srovnatelné - automatická odzduš.souprava DN 80, těžká protikor.ochrana epoxidovým povrstvením, PN 16 1=1,000 [A] - Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.	KUS	1,000	39 000,00	39 000,00
23	891826	NAVRTÁVACÍ PASY DN DO 80MM	KUS	3,000	3 800,00	11 400,00

		navrtávací pas na PE potrubí d.90, těžká protikor.ochrana epoxidovým povrstvením, PN 16, pro napojení přípojek				
		3=3,000 [A]				
		- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
24	891915	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 50MM S POKLOPEM	KUS	3,000	2 200,00	6 600,00
		zemní souprava pro šoupě DN 25, vč.poklopu a podkladní desky				
		3=3,000 [A]				
		- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
25	89913	KRYCÍ HRNCE SAMOSTATNĚ	KUS	2,000	1 000,00	2 000,00
		Hydrantový poklop vč. podkladové desky - 1ks+1ks u vzdušňkové soupravy				
		1+1=2,000 [A]				
		Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané hrnce mříže včetně rámu				
26	89917	KOVOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	KG	113,000	220,00	24 860,00
		kotevní konstrukce - objímka pro uchycení potrubí na mostní konstrukci (přeložka) a prov.lávce (proviz.propoj) z ocelových profilů, vč.pomocného materiálu šroubů, matic, podložek, vč.ochranné telefonové vložky				
		65=65,000 [A] přeložka				
		48=48,000 [B] prov.propoj				
		A+B=113,000 [C]				
		- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,				
		- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž,				
		- dodání spojovacího materiálu,				
		- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,				
		- podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení,				
		- jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu,				
		- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,				
		- montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže,				
		- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,				
		- čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypů, otlaceniny a pod.),				
		- veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci,				
		- veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků,				
		- všechny druhy ocelového kotvení,				
		- dílenskou přehlídku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,				
		- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření,				
		- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy,				
		- výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,				
		- ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod.,				
		- osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu.				
27	899305R	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - ORIENTAČ SLOUPKY	KUS	10,000	1 500,00	15 000,00
		orientační plastové tabulky umístěné na pevných konstrukcích v místě poklopů trvale osazených armatur nebo v místě směrových lomů				
		10=10,000 [A] trasa přeložky				
		- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením,				
28	899308	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	69,195	25,00	1 729,88
		vyhledávací vodič CY min.6 mm2				
		(53+12,9)*1,05=69,195 [A] přeložka a přípojky				
		- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením.				
		- položka signalizační vodič zahrnuje i kontrolní vývody.				
29	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VYSTRAŽNÁ FÓLIE	M	65,900	15,00	988,50
		modrá barva - pozor vodovod				
		53+12,9=65,900 [A] přeložka a přípojky				
		- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením.				
30	89941	VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 80MM	KUS	4,000	3 500,00	14 000,00
		napojení na stávající vodovod DN 80, přeložka - 2ks, prov.propoj - 2ks				
		2+2=4,000 [A]				
		- zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlášení uzavírání vody, uzavření a otevření šoupat, vypuštění a napuštění vody, odvodušnění potrubí a pod.				
31	899611	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	178,900	80,00	14 312,00
		tlaková zkouška vodovodního potrubí PE d.90 a litinového DN 80 - přeložka 78 m, potrubí PE d.32 - přípojky 12,9 m, potrubí PE d.63 - provizorní propoj 88 m				
		78,0+12,9=90,900 [A] přeložka a přípojky				
		88=88,000 [B] prov.propoj				
		A+B=178,900 [C]				
		- přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby,				
		zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
32	89971	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	178,900	60,00	10 734,00
		vodovodního potrubí PE d.90 a litinového DN 80 - přeložka 78 m, potrubí PE d.32 - přípojky 12,9 m, potrubí PE d.63 - provizorní propoj 88 m				
		78,0+12,9=90,900 [A] přeložka a přípojky				
		88=88,000 [B] prov.propoj				
		A+B=178,900 [C]				
		- napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinf. ního prostředku, bakteriologický rozbor vody,				
33	899901	PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK	KUS	3,000	6 000,00	18 000,00
		přepojení nově navržených přípojek na stávající				
		3=3,000 [A]				
		položka zahrnuje řez na potrubí, dodání a osazení příslušných tvarovek a armatur				
9		Ostatní konstrukce a práce				30 936,20

34	96618A	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH - BEZ DOPRAVY	T	0,048	4 000,00	192,00
		vybourání - demontáž ocelových objímek potrubí na prov.propoji na prov. lávce vč. uložení na skládku, případně prodej kovových součástí do sběrný, případně si kovové konstrukce ponechá zhotovitel <i>0,048=0,048 [A] objímky potrubí na prov.lávce</i>				
		položka zahrnuje: - rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami, kromě vodorovné dopravy, 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				
35	96618B	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH - DOPRAVA	tkm	0,960	20,00	19,20
		předpoklad 20 km vybourání - demontáž ocelových objímek potrubí na prov.propoji na prov. lávce <i>0,048*20=0,960 [A] objímky potrubí na prov.lávce</i>				
		Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].				
36	96911	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 50MM VODOVODNÍCH	M	97,500	110,00	10 725,00
		vybourání a rozřezání stáv.vodovodního potrubí - přípojky PE d.32 - 9,50 m, vč.odstranění z výkopu, vč.odvozu na skládku či předání provozovateli vodovodů, vybourání proviz.propoje PE d.63 - 88 m, vč.odstranění z výkopu, vč.odvozu na skládku či předání provozovateli vodoovodů, případně si potrubí ponechá zhotovitel <i>9,50=9,500 [A] přípojky</i> <i>88=88,000 [B] proviz.propoj</i> <i>A+B=97,500 [C]</i>				
		- položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
37	96912	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM VODOVODNÍCH	M	80,000	250,00	20 000,00
		vybourání a rozřezání stáv.vodovodního potrubí - PE d.90 - 80 m, vč.odstranění z výkopu, vč.odvozu na skládku či předání provozovateli vodovodů, <i>80=80,000 [A]</i>				
		- položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				



Firma: EUROVIA CS, a. s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2112 2020 Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici
Objekt: SO 432 Přeložka VO
Rozpočet: SO 432.1 Přeložka VO

SO 432.1 188 894,00

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			Materiál				37 975,00
1	000000000000004		Svodič přepětí, AES		1,000	850,00	850,00
2	0000002T		stožár ocelový , ochranná manžeta, průměr 133mm		2,000	450,00	900,00
3	316735704-4T		Stožár osvětlovací uliční K 5,5-133/89/60	KUS	2,000	3 150,00	6 300,00
4	31678616T		Rozvodnice stožárová 721-27/N, IP20	KUS	2,000	450,00	900,00
5	34111030R		kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x1,5mm2; počet žil 3; teplota použití -	M	12,000	15,00	180,00
6	34111076R		kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 4x10mm2; počet žil 4; teplota použití -3	M	109,000	145,00	15 805,00
7	345710714R		trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PPO bezhalogenový samozhášivý; vnější pr.= 40,0 mm; vnitřní pr.= 35,4 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 90	M	4,000	120,00	480,00
8	3457114701R		trubka kabelová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička; vnější plášť z HDPE, vnitřní z LDPE; vnější pr.= 50,0 mm; vnitřní pr.= 41,0 mm; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C;	M	75,000	30,00	2 250,00
9	3484120101-10T		Svitlido venkovní LED, 30W, 2700K	KUS	2,000	4 150,00	8 300,00
10	35711717R		skříň rozvodná kabelová rozvodná; přípojková (do 50mm2); celoplastový z termosetu; konstrukce pro upevnění na opěrný bod venkov.vedení; sad 1; pojistk.spodek nožový 00 (160A); způsob připojení přímé p	KUS	1,000	1 520,00	1 520,00
11	59212021R		žlab kabelový beton; l = 1000,0 mm; š = 170 mm; š 1 = 100 mm; h = 140,0 mm; h 1 = 105 mm; beton C 25/30; XF1	KUS	2,000	115,00	230,00
12	59213344R		poklop kabelového žlabu l = 500,0 mm; š = 160 mm; tl = 35,0 mm; beton C 25/30; XF1	KUS	4,000	65,00	260,00
41			Demontáž stávajícího zařízení				2 573,00
13	120901121R00		Bourání konstrukcí v odkopávkách a prokopávkách z betonu, prostého, pneumatickým kladivem	M3	0,150	4 500,00	675,00
14	210202111 T01		Demontáž výložníku		2,920	650,00	1 898,00
900			HZS				5 600,00
15	904 R00		Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	H	2,000	550,00	1 100,00
16	905 R01		Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	H	6,000	750,00	4 500,00
D96			Zemní práce				20 079,40
18	0		Naložení a odvoz sutí, odvoz na vzdálenost 10000 m	M3	1,701	1 500,00	2 551,50
19	199000002R00		horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	M3	10,248	450,00	4 611,60
20	460600001RT8		Naložení a odvoz zeminy, odvoz na vzdálenost 10000 m	M3	10,248	950,00	9 735,60

		Betonový základ: 2*0,6*0,6*0,9=0,648 [A] A: 18*0,35*0,2=1,260 [B] B: 32*0,35*0,2+32*0,55*0,2=5,760 [C] C: 2*0,5*0,2+2*0,55*0,2=0,420 [D] D: 9*0,5*0,2+9*0,7*0,2=2,160 [E]				
17	979990112R00	Poplatek za skládku obalovaný asfalt , skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	T	3,742	850,00	3 180,70
		D: 9*0,21*0,9*2,2=3,742 [A]				
M		Montážní přírážky	1 500,00			
21	1	Montážní přírážka na podružný materiál M21 a 1	SOUBOR	1,000	1 500,00	1 500,00
M21		Elektromontáže	28 160,00			
37	10010T	Bužírka smršťovací SB/SBF-3 ŽŽ	M	1,000	50,00	50,00
39	180456170400R	Montážní plošina na autopod. MP13-1 (A 30)	SH	2,000	850,00	1 700,00
22	210010123R00	Montáž trubky ochranné, polyetylenové, DN do 47 mm, volně uložené	M	75,000	45,00	3 375,00
23	210010134R00	Montáž trubky ochranné, polyetylenové, DN do 47 mm, pevně uložené	M	4,000	65,00	260,00
24	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	KUS	4,000	100,00	400,00
25	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 16 mm2	KUS	8,000	200,00	1 600,00
26	210120102R00	Montáž patrony nožové, , do 500 V	KUS	1,000	50,00	50,00
27	210191501R00	Montáž tenkocementové skříně SP, bez zednických prací a zapojení vodičů	KUS	1,000	1 500,00	1 500,00
28	210202111R00	Montáž svítidla veřejného osvětlení, na výložník	KUS	2,000	850,00	1 700,00
35	210204011R00	uličního, ocelového, délky do 12 m, Montáž stožárů, jejich rozvoz po trase, postavení, vyrovnnání a definitivní zajištění v základu.	KUS	2,000	2 500,00	5 000,00
36	210204201R00	pro 1 okruh Montáž stožárové rozvodnice, montáže kabelu mezi rozvodnicí a vlastním svítidlem včetně jeho ukončení a zapojení v rozvodnici. U stožárů typu Ž je v položce zakalkulováno i zapojení dotykové spojky.	KUS	2,000	550,00	1 100,00
29	210220001RT1	Montáž uzemňovacího vedení na povrchu, včetně svorek upevnění a připojení, z profilů ocelových pozinkovaných (FeZn), průřezu do 120 mm2, včetně dodávky pásku 30 x 4 mm, bez nátěru včetně montáže svorek spojovacích, odbočných, upevňovacích a spojovacího materiálu.	M	10,000	95,00	950,00
30	210220022RT1	Montáž uzemňovacího vedení v zemi, včetně svorek, propojení a izolace spojů, z drátů ocelových pozinkovaných (FeZn), , včetně dodávky drátu průměru 10 mm včetně montáže svorek spojovacích, odbočných, upevňovacích a spojovacího materiálu.	M	63,000	85,00	5 355,00
31	210800628RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 16 mm2, uloženého volně, včetně dodávky vodiče	M	2,000	80,00	160,00
32	210810005R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 1,5 mm2, volně uloženého	M	12,000	25,00	300,00
33	210810013R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 4 x 10 mm2, volně uloženého	M	109,000	40,00	4 360,00
38	358251010R	Vložka pojistková nožová vel. 000; charakt. gG; jmen.proud 10 A; jmen.napětí 690 V a.c./250 V d.c.	KUS	1,000	50,00	50,00
34	650063111R00	Montáž svodiče blesk. proudů typ 1, 1pól do 50 kA	KUS	1,000	250,00	250,00
M46		Zemní práce při montážích	81 806,60			
55	460010024RT2	Vytýčení kabelové trasy v zastavěném prostoru, délka trasy do 500 m	km	0,061	45 000,00	2 745,00
40	460030073RT3	Bourání živichých povrchů tl. vrstvy 10 - 15 cm, v ploše nad 10 m2 D: 9*0,9=8,100 [A]	M2	8,100	550,00	4 455,00

41	460030081RT3	Rezáni spáry v asfaltu nebo betonu, v tloušťce vrstvy do 8-10 cm	M	18,000	45,00	810,00
		D: 2*9=18,000 [A]				
56	460050703RT1	Jáma do 2 m3 pro stožár veřejného osvětlení, hor.3, ruční výkop jámy	M3	0,648	2 500,00	1 620,00
		Betonový základ: 2*0,6*0,6*0,9=0,648 [A]				
42	460100034TV1	Pouzdrový základ "Zelený utopenec" 600x600, v.900	KUS	2,000	770,00	1 540,00
43	460200163RT2	Výkop kabelové rýhy 35/80 cm hor.3, ruční výkop rýhy	M	50,000	350,00	17 500,00
		A: 18=18,000 [A]				
		B: 32=32,000 [B]				
44	460200283RT2	Výkop kabelové rýhy 50/100 cm hor.3, ruční výkop rýhy	M	9,000	800,00	7 200,00
		D: 9=9,000 [A]				
45	460200303RT2	Výkop kabelové rýhy 50/120 cm hor.3, ruční výkop rýhy	M	2,000	1 200,00	2 400,00
		C: 2=2,000 [A]				
46	460420018RT3	Zřízení kabelového lože v rýze š.do 35 cm z písku, tloušťka vrstvy 20 cm	M	50,000	60,00	3 000,00
		A: 18=18,000 [A]				
		B: 32=32,000 [B]				
47	460420022RT3	Zřízení kabelového lože v rýze š. do 65 cm z písku, lože tloušťky 20 cm	M	11,000	80,00	880,00
		C: 2+9=11,000 [A]				
48	460490012RT1	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm, fólie PVC šířka 33 cm	M	61,000	12,00	732,00
		A: 18=18,000 [A]				
		B: 32=32,000 [B]				
		C: 2=2,000 [C]				
		D: 9=9,000 [D]				
49	460570123R00	Zához rýhy 35/40 cm, hornina třídy 3, se zhutněním	M	32,000	200,00	6 400,00
		B: 32=32,000 [A]				
50	460570143R00	Zához rýhy 35/60 cm, hornina třídy 3, se zhutněním	M	18,000	300,00	5 400,00
		A: 18=18,000 [A]				
51	460570243R00	Zához rýhy 50/60 cm, hornina třídy 3, se zhutněním	M	9,000	500,00	4 500,00
		D: 9=9,000 [A]				
52	460570263R00	Zához rýhy 50/80 cm, hornina třídy 3, se zhutněním	M	2,000	650,00	1 300,00
		C: 2=2,000 [A]				
53	460620006RT1	Osetí povrchu trávou, včetně dodávky osiva	M2	9,000	150,00	1 350,00
		A: 18*0,5=9,000 [A]				
57	460620013R00	Provizorní úprava terénu v přírodní homině 3	M2	17,100	80,00	1 368,00
		A: 18*0,5=9,000 [A]				
		D: 9*0,9=8,100 [B]				
54	460650001RT2	Přijezdová cesta šterková šířky do 4 m, strojně, bez dodávky šterku	M3	7,060	1 200,00	8 472,00
		B: 32*0,55*0,2=3,520 [A]				
		C: 2*0,75*0,2=0,300 [B]				
		D: 9*0,4*0,9=3,240 [C]				
		D:				
58	583418004R	kamenivo přírodní drcené frakce 16,0 až 32,0 mm; třída B	T	6,494	650,00	4 221,10
		B: 32*0,55*0,2*1,7=5,984 [A]				
		C: 2*0,75*0,2*1,7=0,510 [B]				
59	583419003R	kamenivo přírodní drcené frakce 32,0 až 63,0 mm; třída B	T	5,508	750,00	4 131,00
		D: 9*0,4*0,9*1,7=5,508 [A]				
60	58922151R	beton třídy C 16/20; frakce kameniva do 22 mm; konzistence měkká; z cementu struskoportlandského	M3	0,713	2 500,00	1 782,50
		Betonový základ: 2*0,6*0,6*0,9*1,1=0,713 [A]				
ON		Ostatní náklady				11 200,00
61	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí	SOUBOR	1,000	3 500,00	3 500,00
		Zaměření a vytýčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.				
62	005124010R	Koordináční činnost	SOUBOR	1,000	5 000,00	5 000,00
		Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.				
63	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení		0,060	45 000,00	2 700,00
		Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.				



Firma: EUROVIA CS, a. s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2112 2020 Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici
Objekt: SO 432 Přeložka VO
Rozpočet: SO 432.2 Provizorní osvětlení

SO 432.2	87 565,00
----------	-----------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			Material				70 160,00
1	34111036R		kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x2,5mm2; počet žil 3; teplota použití -	M	58,000	25,00	1 450,00
2	3457114700R		trubka kabelová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička; vnější plášť z HDPE, vnitřní z LDPE; vnější pr.= 40,0 mm; vnitřní pr.= 32,0 mm; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C;	M	47,000	30,00	1 410,00
3	3457142411-1T		Krabiice elektroinstalační plastová max75x75x35mm, IP54	KUS	3,000	150,00	450,00
4	3484120101-11T		Svitidlo antivandal LED, 9W, 4000K	KUS	4,000	16 550,00	66 200,00
5	35432387-2T		Spojka kabelová	KUS	1,000	650,00	650,00
41			Demontáž stávajícího zařízení				2 200,00
6	210202111 T01		Demontáž výložníku		4,400	500,00	2 200,00
			Vedení: 40/100=0,400 [A] Svitidla: 2=2,000 [B] Ostatní elektrozařízení: 2=2,000 [C]				
900			HZS				2 800,00
7	904 R00		Hzs-zkoušky v rámci montaz prací	H	1,000	550,00	550,00
8	905 R01		Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	H	3,000	750,00	2 250,00
M			Montážní přírážky				3 500,00
9	1		Montážní přírážka na podružný materiál M21 a ...1	SOUBOR	1,000	3 500,00	3 500,00
M21			Elektromontáže				8 905,00
10	210010123R00		Montáž trubky ochranné, polyetylenové, DN do 47 mm, volně uložené	M	22,000	45,00	990,00
11	210010133R00		Montáž trubky ochranné, polyetylenové, DN do 38 mm, pevně uložené	M	25,000	65,00	1 625,00
12	210100001R00		Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	KUS	14,000	100,00	1 400,00
13	210202120R00		Montáž svítidla venkovního technického, stropního	KUS	4,000	550,00	2 200,00
14	210810006R00		Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 2,5 mm2, volně uloženého	M	58,000	30,00	1 740,00
16	34572307R		páska stahovací 250x4,5; PA	100 KS	1,000	200,00	200,00
15	650012271R00		Montáž krabice lištové se zapojením	KUS	3,000	250,00	750,00



Firma: EUROVIA CS, a. s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2112 2020 Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici
Rozpočet: SO 521 Přeložka STL plynovodu

SO 521 1 352 570,67

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
	0		Všeobecné konstrukce a práce				337 107,51
1	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	71,071	300,00	21 321,30
			poplatek za uložení přebytku výkopku (zeminy) na skládku				
			přeložka 0,74*1,1*52,5=42,735 [A]				
			provizorní propoj 0,56*1,1*46=28,336 [B]				
			A+B=71,071 [C]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)	T	2,657	150,00	398,55
			srovnatelné - poplatky za uložení stávajícího odstraněného ocelového potrubí na skládku k likvidaci, případně prodej potrubí a kovových součástí do sběrný odpadu, případně bude potrubí a kovové součásti předáno provozovateli či správci plynovodu, u provizorního propoje si může potrubí a kovové součásti ponechat zhotovitel				
			provizorní propoj - oc.potrubí 27*0,0172=0,464 [A]				
			objímky potrubí - lávka 0,070=0,070 [B]				
			stávající oc.potrubí 56*0,0172+29*0,0331=1,923 [C]				
			stáv.kotevní desky 2*0,1=0,200 [D]				
			A+B+C+D=2,657 [E]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	01432		POPLATKY ZA VYPUŠTĚNÝ PLYN	KPL	1,000	1 000,00	1 000,00
			T=1,000 [A]				
			zahrnuje náklady majiteli za způsobemou ztrátu				
4	015140		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADU NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	6,240	200,00	1 248,00
			poplatky za vybouraný beton ze základů				
			2,4*2,6=6,240 [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 vytřídněného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
5	015190		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADU NEKONTAMINOVANÝCH - 17 02 03 PLASTY Z INTERIÉRU REKONSTRUOVANÝCH OBJEKTŮ	T	0,222	1 530,00	339,66
			srovnatelné - poplatky za uložení odstraněného PE potrubí provizorního propoje d.160 (40 m), případně si potrubí ponechá zhotovitel plynovodu				
			40*0,00555=0,222 [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 vytřídněného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
6	02852		PRŮZKUMNÉ PRÁCE DIAGNOSTIKY KONSTRUKCÍ V PODZEMÍ	KPL	1,000	4 200,00	4 200,00
			zjištění stáv.stavu plynovodu				
			T=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
7	02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	HM	1,000	32 000,00	32 000,00
			geodetické zaměření nově navržené přeložky plynovodu během výstavby				
			T=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
8	02960		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	KPL	1,000	21 000,00	21 000,00
			veškerá opatření podle plánu BOZP				
			T=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovaným dozorem				
9	03590		STAVEBNÍ STROJE MOBILNÍ - OSTATNÍ	KPL	12,000	21 300,00	255 600,00
			provádění bypassu STOPPLE				
			4+4=8,000 [A] přeložka				
			4=4,000 [B] prov.propoj				
			A+B=12,000 [C]				
			zahrnuje objednatelům povolené náklady na stavební vybavení zhotovitele				
	1		Zemní práce				171 797,43
10	12573		VYKOPAVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	144,386	150,00	21 657,90
			natěžení a dovoz materiálů (výkopku) z mezideponie, včetně rozvozných vzdáleností, zásyp rýh pro přeložku plynovodu, rýhy proviz. propoje (2x) a rýhy pro odstranění stáv.plynovodu				
			63,80-42,735=21,065 [A] zásyp rýh přeložky				
			56,837-28,336=28,501 [B] zásyp rýhy prov.propoje při jeho zřízení				
			56,837=56,837 [C] zásyp rýhy prov.propoje při jeho rušení				
			37,983=37,983 [D] zásyp rýhy pro odstranění stáv.plynovodu				
			A+B+C+D=144,386 [E]				

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště 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. - příplatek za lepvost - 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 - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s ptylkou zemníku				
11	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM výkop rýhy šíře 1,10 m - pro přeložku plynovodu, rýhy proviz.propoje (2x) a rýhy pro odstranění stáv.plynovodu, vč.odvozu výkopku na mezideponii, výkopek bude použit pro zpětný zásyp $58*1,1-42,735=21,065$ [A] výkop rýh přeložky $7*(1,3-0,39)*1,1+9*(1,3-0,1)*1,1+30*(1,3-0,15)*1,1-28,336=28,501$ [B] výkop rýhy prov.propoje při jeho zřízení $56,837=56,837$ [C] výkop rýhy prov.propoje při jeho rušení $18*1,1*(1,2-0,39)+19*1,1*(1,2-0,15)=37,983$ [D] výkop rýhy pro odstranění stáv.plynovodu $A+B+C+D=144,386$ [E] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště 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. - příplatek za lepvost - 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 - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - 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 výkopiště 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 č.0141**	M3	144,386	300,00	43 315,80
12	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM výkop rýhy šíře 1,10 m - pro přeložku plynovodu, rýhy proviz.propoje, vč.odvozu výkopku na skládku - (přebytek výkopku) $58*1,1-21,065=42,735$ [A] výkop rýh přeložky $7*(1,3-0,39)*1,1+9*(1,3-0,1)*1,1+30*(1,3-0,15)*1,1-28,501=28,336$ [B] výkop rýhy prov.propoje při jeho zřízení $A+B=71,071$ [E] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště 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. - příplatek za lepvost - 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 - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - 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 výkopiště 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 č.0141**	M3	71,071	550,00	39 089,05
13	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ výkopek pro zásyp ukládaný na mezideponii -144,386 m3, výkopek (přebytek výkopku) ukládaný na skládku 71,071 m3 dle pol.č.132731 $144,386=144,386$ [A] dle pol.č.132738 $71,071=71,071$ [B] Celkem $A+B=215,457$ [C]	M3	215,457	25,00	5 386,43

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění 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 - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - 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.)				
14	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM zásyp rýh pro přeložku plynovodu, pro zřízení a zrušení prov.propoje, zásyp rýhy pro odstranění stáv.plynovodu Požadavky a výsledné parametry dle ČSN 736133. Kompletní provedení včetně výběru potřebných materiálů, včetně všech souvisejících prací (úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností). Zhotovitel navrhne a ocení pro něj nejvhodnější technologii tak, aby byly splněny definované požadavky. Prokázání vhodnosti bude doloženo splněním definovaných požadovaných parametrů v souladu s TKP a ZTKP. 63,80-42,735=21,065 [A] <i>zásyp rýh přeložky</i> 56,837-28,336=28,501 [B] <i>zásyp rýhy prov.propoje při jeho zřízení</i> 56,837=56,837 [C] <i>zásyp rýhy prov.propoje při jeho rušení</i> 37,983=37,983 [D] <i>zásyp rýhy pro odstranění stáv.plynovodu</i> A+B+C+D=144,386 [E] 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 - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení 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 - ruční hutnění - 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	144,386	150,00	21 657,90
15	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp potrubí přeložky a prov.propoje pískem do 16 mm, 300 mm nad vrchol potrubí. Požadavky a výsledné parametry dle ČSN 736133, ČSN 721006 a ČSN 736244 Kompletní provedení včetně nákupu a dodávky potřebných materiálů, včetně všech souvisejících prací (např. natěžení, dopravy, uložení, hutnění atp.). Zhotovitel navrhne a ocení pro něj nejvhodnější technologii tak, aby byly splněny definované požadavky. Prokázání vhodnosti bude doloženo splněním definovaných požadovaných parametrů v souladu s TKP a ZTKP. 0,486*52,5=25,515 [A] <i>přeložka</i> 0,486*46=22,356 [B] <i>proviz.propoj</i> A+B=47,871 [C] 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 - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení 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 - 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 (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá	M3	47,871	850,00	40 690,35
2		Základy				15 750,00
16	21261	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 80MM pracovní drenáž DN 80, vč.šterkového podsypu a obsypu, bez zemních prací-zemní práce jsou součástí výkopu rýh, rozsah drenáží bude možno upřesnit dle skutečného výskytu podzemní vody po provedení výkopů, jedná se o provizorní trativod provedený z důvodu provádění přeložky plynovodu 52,5=52,500 [A] Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie	M	52,500	300,00	15 750,00
4		Vodorovné konstrukce				11 973,10
17	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO pískové lože pod potrubím, tl. 130 mm, vč.dodávky písku, frakce do 16 mm	M3	14,086	850,00	11 973,10

		1,1*0,13*52,5=7,508 [A] přeložka 1,1*0,13*46=6,578 [B] proviz.propoj A+B=14,086 [C] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
8		Potrubi	765 481,63			
18	86333	POTRUBÍ Z TRUB OCELOVÝCH DN DO 150MM potrubí z trub ocelových DN 150 (159x4,5 mm), 3 vrstvá izolace PE N-n, cementovláknitá FZM-N, přeložka a proviz.propoj 26,5=26,500 [A] přeložka 27=27,000 [B] proviz.propoj A+B=53,500 [C] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon. zahrnuje: - 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 zasklepení 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), případné 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 - opláštění dle dokumentace a nutné opravy opláštění při jeho poškození nezahrnuje tlakovou zkoušku ani proplach dezinfekcí	M	53,500	3 100,00	165 850,00
19	87333	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 150MM PE 100 RC SDR 17 d.160/9,5 mm- přeložka 52,5 m, prov.propoj 40 m 52,5+40=92,500 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - 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 zasklepení 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), případné 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 nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci	M	92,500	1 500,00	138 750,00
20	89133	ŠOUPÁTKA DN DO 150MM šoupě DN 150 s přivař.konci 1=1,000 [A] přeložka 1=1,000 [B] proviz.propoj A+B=2,000 [C] - Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.	KUS	2,000	33 000,00	66 000,00
21	891827	NAVRTÁVACÍ PASY DN DO 100MM přivařovací navrtávací T kus d 89 na stáv.oc.potrubi DN 150 se zátkou 2=2,000 [A] provizorní propoj - Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.	KUS	2,000	25 500,00	51 000,00
22	891933	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 150MM S POKLOPEM zemní souprava pro šoupě DN 150, vč.poklopu a podkladní desky 1=1,000 [A] přeložka 1=1,000 [B] proviz.propoj A+B=2,000 [C] - Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.	KUS	2,000	4 200,00	8 400,00
23	89917	KOVOVÉ DOPLNKY TRUB VEDENÍ kotevní konstrukce - objímka pro uchycení potrubí na mostní konstrukci (přeložka) a prov.lávce (proviz.propoj) z ocelových profilů, vč.pomocného materiálu šroubů, matic, podložek, vč.ochranné teflonové vložky 70=70,000 [A] přeložka 70=70,000 [B] prov.propoj A+B=140,000 [C]	KG	140,000	215,00	30 100,00

		- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otláčeniny a pod.), - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li části jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření, - osazení kotvení nebo přímo části konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., - osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu.				
24	899305R	DOPLNKY NA POTRUBÍ - ORIENTAČ SLOUPKY	KUS	7,000	1 800,00	12 600,00
		orientační plastové tabulky umístěné na pevných konstrukcích v místě poklopů trvale osazených armatur nebo v místě směrových lomů <i>7=7,000 [A] trasa přeložky</i> - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
25	899308	DOPLNKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	55,125	45,00	2 480,63
		vyhledávací vodič CY min.6 mm2 <i>52,5*1,05=55,125 [A] přeložka</i> - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. - položka signalizační vodič zahrnuje i kontrolní vývody.				
26	899309	DOPLNKY NA POTRUBÍ - VYSTRAŽNÁ FÓLIE	M	52,500	25,00	1 312,50
		žlutá barva - pozor plynovod <i>52,5=52,500 [A] přeložka</i> - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
27	89943	VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 150MM	KUS	4,000	60 000,00	240 000,00
		nápojení na stávající plynovod DN 150, přeložka - 2ks. <i>2+2=4,000 [A]</i> - zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlášení uzavírání vody, uzavření a otevření šoupat, vypuštění a napuštění vody, odvzdušnění potrubí a pod.				
28	899631	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 150MM	M	146,000	75,00	10 950,00
		tlaková zkouška plynovodního potrubí PE d.160 a ocelového DN 150 - přeložka a provizorní propoj <i>52,5+26,5=79,000 [A] přeložka</i> <i>40+27=67,000 [B] prov.propoj</i> <i>A+B=146,000 [C]</i> - přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
29	899633	RADIOGRAFICKÁ ZKOUŠKA POTRUBÍ DN DO 150MM	M	53,500	281,00	15 033,50
		rentgenová zkouška svarů plynovodního potrubí ocelového DN 150 - přeložka a provizorní propoj <i>26,5=26,500 [A] přeložka</i> <i>27=27,000 [B] prov.propoj</i> <i>A+B=53,500 [C]</i>				
30	899634	KALIBRACE POTRUBÍ DN DO 150MM	M	53,500	150,00	8 025,00
		kalibrace plynovodního potrubí ocelového DN 150 - přeložka a provizorní propoj <i>26,5=26,500 [A] přeložka</i> <i>27=27,000 [B] prov.propoj</i> <i>A+B=53,500 [C]</i>				
31	899635	STRESSTESTOVÁ ZKOUŠKA POTRUBÍ DN DO 150MM	M	53,500	150,00	8 025,00
		stresstestová zkouška plynovodního potrubí ocelového DN 150 - přeložka a provizorní propoj <i>26,5=26,500 [A] přeložka</i> <i>27=27,000 [B] prov.propoj</i> <i>A+B=53,500 [C]</i>				
32	899639	JISKROVÁ ZKOUŠKA POTRUBÍ DN DO 150MM	M	53,500	130,00	6 955,00
		jiskrová zkouška celistvosti a pórovitosti izolace plynovodního potrubí ocelového DN 150 - přeložka a provizorní propoj <i>26,5=26,500 [A] přeložka</i> <i>27=27,000 [B] prov.propoj</i> <i>A+B=53,500 [C]</i>				
9		Ostatní konstrukce a práce				50 461,00
33	96616A	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU - BEZ DOPRAVY	M3	2,400	5 410,00	12 984,00
		vybourání betonových základů - patek přechodu plynovodního potrubí přes trať - 4ks <i>0,4*1*1,5*4=2,400 [A]</i>				

		položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami, kromě vodorovné dopravy, 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				
34	96616B	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU - DOPRAVA	tkm	124,800	15,00	1 872,00
		vybourání betonových základů - patek přechodu plynovodního potrubí přes trať - 4ks (2,4 m3), doprava suti na skládku - předpoklad 20 km $2,4 \cdot 2,6 \cdot 20 = 124,800$ [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].				
35	96618A	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH - BEZ DOPRAVY	T	0,270	3 700,00	999,00
		vybourání - demontáž ocelové opěrné desky přechodu stáv.potrubí přes trať (2ks), vč. uložení na skládku, případně prodej kovových součástí do sběrný případně předání provozovateli plynovodů vybourání - demontáž ocelových objímek potrubí na prov.propoji na prov. lávce vč. uložení na skládku, případně prodej kovových součástí do sběrný, případně si kovové konstrukce ponechá zhotovitel $0,2=0,200$ [A] stáv.opěrná deska $0,07=0,070$ [B] objímky potrubí na prov.lávce $A+B=0,270$ [C] položka zahrnuje: - rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami, kromě vodorovné dopravy, 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				
36	96618B	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH - DOPRAVA	tkm	5,400	15,00	81,00
		předpoklad 20 km vybourání - demontáž ocelové opěrné desky přechodu stáv.potrubí přes trať (2ks), vybourání - demontáž ocelových objímek potrubí na prov.propoji na prov. lávce $0,2 \cdot 20 = 4,000$ [A] stáv.opěrná deska $0,07 \cdot 20 = 1,400$ [B] objímky potrubí na prov.lávce $A+B=5,400$ [C] Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].				
37	969333	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 150MM PLYNOVÝCH	M	123,000	165,00	20 295,00
		vybourání a rozřezání stáv.plynovodního potrubí - ocel DN 150 - 56 m, vč.odstranění z výkopu, vč.odvozu na skládku či předání provozovateli plynovodů, vybourání proviz.propoje ocel DN 150 - 27 m, PE d.160 - 40 m, vč.odstranění z výkopu, vč.odvozu na skládku či předání provozovateli plynovodů, případně si potrubí ponechá zhotovitel $56+27+40=123,000$ [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				
38	969334	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 200MM PLYNOVÝCH	M	29,000	150,00	4 350,00
		vybourání a rozřezání stáv.plynovodního potrubí - ocel DN 200 - 29 m, vč.odstranění z výkopu, vč.odvozu na skládku či předání provozovateli plynovodů, $29=29,000$ [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				
39	969433	PROPLACH PLYN POTRUBÍ DN DO 150MM VZDUCHEM NEBO INERT PLYNEM	M	123,000	65,00	7 995,00
		odplynění a proplach vzduchem odpojeného plyn.potrubí - stáv.potrubí ocel DN 150 - 56 m, proviz.propoj ocel DN 150 - 27 m, PE d.160 - 40 m $56=56,000$ [A] stávající potrubí $27+40=67,000$ [B] proviz.propoj $A+B=123,000$ [C] položka zahrnuje: - použití potřebných mechanismů pro vhánění a nasávání vzduchu nebo plynu utěsnění konců - dělení na předepsané délky úseků - v případě proplachu plynem (dusík) dodání lahví vyhotovení závěrečné zprávy				
40	969434	PROPLACH PLYN POTRUBÍ DN DO 200MM VZDUCHEM NEBO INERT PLYNEM	M	29,000	65,00	1 885,00
		odplynění a proplach vzduchem odpojeného plyn.potrubí - stáv.potrubí ocel DN 200 - 29 m $29=29,000$ [A] položka zahrnuje: - použití potřebných mechanismů pro vhánění a nasávání vzduchu nebo plynu utěsnění konců - dělení na předepsané délky úseků - v případě proplachu plynem (dusík) dodání lahví vyhotovení závěrečné zprávy				

Příloha č. 3: Finanční a časový harmonogram plnění

HARMONOGRAM provádění díla

Stavba: „Smržovka, rekonstrukce nadjezdu v Luční ulici“
Zadavatel: Město Smržovka

Předání staveniště:
Dokončení díla:

předpoklad 15.4.2022
do 5 měsíců od předání staveniště

Rok výstavby		2022					
Měsíc výstavby		04	05	06	07	08	09
Stavební objekty							
SO 000	Všeobecné práce						
SO 101	Místní komunikace ul. Luční						
SO 201	Most na ulici Luční						
SO 202	Provizorní lávka pro pěší						
SO 341	Přeložka vodovodu PE d.90						
SO 432	Přeložka VO						
SO 521	Přeložka STL plynovodu						

Finanční harmonogram

Rok výstavby		2022					
Měsíc výstavby		04	05	06	07	08	09
Cena (v tis. Kč bez DPH)		928	2 811	3 455	3 629	3 401	1 544
Cena celkem (v tis. Kč bez DPH)		15 768					