

SMLOUVA O DÍLO

„III/49918 KŘIŽOVATKA S I/71 - KUŽELOV“

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně
zastoupená Ing. Zdeňkem Komůrkou, ředitelem

IČO: 709 32 581
sp. zn. Pr 287

a

ZHOTOVITEL

SWIETELSKY stavební, s.r.o., Odštěpný závod Dopravní stavby MORAVA

sídlem Jahodová 60, 620 00 Brno
zapsán u Krajského soudu v Českých Budějovicích
zastoupený [REDACTED]

IČO: 480 35 599
sp. zn. C 8032

[REDACTED] odštěpného závodu Dopravní stavby MORAVA
k podpisu této smlouvy jsou oprávněni (na základě plné moci):

[REDACTED]

spolu uzavírají Smlouvu o dílo dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“):

I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Účelem této smlouvy je obnova silniční sítě v Jihomoravském kraji.
2. Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy a objednatel mu za to zaplatí dohodnutou cenu.
3. **Dílem je** zhotovení takto definovaných částí díla:
 - i. stavby III/49918 křižovatka s I/71 Kuželov (dále jen „stavba“);
 - ii. dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“);
 - iii. geodetického zaměření stavby;
 - iv. geometrických plánů stavby.
4. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
5. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplné a bezvadné a ve lhůtách touto smlouvou sjednaných předány objednateli.
6. Místo plnění je určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště. Tam, kde to povaha plnění umožňuje, může být místem plnění i pracoviště objednatele: Investiční úsek oblasti Jih, Brněnská 3254, 695 01 Hodonín.
7. Financování díla se řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování: program spolupráce Interreg V-A SK-CZ programové období 2014 – 2020 (dále jen Interreg). Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese <https://www.sk-cz.eu/sk/>. Zhotovitel prohlašuje, že se s pravidly programu v potřebném rozsahu seznámil.

II. STAVBA

1. Stavbou se rozumí rekonstrukce silnice III/49918 od křižovatky se silnicí I/71 po začátek obce Kuželov v délce 2,953 km vč. rekonstrukce stávajících propustků.

2. Předmětem této smlouvy jsou objekty:

SO 101	Silnice III/49918
SO 901	Dopravní opatření
	Ostatní a vedlejší náklady

Předmětem díla dle této smlouvy jsou objekty dle soupisu prací a projektové dokumentace.

3. Stavba bude provedena tak, aby byla způsobilá k obvyklému užívání, a v souladu se zadáním stavby, čímž je v řazení dle závaznosti:
- soupis prací;
 - projektová dokumentace
 - Název: III/49918 křižovatka s I/71 - Kuželov; Projektant: LinioPlan, s.r.o., Sochorova 23, 616 00 Brno, IČO: 27738809 (dále jen „projektová dokumentace“);
 - akty státní správy:
 - Stavební povolení vydané MÚ Veselí nad Moravou, odborem Stavební úřad, č.j. MVNM/38179/2018 ze dne 30.11.2018, NPM 8.1.2019;
 - technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy;
 - technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.
4. Objednatel poskytuje zhotoviteli právo projektovou dokumentaci jako dílo užít, a to výhradně k účelu provádění díla dle této smlouvy.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s technickými normami a technickými podmínkami vztahujícími se k předmětu díla.

III. DSPS

- DSPS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací. Součástí DSPS bude zakres skutečného provedení stavby do katastrální mapy.
- DSPS bude předána 3x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena osobou autorizovanou pro obor dopravní stavby; takovou osobou může být zejména osoba vykonávající na stavbě autorský dozor. Je-li pro zpracování DSPS na určitý objekt požadována jiná odborná způsobilost, než je uvedeno ve větě druhé tohoto odstavce, je zhotovitel povinen zajistit zpracování DSPS takovou osobou.
- DSPS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném prepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg nebo *.dgn). Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu.
- Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití DSPS k dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

IV. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STAVBY A GEOMETRICKÝ PLÁN

- Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení stavby a veškeré dotčené inženýrské sítě včetně stavbou odkrytých, ale nepřekládaných inženýrských sítí. Poloha a výškové uložení sítí bude zdokumentováno na samostatné příloze. Výsledek geodetického zaměření bude ověřen osobou oprávněnou k ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č. 200/1994 Sb.
- Výsledek geodetického zaměření stavby bude předán nejpozději při dokončení stavby, a to 3 x v listinné podobě a 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD ve formátu *.dwg nebo *.dgn. Grafická část zaměření bude zpracována ve vektorové formě v souřadnicovém systému jednotné trigonometrické sítě katastrální (JTSK). Přesnost zaměření bude

uvedena v textové části zaměření a bude odpovídat minimálně třídě přesnosti 3, tzn. střední souřadnicová odchylka $\pm 0,14\text{m}$, výšková odchylka $\pm 0,12\text{m}$ vzhledem k vybudované měřické síti.

3. Zhotovitel je povinen vyhotovit geometrický plán na stavbu, který bude určen pro účely rozdělení pozemků. Hranice silničního pozemku je zhotovitel povinen konzultovat se správcem stavby.
4. Geometrický plán bude předán v listinné podobě v počtu vyhotovení potřebném k tomu, aby do katastru nemovitostí mohly být zapsány veškeré nové skutečnosti na plánu uvedené plus 5 plánů. Geometrický plán bude zároveň předán 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD. Předávaný geometrický plán bude v souladu s příslušnými předpisy potvrzen katastrálním úřadem.
5. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci ke hmotně zachycenému výsledku geodetického zaměření stavby a ke geometrickým plánům. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

V. LHŮTY PLNĚNÍ

1. Smluvní strany se dohodly na následujících lhůtách plnění této smlouvy:

Termín předání staveniště	do 15 dnů doručení výzvy dle odst. 8 tohoto odstavce
Dokončení a předání celé stavby	do 90 dnů od předání staveniště
Předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů	do 30 dnů od dokončení stavby
Předání a převzetí geometrických plánů	do 90 dnů od dokončení stavby

Dřívější plnění je možné.

2. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště. Při předání prostoru staveniště je zhotovitel povinen předat objednateli:
 - i. návrh technologického postupu prací;
 - ii. havarijní a povodňový plán
 - iii. 1x elektronicky na CD soupis prací ve formátu XC4 - *.xml, který bude obsahovat technické specifikace;
 - iv. doklad o pojištění.
4. Zhotovitel je oprávněn kdykoliv po předání a převzetí prostoru staveniště zahájit stavební práce, musí však dodržet termíny stanovené v odst. 1 tohoto článku. Stavební práce budou prováděny v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy. Při předání staveniště bude správcem stavby zapsán do protokolu o předání staveniště a stavebního deníku termíny pro dokončení stavby stanovený v souladu s odst. 1 tohoto článku. Stavba bude realizována ve stavební sezoně 2020.
5. Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy, je-li stavba bez vad, nebo vykazuje-li stavba zjevné drobné vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání jejímu obvyklému užívání. Do dokončení stavby je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
6. Při předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů budou předány výhradně:
 - i. práce a dodávky k odstranění případných zjevných drobných vad stavby nebránících užívání stavby k jejímu účelu;
 - ii. vyčištěné prostory staveniště;
 - iii. bankovní záruka.

Předání a převzetí díla nemůže být ukončeno, dokud nebude zjištěno, že je celé dílo dle této smlouvy řádně dokončeno předáno.

7. Předání a převzetí prostoru staveniště, dokončení a předání celé stavby, předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů a předání geometrických plánů probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončené stavby či předání a převzetí díla a předání geometrických plánů.
8. Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí staveniště písemně, alespoň 15 dní předem. Výzva bude objednatelem doručena písemně do datové schránky zhotovitele nebo na adresu sídla zhotovitele. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí dokončené stavby, předání a převzetí díla a předání geometrických plánů písemně, alespoň 5 pracovních dní předem.

9. Alespoň 5 pracovních dní předem předá zhotovitel objednateli veškeré pro dokončení stavby potřebné podklady s výjimkou těch podkladů, u kterých zhotovitel prokáže, že je nebylo možné nejpozději 5 pracovních dní před dokončením a předáním stavby obstarat. Podklady, které nebylo možné obstarat před dokončením a předáním stavby, předá zhotovitel objednateli bezodkladně poté, co je obstará. Pokud z důvodu nepředání podkladů nebude možno vydat rozhodnutí o předčasném užívání, je povinen zhotovitel zajistit na vlastní náklady dopravní opatření do doby vydání rozhodnutí o předčasném užívání.
10. O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončení a předání stavby, předání a převzetí díla a předání a převzetí geometrických plánů je zhotovitel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy. Soupis zjevných drobných vad stavby bude uveden v protokolu o předání v převzetí dokončené stavby.
11. Doby a lhůty podle odst. 1. tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět, zejména nepředpokládané průtahy v zadávacím řízení na stavební práce, nevhodné klimatické podmínky, archeologický nálezy, který bude znamenat nutnost provést záchranný archeologický průzkum, rozsáhlejší vícepráce, oprávněné požadavky třetích osob (např. Policie ČR), skryté překážky v místě realizace stavby.

VI. CENA DÍLA

1. Cena díla:

CENA DÍLA BEZ DPH

978 982,48 EUR

2. K ceně díla bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty v aktuální výši. Celková částka dokladu zůstane bez zaokrouhlení.
3. Objednatel není pro plnění poskytnuté na základě této smlouvy osobou povinnou k dani (DPH). Přijaté plnění bude použito výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - i. nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“);
 - ii. mu nejsou známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni uzavření této smlouvy v takovém postavení nenachází;
 - iii. nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu.
4. Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací (dále jen „rozpočet“), který je přílohou této smlouvy.
5. Objednatelem budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené práce a dodávky.
6. Cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na zhotovení díla v souladu s projektovou dokumentací a soupisem prací dle přílohy č. 1 smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.

VII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude hrazena průběžně na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu. Všechny originály účetních dokladů musí být mimo nástavby stavby označeny číslem projektu – NFP304020P008 a názvem projektu – „Zlepšení dopravní dostupnosti Myjavská a Hornáčka“.
2. Faktury budou vystavovány měsíčně v měně EUR. Den uskutečnění zdanitelného plnění je den, ke kterému je zjišťovací protokol vystaven. Zhotovitel je povinen doručit faktury elektronicky na adresu [redacted] a to do patnácti kalendářních dnů po dni, ke kterému je vystaven a odsouhlasen správcem stavby zjišťovací protokol, nebo protokol o předání a převzetí díla.
3. Přílohou faktur bude zjišťovací protokol:
 - i. který je vystavován k poslednímu dni v kalendářním měsíci;
 - ii. který je datován a podepsán stavbyvedoucím a správcem stavby;
 - iii. ve kterém jsou uvedeny informace o čerpání finančních prostředků stavby, a to:
 - částka dle SOD a případných dodatečných prací,
 - čerpání od zahájení stavby do začátku sledovaného období,
 - čerpání v průběhu sledovaného období,
 - čerpání od zahájení stavby do konce sledovaného období,
 - údaj o částce, která má být dle celkové ceny ještě čerpána;
 - iv. jejichž přílohou jsou celková rekapitulace a soupisy provedených prací.

4. Celková rekapitulace a soupisy provedených prací jsou:
 - i. vystavovány alespoň jednou měsíčně;
 - ii. zpracovány po jednotlivých stavebních objektech, vč. informací o čerpání finančních prostředků výše uvedených;
 - iii. dokladem o skutečně a řádně provedených pracích;
 - iv. v souladu se zadáním stavby, zápisy ve stavebních denících a s rozpočtem;
 - v. datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby;
 - vi. předány v tištěné podobě správci stavby a zaslány elektronicky ve formátu *.pdf a ve formátu XC4 - *.xml správci stavby a společně s fakturou na adresu [REDACTED]
5. Na prvním kontrolním dni stavby bude předán zhotoviteli objednatelem vzor zjišťovacího protokolu, celkové rekapitulace a soupisu provedených prací, který se zavazuje zhotovitel užívat.
6. Přílohou závěrečné faktury bude protokol o dokončení a předání celé stavby, protokol o předání a převzetí díla a protokol o předání a převzetí geometrických plánů.
7. Samostatné faktury budou vystavovány k úhradě nových a dodatečných prací. Samostatné faktury budou vystavovány k položkám označeným v rozpočtu jako nezpůsobilé náklady.
8. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 dní od doručení faktury objednateli.
9. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen na adresu uvedenou v odst. 2 tohoto článku předložit fakturu novou či opravenou s aktuálním datem vystavení.
10. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele. Faktura bude hrazena v EUR.
11. Zálohové platby se nesjednávají.
12. Zhotovitel dává souhlas s platbou DPH na účet místně příslušného správce daně v případě, že bude v registru plátců DPH označen jako nespolehlivý, nebo bude požadovat úhradu na jiný než zveřejněný bankovní účet podle §109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004Sb., ve znění pozdějších předpisů.

VIII. PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo s odbornou a potřebnou péčí, šetřit práv objednatele a třetích osob a při provádění díla šetřit veřejné zdroje.
2. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.
3. Zhotovitel je povinen objednatele bezodkladně informovat o veškerých významných skutečnostech souvisejících s prováděním díla.
4. Zhotovitel je povinen dbát pokynů objednatele. V případě že zhotovitel provádí dílo v rozporu s dokumenty uvedenými v čl. II. odst. 3. této smlouvy, a ani přes písemné upozornění v zápise z kontrolního dne nebo ve stavebním deníku nesjedná nápravu, je objednatel oprávněn zastavit práce na stavbě nebo její části. Toto zastavení stavby nemá vliv na termíny plnění sjednané v čl. V. odst. 1. této smlouvy. V případě, že zhotovitel část stavby nebo stavbu přesto provede v rozporu s pokyny objednatele, nemá nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů vynaložených na část stavby nebo stavbu provedenou v rozporu s pokyny objednatele.
5. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl nevhodnost těchto zjistit při vynaložení odborné a potřebné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z projektové dokumentace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně. Zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.

IX. PROVÁDĚNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění prací ke zhotovení stavby dle této smlouvy trvalou přítomnost stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného zástupce na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
2. Zjistí-li zhotovitel při provádění stavby skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena rekonstrukce nebo úprava, nebo místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení stavby způsobem určeným

v této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli oznámit a navrhnout změnu zadání stavby. Do dosažení dohody o změně zadání stavby je zhotovitel oprávněn provádění díla v nezbytném rozsahu a na nezbytně nutnou dobu přerušit.

3. Kontrola

- 3.1 Zhotovitel je povinen postupovat v souladu s kontrolním a zkušebním plánem, který je přílohou této smlouvy.
- 3.2 Zhotovitel je povinen prokazatelně informovat objednatele a další dotčené subjekty o všech prováděných zkouškách, a to u plánovaných zkoušek alespoň 3 pracovní dny předem, u zkoušek, jejichž potřeba vznikla v průběhu provádění stavby bezodkladně. Pokud nebude k provedení zkoušek objednatel prokazatelně pozván, je oprávněn požadovat jejich opakování a zhotovitel je povinen opakované zkoušky provést na svoje náklady.
- 3.3 Zhotovitel je povinen prokazatelně a dostatečně včas (zpravidla alespoň 3 pracovní dny předem) vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které budou dalším postupem prací zakryty či zneprístupněny. Zhotovitel je povinen stejným způsobem vyzvat případné další dotčené subjekty. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele či další dotčené subjekty k provedení kontroly, je zhotovitel povinen umožnit objednateli či dalším dotčeným subjektům kontrolu provést, a to i s odstraněním zakrytí a novým provedením zakrytí na náklady zhotovitele. Náklady na takovou kontrolu nese zhotovitel.
- 3.4 K prověření plnění finančního a věcného plánu provádění díla bude objednatel pravidelně svolávat kontrolní dny. Zhotovitel je povinen se kontrolního dne účastnit. O výsledku kontrolního dne bude sepsán záznam do stavebního deníku a případně i samostatný protokol, záznam podepíší všichni zúčastnění.

4. Zhotovitel je povinen pořizovat a průběžně objednateli předávat dokumentaci stavby. Dokumentaci stavby tvoří originály následujících dokumentů:

- i. stavební deník;
- ii. záznam o hlavní prohlídce silnice prováděné při uvedení stavby do provozu;
- iii. záznam o hlavní prohlídce propustků prováděné při uvedení stavby do provozu;
- iv. protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizí;
- v. certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků;
- vi. doklady o likvidaci odpadu dle odst. 11 tohoto článku;
- vii. fotodokumentace provádění stavby, vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitých věcí před zahájením, po dokončení stavby a v průběhu provádění stavby - elektronicky na nosiči dat CD či DVD.

Dokumentace bude odpovídat požadavkům stanoveným právním řádem a požadavkům, které jsou dány účelem pořizování dokumentace daného druhu.

5. Stavební deník je základní dokumentací průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen vést stavební deník v souladu s vyhláškou č. 499/2006Sb., o dokumentaci staveb., ve znění pozdějších předpisů., zejména provádět denní záznamy jmen a příjmení osob pracujících na staveništi, zaznamenávat klimatické podmínky, nasazení mechanizačních prostředků, uvádět popis a množství všech provedených prací a montáží a jejich časový postup a dodávky materiálu, výrobků, strojů pro stavbu. Zapisují se do něj veškeré skutečnosti, úkony a pokyny týkající se této smlouvy. Zhotovitel má povinnost zajistit, aby byl stavební deník na staveništi přístupný každý pracovní den v době od 07.00 hodin do 16.00 hodin, v případě provádění stavebních prací v sobotu, neděli či státním svátku i v době, kdy jsou stavební práce prováděny.

6. Poddodavatelé

- 6.1 Poddodavatel je osoba, pomocí které dodavatel plní určitou část díla nebo která má k plnění díla poskytnout určité věci či práva. Náplň činnosti stavbyvedoucího nelze plnit pomocí poddodavatele.
- 6.2 Zhotovitel ve své nabídce do veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena, prokazoval kvalifikaci pomocí následujících poddodavatelů.

Název	IČO	Rozsah prací
---	---	---

Zhotovitel je oprávněn provádět uvedené práce s pomocí jiných poddodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, totéž platí, pokud v zadávacím řízení kvalifikaci zhotovitel prokazoval sám a nyní chce tuto část díla provádět poddodavatelem. Objednatel si vyhrazuje právo navrhovaného poddodavatele odmítnout, a to i opakovaně.

- 6.3 Dodávka obalové směsi pro stavbu bude zajištěna z následující obalovny:

Název a adresa obalovny	Název poddodavatele, v případě zajištění poddodavatelsky	IČO případného poddodavatele
HRUŠECKÁ OBALOVNA, S.R.O. ZA DVOREM 1/2052 69156 HRUŠKY	HRUŠECKÁ OBALOVNA, S.R.O.	253 29 685

Zhotovitel je oprávněn provádět dodávku obalované směsi s pomocí jiných dodavatelů či poddodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele.

- 6.4 Zhotovitel je oprávněn provádět části díla s pomocí jiných poddodavatelů pohybujících se na staveništi poté, co objednateli prokazatelně písemně oznámí identifikaci poddodavatele a práce, které má poddodavatel provést.
- 6.5 Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by jí prováděl sám.
7. Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZ)
- 7.1 Zhotovitel je odpovědný za BOZ. Zhotovitel je zejména povinen dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být na staveništi.
- 7.2 Objednatel bude určen koordinátor BOZP na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“).
- 7.3 Zhotovitel je povinen poskytnout koordinátorovi BOZP součinnost a dále se zavazuje nejpozději do 3 kalendářních dnů provést nápravná opatření navržená koordinátorem BOZP a schválená objednatel.
8. Objednatel je určen autorský dozor (dále jen „AD“). Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost určenému AD.
9. Zhotovitel se zavazuje udělit objednateli souhlas s předčasným užíváním stavby, nebo jejích jednotlivých úseků a uzavřít příslušnou dohodu v případě, že jej o to objednatel požádá.
10. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech a projektovou dokumentací ke stavebnímu povolení a provedení stavby. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla.
11. Doklad o likvidaci odpadu bude obsahovat minimálně:
- Název příjemce odpadu včetně IČO.
 - Název původce odpadu.
 - Datum a čas uložení odpadu.
 - Registrační značka auta, které odpad přivezlo.
 - Hmotnost (příjezd, odjezd – výpočet hmotnosti (rozdíl hmotností).
 - Původ odpadu (název stavby).
 - Název odpadu.
 - Kód odpadu.
 - Název či místo provozovny, kde se odpad ukládá.
 - Kdo odpad převzal.
 - Kdo odpad odevzdal.
12. Zhotovitel je povinen umožnit případný archeologický dohled nad prováděnými stavebními pracemi a v případě nálezů záchranný archeologický průzkum.

X. PROSTOR STAVENIŠTĚ

- Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy.
- Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Bude-li zhotovitel pro zhotovení stavby potřebovat prostor větší, zajistí jej na vlastní náklady.
- Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:
 - vytyčit obvod prostoru staveniště;
 - zajistit zřízení a odstranění zařízení staveniště;
- Zhotovitel je povinen zajistit organizaci dopravy v průběhu provádění díla. K tomuto účelu je zhotovitel zejména povinen zajistit:

- i. povolení k uzavírkám;
 - ii. stanovení dočasného dopravního značení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení;
 - iii. po dohodě s vlastníky přístupy a příjezdy k sousedním nemovitostem.
5. Zhotovitel je povinen udržívat v prostoru staveništi pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré technické i právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce, provozu pozemních komunikací, památkové péče apod.
6. Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně po té, co se o takové skutečnosti dozví, o výskytu osob na staveništi, s výjimkou zaměstnanců objednatele a zhotovitele projektanta, osob při výkonu veřejné správy, případně dalších osob, o kterých to objednatel určí.

XI. ZMĚNY ZADÁNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen neprodleně, nejpozději do 30 dnů od vzniku potřeby změny, informovat objednatele o zjištění nutnosti změny zadání stavby, a to předložením vyplněného změnového listu, jehož vzor je přílohou č. 6 této smlouvy. Pokud ve stanovené lhůtě zhotovitel nepředloží změnový list objednateli, platí, že zhotovitel nemůže požadovat v budoucnu touto změnou argumentovou nutnost změny doby plnění, i kdyby tato byla oprávněná dle čl. V. odst. 11. této smlouvy nebo změnu ceny díla dle tohoto odstavce.
2. Je-li zjištěno, že některé z prací, které jsou součástí zadání stavby, není účelné provádět, sepíše se o tom záznam do stavebního deníku.
3. Je-li zjištěna potřeba dodatečných prací, změn, či nových prací bude postupováno v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek a dalšími pravidly pro zadávání veřejných zakázek pro objednatele závaznými.
4. Bude-li zhotovitel vyzván k podání nabídky související s touto smlouvou, je povinen nabídku předložit. Součástí nabídky bude oceněný soupis prací, zpracovaný ve formátu *.pdf a ve formátu XC4 - *.xml.
5. Nabídková cena bude určena následovně:
- 5.1 Zhotovitel prioritně ocení dodatečné práce výší odpovídající výši jednotkových cen uvedených v rozpočtu (zhotovitelem oceněném soupisu prací), který je přílohou této smlouvy.
- 5.2 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsaným způsobem, zhotovitel ocení jednotkové ceny následovně:

$$\frac{\text{CENA DODATEČNÝCH PRACÍ ČI DODÁVEK}}{\text{CENA UVEDENÁ V SAZEBNÍKU OTSKP}} = \frac{\text{NABÍDKOVÁ CENA, KTERÁ BYLA HODNOTÍCÍM KRITÉRIEM VEŘEJNÉ ZAKÁZKY}}{\text{PŘEDPOKLÁDANÁ CENA STAVBY UVEDENÁ V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI *}}$$

* v případě, že došlo během lhůty pro podání nabídek na základě změn a doplnění zadávací dokumentace, k úpravě soupisu prací a změně předpokládané hodnoty, je rozhodující předpokládaná hodnota stavby včetně těchto úprav

- 5.3 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsanými způsoby, použije se cena přiměřená s přihlédnutím k ceně obvyklé. Zhotovitel může předložit i nabídku pro objednatele výhodnější.
6. K dodatečným pracím bude uzavřen dodatek k této smlouvě. Dodatečné práce lze provádět pouze na základě uzavřeného dodatku. Provádí-li zhotovitel práce, které nejsou v této smlouvě sjednány, platí, že je provádí na svůj náklad.
7. Zhotovitel je povinen vést pro účely řádné přesné a průběžné evidence samostatný deník změn. Do deníku změn se zapisují veškeré prováděné a plánované odchylky od zadání stavby, důvody nedodržení zadání stavby a důvod volby daného řešení. Zhotovitel je povinen popsat práce a dodávky na odchylkách od zadání stavby přesně a určitě. Zhotovitel je povinen k pracím a dodávkám na odchylkách od zadání stavby uvést výkaz výměr a, je-li to možné, označení dotčených položek rozpočtu. Zhotovitel je povinen do deníku změn uvádět odkazy na příslušné zápisy ve stavebním deníku, zápisy z jednání apod. Zhotovitel má povinnost zajistit, aby byl deník změn na staveništi přístupný každý pracovní den v době od 07.00 hodin do 16.00 hodin, v případě provádění stavebních prací v sobotu, neděli či státním svátku i v době, kdy jsou stavební práce prováděny. Zhotovitel je povinen předložit deník změn objednateli na vyžádání, a to bezodkladně. Pro vedení deníku změn se použijí pravidla pro vedení stavebního deníku přiměřené.

XII. OPRÁVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnými osobami objednatele jsou: statutární zástupce, investiční náměstek, správce stavby a technický dozor.
2. Statutární zástupce objednatele je oprávněn činit veškerá právní jednání související s touto smlouvou. Je mu vyhrazeno právo uzavírat dodatky k této smlouvě.
3. Investičnímu náměstkovi nebo jím pověřené osobě:
 - i. je vyhrazeno stanovit za objednatele, zda vznikla potřeba dodatečných prací, změn, či nových zakázek;
 - ii. je vyhrazeno vyzvat zhotovitele k podání nabídky k dodatečným pracím, změnám, či novým zakázkám a dát pokyn k takovému vyzvání zhotovitele;
 - iii. je vyhrazeno rozhodnout o tom, že bude jednáno se zhotovitelem o změně rozsahu díla v případě, že odpadne potřeba objednatele provést dílo ve sjednaném rozsahu;
 - iv. je oprávněn udělit souhlas s využitím poddodavatele;
 - v. je oprávněn udělit zhotoviteli pokyny;
 - vi. je vyhrazeno přebírat od zhotovitele změnové listy;
 - vii. je oprávněn vyhradit si určité pravomoci správce stavby.
4. Správce stavby je oprávněn:
 - i. vyzvat zhotovitele k převzetí prostoru staveniště a předat prostor staveniště zhotoviteli;
 - ii. převzít od zhotovitele řádně provedené dílo nebo jeho část, vyčištěné staveniště a veškeré písemnosti; správce stavby je zejména oprávněn podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací;
 - iii. udělit zhotoviteli pokyny, včetně pokynu k zastavení prací na části stavby či stavbě;
 - iv. kontrolovat provádění prací, zejména účastnit se veškerých zkoušek, veškerých souvisejících jednání apod.;
 - v. provádět kontrolu čerpání finančních zdrojů;
 - vi. činit zápisy do stavebního deníku;
 - vii. rozhoduje o přerušení stavby z důvodu zimní přestávky a o ukončení zimní přestávky.
5. Technický dozor je oprávněn:
 - i. provádět kontrolu prováděných prací zejména kontrolu kvality a rozsahu;
 - ii. účastnit se provádění veškerých zkoušek apod.;
 - iii. činit zápisy do stavebního deníku.
6. Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí.
7. Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě. Stavbyvedoucí je současně povinen dohlížet na řádné provádění díla a odpovídat za jeho odborné provedení.
8. Stavbyvedoucí a další oprávněné osoby zhotovitele jsou uvedeny v příloze této smlouvy *Oprávněné osoby zhotovitele*. Při změně oprávněné osoby stavbyvedoucího ze strany zhotovitele je povinen doložit veškeré podklady prokazující oprávnění k výkonu této osoby jako stavbyvedoucího, tak, jak bylo požadováno zadávací dokumentací veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
9. Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

XIII. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Zhotovitel je povinen k náhradě případné škody na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající možné výši škod. Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel předloží nejpozději v den předání a převzetí staveniště doklady o pojištění.
3. Práva objednatele z vady díla
 - 3.1 Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.
 - 3.2 Objednateli vznikají práva z vad, které má dílo v době předání a převzetí.
 - 3.3 Smluvní strany se dohodly, že délka promlčecí doby pro uplatnění nároků objednatele z práv z vad, které má dílo v době předání a převzetí se prodlužuje na 10 let.

3.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele odstranění vad písemně bez zbytečného odkladu po té, co tyto zjistí. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.

4. Záruka za jakost

4.1 Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku:

Záruka za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak	60 měsíců
Vodorovné značení plastem	36 měsíců

4.2 V případě nesplnění povinností zhotovitele stanovených v čl. IX. odst. 3. této smlouvy se prodlužuje záruka na všechna plnění související s nesplněním povinnosti na 1,3 násobek lhůty stanovené v odst. 4.1 tohoto článku pro toto plnění.

4.3 Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání stavby nebo v případě, že byly zjištěny vady, dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.

4.4 Zhotovitel je povinen odstranit vady díla, tj. odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční lhůty. Zhotovitel není povinen odstranit vady díla způsobené po předání a převzetí díla objednatelem, třetí osobou, nebo vyšší mocí.

4.5 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně, nejpozději do 30 dnů po zjištění vad, na něž se záruka vztahuje. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.

5. Smluvní pokuta

5.1 Objednatel může na zhotoviteli uplatnit následující smluvní pokuty až do uvedené výše a zhotovitel se zavazuje tyto smluvní pokuty uplatněné objednatelem zaplatit.

V případě prodlení zhotovitele s plněním této smlouvy oproti dobám dle čl. V. odst. 1. této smlouvy, není-li dále stanoveno jinak	7.500,- Kč denně
Zpoždění prací oproti schválenému harmonogramu prací finančnímu a věcnému v příloze č. 2 o více než 15 dnů	7.500,-Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s plněním geometrického plánu proti době dle čl. V. odst. 1. této smlouvy	1.000,-Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	7.500,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí stavby	3.000,- Kč denně
V případě provádění díla poddodavatelem, pro kterého objednatel neudělil souhlas, je-li souhlas v této smlouvě vyžadován, nebo poddodavatelem, který nebyl objednateli oznámen, je-li oznámení v této smlouvě vyžadováno	15.000,-Kč za poddodavatele
V případě nesplnění nápravných opatření navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatelem ve lhůtě stanovené čl. IX odst. 7 smlouvy	7.500,-Kč za každé jednotlivé nápravné opatření

V případě, že by porušení konkrétní povinností zhotovitele, znamenalo možnost uplatnit více sjednaných smluvních pokut, použije se pro takové porušení pouze jedna, a to ta s nejvyšší sjednanou výší smluvní pokuty.

5.2 Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým závazkům souvisejících s touto smlouvou.

5.3 Ke smluvní pokutě bude vystavena písemná výzva, která bude doručena druhé smluvní straně. Splatnost smluvní pokuty je do 14 dnů od doručení písemné výzvy.

5.4 Vedle smluvní pokuty se lze domáhat i náhrady škody v celém rozsahu.

5.5 Zhotovitel může uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky denně v případě prodlení s úhradou faktur.

6. Bankovní záruka

6.1 Zhotovitel je povinen objednateli předložit záruční listinu bankovní záruky ve lhůtě dle této smlouvy vystavenou oprávněným subjektem sídlícím v EU, nebo ve státě písemně odsouhlaseném objednatelem.

6.2 Záruka bude vystavena na částku ve výši **1 100 000,- Kč**.

6.3 Záruka zajišťuje splnění veškerých povinností zhotovitele vycházejících z práva objednatele z vadného plnění, z povinností zhotovitele k náhradě škody způsobené zhotovitelem objednateli, záruky za jakost a prodlení zhotovitele s odstraňováním vad.

6.4 Záruka bude bezpodmínečná, neodvolatelná a bude vystavena na dobu odpovídající záruční lhůtě „Záruky za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak“ plus 3 měsíce.

7. Vlastnické právo k dílu nabývají vlastníci jednotlivých částí stavby postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci na vlastníky jednotlivých částí stavby přechází okamžikem předání a převzetí stavby.

XIV. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.

2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy se mj. považuje:

- i. vada díla zjevná v průběhu provádění, pokud ji zhotovitel po písemné výzvě objednatele neodstraní v době přiměřené;
- ii. zhotovování stavby v rozporu se zadáním stavby;
- iii. provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé;
- iv. neúčast zhotovitele na kontrolním dnu;
- v. prodlení s převzetím prostoru staveniště o více než 15 dní;
- vi. zastavení prací na více než 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak;
- vii. provádění díla s pomocí poddodavatele, kterým nebyla prokazována kvalifikace místo poddodavatele, který prokazoval splnění kvalifikace zhotovitele v průběhu zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy, bez souhlasu objednatele;
- viii. skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou;
- ix. porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření;
- x. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka;
- xi. zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje;
- xii. z důvodů uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

3. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:

- i. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka;
- ii. prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 90 dnů;
- iii. prodlení objednatele s předáním prostoru staveniště či jiných podstatných dokladů pro plnění smlouvy o více než 90 dnů.

4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně s účinky ex nunc.

5. Odstoupením od smlouvy nezanikají již vzniklé sankční povinnosti stran.

XV. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk a práv z bankovní záruky probíhají v jazyce českém.

2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.

3. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

4. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2031.

Zhotovitel je povinen minimálně do roku 2031 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných

orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění součinnost.

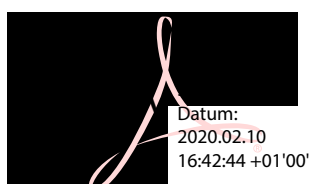
5. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.
6. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Za doručení se rovněž považuje i:
 - 6.1 v případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku a
 - 6.2 v případě záznamu činěného zhotovitelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku zhotovitelem, který je datován a podepsán správcem stavby.
7. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, nestanoví-li tato smlouva jinak.
8. Změny příloh této smlouvy nevyžadují formu dodatku s výjimkou změny rozpočtu, takové změny harmonogramu prací, která má za následek posun lhůt plnění, změny kontrolního a zkušebního plánu, kterou se původní položka ruší, či nahrazuje. Změna přílohy, pro kterou není vyžadována forma dodatku, musí být druhé straně sdělena písemně a prokazatelně doručena. V případě změny přílohy č. 2 a osoby stavbyvedoucího v příloze č. 5 lze tuto provést pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
9. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších změn. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a skutečně uhrazené ceny na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.
10. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou. Smlouva je účinná dnem uveřejnění v registru smluv dle odst. 13. tohoto článku.
11. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neužijí ustanovení § 1921, § 1976, § 1978, § 2112, § 2364 odst. 2, § 2595, § 2604, § 2605 odst. 1 věty první, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2611 § 2618, § 2620, § 2621, § 2622, § 2628 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
12. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
13. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy zajišťuje objednatel. Zhotovitel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá, která nepodléhají zveřejnění:
14. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součásti této smlouvy jsou přílohy:
 1. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací).
 2. Harmonogram prací finanční a věcný.
 3. Kontrolní a zkušební plán.
 4. Oprávněné osoby objednatele.
 5. Oprávněné osoby zhotovitele.
 6. Vzor změnového listu.
15. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních, přičemž objednatel obdrží 1 vyhotovení a 1 vyhotovení zhotovitel.

V Hodoníně, dne

V Brně, dne



Datum: 2020.02.10
10:45:27 +01'00'



Datum:
2020.02.10
16:42:44 +01'00'

Ing. Zdeněk Komůrka
Digitální podpis:
11.02.2020 17:57
Ing. Zdeněk Komůrka, ředitel

SWIETELSKY stavební, s.r.o.,
odštěpný závod Dopravní stavby MORAVA

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Viz příloha.

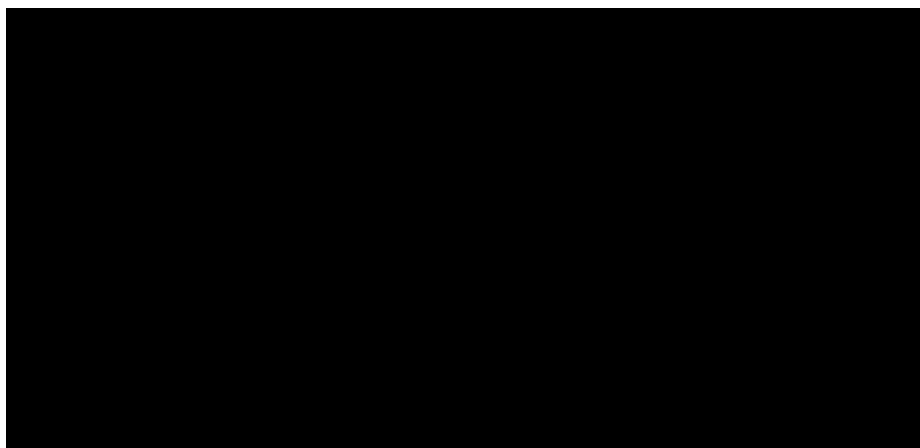
PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ FINANČNÍ A VĚCNÝ

Viz příloha.

PŘÍLOHA Č. 3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Viz příloha.

PŘÍLOHA Č. 4 OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE



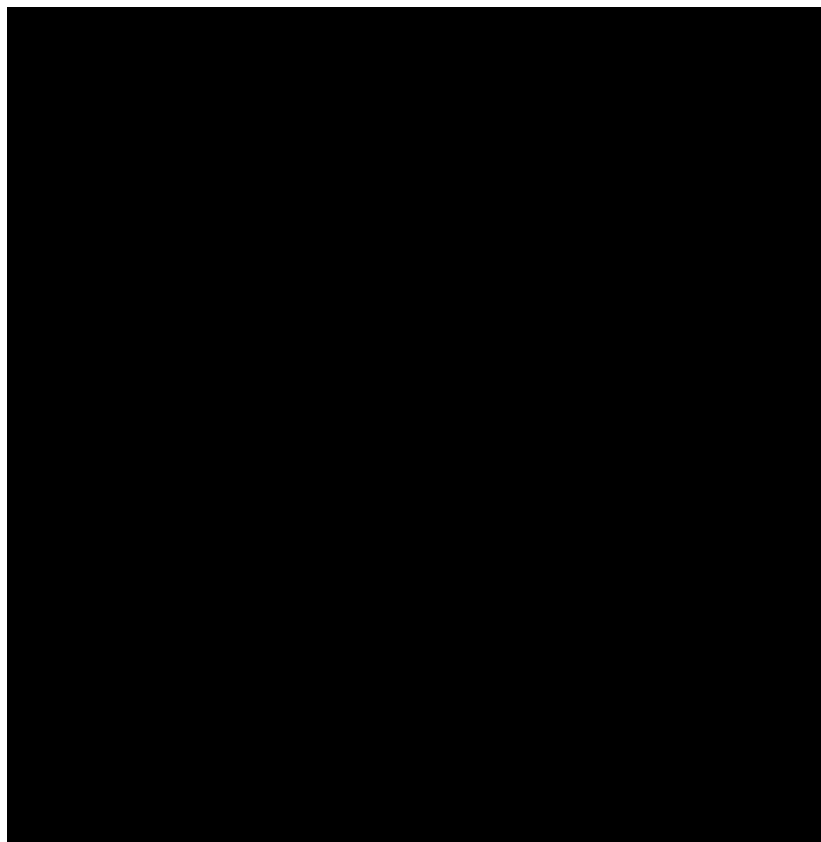
Dne, za objednatele

Ing. Zdeněk Komůrka

ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 5 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE



V Hodoníně, dne



SWIETELSKY stavební, s.r.o.
Odštěpný závod Dopravní stavby MORAVA



SWIETELSKY stavební, s.r.o.
Odštěpný závod Dopravní stavby MORAVA

PŘÍLOHA Č. 6 VZOR ZMĚNOVÉHO LISTU

ŽÁDOST O ZMĚNU			
Stavba:		Číslo změny:	
		Datum:	
Určeno pro objednatele			
Odesláno/předáno:	poštou ☐	na KD ☐	e-mailem ☐ osobně ☐
Týká se části stavby:			
Odkazy:			
Popis změny:			
Počet připojených listů:		Počet připojených výkresů:	
Návrh ocenění změny	připojen	☐	
Změna byla vyvolána			
Tato žádost o změnu je podkladem pro zpracování návrhu ocenění změny.			
Žádost podává (jméno, podpis, razítko):			
Převzal (Jméno, datum, podpis)			

Projekt : **III/49918 křižovatka s I/71 - Kuželov**

I. Rekapitulace stavby - stavební náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH (EUR)	Nabídkový rozpočet včetně DPH (EUR)
Objekt	Popis		
SO 101	Silnice III/49918	958 005,68	1 159 186,87
SO 901	Dopravní opatření	2 496,80	3 021,13
Stavba celkem - stavební náklady celkem		960 502,48	1 162 208,00

II. Rekapitulace stavby - ostatní a vedlejší náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH (EUR)	Nabídkový rozpočet včetně DPH (EUR)
Popis			
OSTATNÍ NÁKLADY		4 800,00	5 808,00
VEDLEJŠÍ NÁKLADY		13 680,00	16 552,80
Ostatní a vedlejší náklady celkem		18 480,00	22 360,80

Rekapitulace stavby souhrn	Nabídkový rozpočet bez DPH (EUR)	Nabídkový rozpočet včetně DPH (EUR)
Finanční náklady projektu celkem	978 982,48	1 184 568,80



Firma: SWIETELSKY stavební, s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: III/49918 křižovatka s I/71 - Kuželov

Objekt: 000 Ostatní a vedlejší náklady

Rozpočet: Ostatní náklady

Ostatní 4 800,00

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				4 800,00
3	029113		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KPL	1,000	2 000,00	2 000,00
			Geodetické zaměření stavby - popsáno v obchodních podmínkách				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
2	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	2 200,00	2 200,00
			Dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS) - popsáno v obchodních podmínkách				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
4	02945		OSTAT POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN	KPL	1,000	200,00	200,00
			Geometrické plány - popsáno v obchodních podmínkách				
			položka zahrnuje: - přípravu podkladů, podání žádosti na katastrální úřad - polní práce spojené s vyhotovením geometrického plánu - výpočetní a grafické kancelářské práce - úřední ověření výsledného geometrického plánu				
5	02946		OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	400,00	400,00
			Fotodokumentace provádění stavby - popsáno v obchodních podmínkách				
			položka zahrnuje: - fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech - zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu				



Firma: SWIETELSKY stavební, s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: III/49918 křižovatka s I/71 - Kuželov

Objekt: 000 Ostatní a vedlejší náklady

Rozpočet: Vedlejší náklady

Vedlejší 13 680,00

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				13 680,00
1	00001	R	Vytyčení veškerých inženýrských sítí v prostoru staveniště - popsáno v obchodních podmínkách a v projektové dokumentaci	KPL	1,000	600,00	600,00
2	00002	R	Vytyčení obvodu prostoru staveniště - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	1 600,00	1 600,00
3	00003	R	Zřízení a odstranění zařízení staveniště - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	4 680,00	4 680,00
4	00004	R	Zajištění povolení k uzavírkám - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	800,00	800,00
5	00005	R	Zajištění stanovení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	1 600,00	1 600,00
8	00008	R	Zajištění přístupů a příjezdů k sousedním nemovitostem - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	1 200,00	1 200,00
9	00009	R	Hlavní prohlídka silnice prováděná při uvedení stavby do provozu - popsáno v obchodních podmínkách a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	400,00	400,00

10	00010	R	Hlavní prohlídka mostu prováděná při uvedení stavby do provozu - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	600,00	600,00
			vč. vložení do BMS				
12	00012	R	Mostní listy - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	600,00	600,00
14	00014	R	Zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí - popsáno v obchodních podmínkách, technických podmínkách a normách ČSN	KPL	1,000	1 000,00	1 000,00
17	00017	R	Havarijní, povodňový plán - popsáno v projektové dokumentaci a ve vyhl. č. 24/2011 Sb.	KPL	1,000	300,00	300,00
18	00018	R	Návrh technologického postupu prací - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	300,00	300,00



Firma: SWIETELSKY stavební, s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: III/49918 křižovatka s I/71 - Kuželov

SO 101.1

795 883,73

Objekt: SO 101 Silnice III/49918

Rozpočet: SO 101.1 Komunikace

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				2 228,93
1	014112	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	T	3 222,150	0,40	1 288,86
			Poplatek za skládku "12373.BR" 52,00*2,0=104,000 [A] "12373.AR" 747,10*2,0=1 494,200 [B] "12373.CR" 285,00*2,0=570,000 [E] "11332.R" 142,50*1,9=270,750 [C] "11130" 3487,00*0,1*2,0=697,400 [F] "13173.R" 42,90*2,0=85,800 [G] Celkem: A+B+E+C+F+G=3 222,150 [H] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	014112	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	T	96,040	4,80	460,99
			Poplatek za skládku. "966346" 66,00*0,12*2,5=19,800 [A] "914113 - betonové patky" 16,00*0,25*2,5=10,000 [B] "96615.R" 27,60*2,4=66,240 [D] Celkem: A+B+D=96,040 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014112	D	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	T	1 197,700	0,40	479,08
			Poplatky za skládku: "11332.DR" 203*1,9=385,700 [A] "12373.DR" 406*2,0=812,000 [B] Celkem: A+B=1 197,700 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				60 136,41
5	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	50,100	1,80	90,18
			Včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. 50,1=50,100 [A] Plocha dle dendrologického průzkumu.				

			odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
6	11130		SEJMUŤÍ DRNU	M2	3 487,000	1,04	3 626,48
			Sejmutí stávajícího drnu v tl. 10 cm včetně odvozu na skládku v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. Místa sejmutí drnu a kubatury jsou patrné z příloh: výměry.dwg a planimetrování.xls				
			3487=3 487,000 [A] Celková plocha Plocha planimetrováním příčných řezů včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
7	11201		KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DŮ 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ	KUS	27,000	60,00	1 620,00
			Včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. 21+6=27,000 [A] Počty dle dendrologického průzkumu. Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří v místě řezu) a zahrnuje zejména: - poražení stromu a osekání větví - spálení větví na hromadách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případně 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, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech				
8	11332	DR	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL	M3	203,000	1,96	397,88
			Ostranění podkladu vozovky tl. 25cm z kameniva zahliněného po odfrézování asfaltů. V místech sanací vozovky (km 2,200-2,270, 2,640-2,710). Včetně odvozu na skládku v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. 140*0,25*5,8=203,000 [A] délka * tl. * šířka 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	11332	R	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL	M3	142,500	15,00	2 137,50

Ostranění podkladu vozovky tl. 25cm z kameniva zahliněného po odfrézování asfaltů. V místech sanací vozovky. Včetně odvozu na skládku v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. Sanace: KM 0,865 - 0,912 vpravo i vlevo KM 1,500 - 1,555 vpravo i vlevo KM 1,580 - 1,600 vlevo KM 2,060 - 2,090 vlevo KM 2,400 - 2,430 vlevo KM 2,500 - 2,540 vpravo i vlevo
$570 \cdot 0,25 = 142,500$ [A] Celková plocha * tl. <u>Délky, plochy, kubatury dle výměry_propustky.dwg</u>
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).

11	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	60,625	54,20	3 285,88
----	-------	--	--	----	--------	-------	----------

Frézování vozovky asfaltové tl 10 cm v oblasti sanací včetně odvozu na meziskládku v režii zhotovitele. Metriál bude použit zpět na stavbě v položce "56360" Dále frézování asf. sjezdů v tl 5 cm ve staničení 0,628 26 vpravo a 2,512 78 vpravo Oblast sanací: Včetně odvozu na skládku v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. KM 0,865 - 0,912 vpravo i vlevo KM 1,500 - 1,555 vpravo i vlevo KM 1,580 - 1,600 vlevo KM 2,060 - 2,090 vlevo KM 2,400 - 2,430 vlevo KM 2,500 - 2,540 vpravo i vlevo
$570 \cdot 0,1 = 57,000$ [A] v oblasti sanací plocha * tl. sjezd 0,628 26: $54,1 \cdot 0,05 = 2,705$ [B] sjezd 2,512 78: $18,4 \cdot 0,05 = 0,920$ [C] Celkem: $A+B+C=60,625$ [D] Plocha dle ACAD * tl.
Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami.

10	11372	D	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	81,200	4,64	376,77
----	-------	---	--	----	--------	------	--------

Frézování vozovky asfaltové tl 10 cm v oblasti sanací včetně odvozu na meziskládku v režii zhotovitele.
 Materiál bude použit zpět na stavbě v položce "56360.D"
 km 2,200-2,270, 2,640-2,710
 $140 \times 5,8 \times 0,1 = 81,200$ [A]
 délka * šířka * tl.
 Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami.

12	12373	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I	M3	305,100	14,00	4 271,40
----	-------	---	----	---------	-------	----------

Část celkového odkopu "12373.A" jenž bude uložena na mezidepónii a mat. bude použit zpět na stavbě. Včetně odvozu na mezidepónii v režii zhotovitele. Materiál bude použit zpět na stavbě v položce "17101"
 $305,1 = 305,100$ [B]
 Potřebná kubatura do násypů "17101"
 Kubatury planimetrováním příčných řezů viz. tabulka Planimetrování.xls
 položka zahrnuje:
 - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
 - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
 - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
 - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
 - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
 - příplatek za lepivost
 - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
 - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
 - potřebné snížení hladiny podzemní vody
 - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
 - vytahování a nošení výkopku
 - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
 - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
 - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
 - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku.

13	12373	AR	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I	M3	747,100	6,52	4 871,09
----	-------	----	---	----	---------	------	----------

Odkopy podél komunikace. Čištění krajnic od nánosů. Zahrnuje i odstranění stávajících nezpevněných krajnic a prohloubení stávajících příkopů (patrně z planimetrování.pdf). Včetně odvozu na skládku v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. Hospodářské sjezdy a sanace podloží řešeny zvlášť ("12373.BR, 12373.CR")						
1052,2=1 052,200 [A] celková kubatura výkopu 305,1=305,100 [B] Kubatura jenž bude použita zpět na stavbě "171101" A-B=747,100 [C] Kubatury planimetrováním příčných řezů viz. tabulka Planimetrování.xls						
položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (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**						
ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I						
Odkop pro zřízení hospodářských sjezdů. Včetně odvozu na skládku v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.						

260*0,2=52,000 [A]		Plocha dle siuace ACAD * tl.	
položka zahrnuje:		- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (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**	
16	12373	CR	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I
Odkop pro sanaci podloží tl. 500 mm		Včetně odovzu na skládku v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.	
KM 0,865 - 0,912 vpravo i vlevo			
KM 1,500 - 1,555 vpravo i vlevo			
KM 1,580 - 1,600 vlevo			
KM 2,060 - 2,090 vlevo			
KM 2,400 - 2,430 vlevo			
KM 2,500 - 2,540 vpravo i vlevo			
570*0,5=285,000 [A]		Plocha dle ACAD * tl.	

M3	285,000	14,00	3 990,00
----	---------	-------	----------

položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 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 č.0141**		
14	12373	DR
ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I		
Odkop pro sanaci podloží tl. 500 mm Včetně odovzu na skládku v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. km 2,200-2,270, 2,640-2,710		
$(5,8*140)*0,5=406,000 [A]$ (šířka*délka)*tl		

M3	406,000	3,08	1 250,48
----	---------	------	----------

položka zahrnuje:	
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 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 č.0141**	
VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	
Veškerá manipulace vodorovná i svislá s materiálem: Dovoz materiálu z meziskládky pro zřízení násypů "171101" materiál na meziskládce z položky "12373"	
"171101" 305,1=305,100 [B] Kubatury planimetrováním příčných řezů viz. tabulka Planimetrování.xls	

položka zahrnuje:	
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	
položka nezahrnuje:	
- práce spojené s otvirkou zemníku	
VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	
Veškerá manipulace vodorovná i svislá s materiálem: Dovoz materiálu z meziskládky. Odfrézovaný materiál z položky "11372" pro jeho následné zpětné zapracování na stavbě v položce "56360"	
570*0,1=57,000 [A]	
kubatura dle položky "11372"	

položka zahrnuje:	
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	
položka nezahrnuje:	
- práce spojené s otvirkou zemníku	
VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	
Veškerá manipulace vodorovná i svislá s materiálem z položky "12932":	
500*0,5=250.000 [A]	
Kubatura dle položky "12932"	

položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku			
18	12573	DR	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I Celoplošná sanace šířky 5,8m délky 140m (km 2,200-2,270, 2,640-2,710) plocha 812m ² Veškerá vodorovná a svislá manipulace s materiálem z položky "11372.D" $81,20=81,200 [A]$ <i>Kubatura dle "11372.D"</i>

M3	81,200	2,52	204,62
----	--------	------	--------

položka zahrnuje:	
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	
položka nezahrnuje:	
- práce spojené s otvirkou zemníku	
ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,5M3/M	
Pročištění stávající příkopy na délku 500 m. Materiál bude použit v položce "18221" Včetně odvozu materiálu na meziskládku v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost meziskládky v režii zhotovitele. Předpoklad výkopu 0,5m3/bm	
500=500,000 [A]	
Délka dle situace ACAD a příčných řezů	
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)	
HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I	
Odop u propustků se zatrubněním. Odkop pro rekonstrukci stávajícího zatrubnění. Včetně odvozu na skládku v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.	

		$(9,5+8,0+11,5+11,0+10,0+9,0+7,0)*0,65=42,900 [A]$ (délka dle ACAD * plocha v příčném řezu) sjezdy: 0,027 70 vlevo 0,077 40 pravo 0,333 20 pravo, zatrubněný 0,344 90 vlevo, zatrubněný 0,451 45 vlevo, zatrubněný 0,524 00 pravo, zatrubněný 0,645 75 vlevo 1,235 20 vlevo, zatrubněný 1,342 25 vlevo, zatrubněný 1,395 95 pravo 2,059 55 pravo 2,289 85 vlevo, zatrubněný				
		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (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**				
23	171101	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM DO 95% PS Doplnění násypového tělesa a zhutněného zásypu pod zpevněnou krajnicí a zřízení zemní krajnice. Materiál z položky "12373"	M3	305,100	2,20	671,22

286,6=286,600 [B] Kubatury planimetrováním příčných řezů viz. tabulka Planimetrování.xls	
0,5*0,1*370=18,500 [C] rozšíření krajnice pod svodidly (šířka * tl * dl.)	
Celkem: B+C=305,100 [D]	
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 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.)	
ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	
"12373.BR" 52,0=52,000 [A]	
"12373.AR" 747,1=747,100 [B]	
"12373" 305,1=305,100 [C]	
"12373.CR" 285,0=285,000 [D]	
"13173.R" 42,9=42,900 [E]	
Celkem: A+B+C+D+E=1 432,100 [F]	

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.)

24	17120	D	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	609,000	0,40	243,60
pro sanace v km 2,200-2,270, 2,640-2,710							
"12373.DR" 406=406,000 [A]							
"11372.DR" 203=203,000 [B]							
Celkem: A+B=609,000 [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.)							
27	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	42,900	34,00	1 458,60
Zásyp kolem trubky pod zatrubněnými sjezdy. Bude použita ŠD 0/32b							

$(9,5+8,0+11,5+11,0+10,0+9,0+7,0)*0,65=42,900 [A]$ (délka dle ACAD * plocha v příčném řezu) sjezdy: 0,027 70 vlevo 0,077 40 pravo 0,333 20 pravo, zatrubněný 0,344 90 vlevo, zatrubněný 0,451 45 vlevo, zatrubněný 0,524 00 pravo, zatrubněný 0,645 75 vlevo 1,235 20 vlevo, zatrubněný 1,342 25 vlevo, zatrubněný 1,395 95 pravo 2,059 55 pravo 2,289 85 vlevo, zatrubněný						
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 - 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.)						
ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I						
Úprava pláně sjezdů a v místě sanací. Sanace: KM 0,865 - 0,912 vpravo i vlevo KM 1,500 - 1,555 vpravo i vlevo KM 1,580 - 1,600 vlevo KM 2,060 - 2,090 vlevo KM 2,400 - 2,430 vlevo KM 2,500 - 2,540 vpravo i vlevo						
$260+570=830,000 [A]$ plocha sjezdů + plocha sanací Plocha dle siuace ACAD						

			položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
28	18110	D	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	812,000	0,44	357,28
			Celoplošná sanace šířky 5,8m délky 140m (km 2,200-2,270, 2,640-2,710) plocha 812m2				
			Úprava pláně				
			$(5,8 \cdot 140) = 812,000$ [A]				
			(šířka * délka)				
			položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
33	18221	A	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,10M	M2	2 500,000	0,88	2 200,00
			Materiál bude použit z položky "12932" veškerá vodorovná a svislá manipulace je součástí "12573.C"				
			$2500 = 2 500,000$ [A]				
			Kubatura dle položky "18221"				
			položka zahrnuje:				
			nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m				
			rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
34	18221	R	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,10M	M2	3 656,700	1,84	6 728,33
			Včetně zajištění vhodné zeminy v režii zhotovitele (nákup, dovoz, manipulace s materiálem)				
			$5297 \cdot 1,1 = 5 826,700$ [A] plocha dle ACAD * koeficient sklonu				
			$300 \cdot 1,1 = 330,000$ [B] plocha dle ACAD * koeficient sklonu (v oblasti propustků)				
			Celkem:				
			$A+B = 6 156,700$ [C] celková plocha jenž bude ohumusována				
			$C-2500 = 3 656,700$ [D] celková plocha minus plocha jenž bude ohumusována				
			položkou "18221.A"				
			položka zahrnuje:				
			nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m				
			rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
36	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	6 156,700	0,96	5 910,43
			viz. technická specifikace				
			$5297 \cdot 1,1 = 5 826,700$ [A] plocha dle ACAD * koeficient sklonu				
			$300 \cdot 1,1 = 330,000$ [B] plocha dle ACAD * koeficient sklonu				
			Celkem:				
			$A+B = 6 156,700$ [C]				
			Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
38	184B13	R	VYSAZOVÁNÍ STROMŮ LISTNATÝCH S BALEM OBVOD KMENE DO 12CM, PODCHOZÍ VÝŠ MIN 2,2M	KUS	18,000	140,00	2 520,00
			Náhradní výsadba. Kompletní práce a materiál. Včetně kůlů atd. Podrobný popis je součástí přílohy dendrologický průzkum.				
			$18 = 18,000$ [A]				
			Počty dle dendrologického průzkumu.				

Položka vysazování stromů zahrnuje i hloubení jamek (min. rozměry pro stromy min. 1,5 násobek balu výpěstku) s event. výměnou půdy, s hnojením anorganickým hnojivem a přídatkem organického hnojiva min. 5kg pro stromy, zálivku, kůly, chráničky ke stromům nebo ochrana stromů nátěrem a pod.
Obvod kmene se měří ve výšce 1,00m nad zemí.
položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením

39	18600	ZALÉVÁNÍ VODOU	M3	23,040	11,60	267,26
----	-------	----------------	----	--------	-------	--------

Zalívání nově vysazených stromů po dobu tří roky.
těsně po výsadbě 80l na strom: $80 \cdot 18 = 1\,440,000$ [A]
1. rok 10 cyklů po 50l/kus: $10 \cdot 50 \cdot 18 = 9\,000,000$ [B]
2. rok 8 cyklů po 50l/kus: $8 \cdot 50 \cdot 18 = 7\,200,000$ [C]
3. rok 6 cyklů po 50l/kus: $6 \cdot 50 \cdot 18 = 5\,400,000$ [D]
Celkem: $A+B+C+D=23\,040,000$ [E]
 $E/1000=23,040$ [F]
položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením

2 Základy			15 958,00			
------------------	--	--	------------------	--	--	--

40	21452	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	285,000	49,44	14 090,40
----	-------	------------------------------------	----	---------	-------	-----------

Sanace podloží, ŠD 0/125
 $570 \cdot 0,5 = 285,000$ [A]
Sanace:
KM 0,865 - 0,912 vpravo i vlevo
KM 1,500 - 1,555 vpravo i vlevo
KM 1,580 - 1,600 vlevo
KM 2,060 - 2,090 vlevo
KM 2,400 - 2,430 vlevo
KM 2,500 - 2,540 vpravo i vlevo

Plocha dle ACAD * tl. 0,5m
položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení
není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál

37	21452	D SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	406,000	4,60	1 867,60
----	-------	--------------------------------------	----	---------	------	----------

Celoplošná sanace šířky 5,8m délky 140m (km 2,200-2,270, 2,640-2,710) plocha 812m²
Kamenivo ŠDa 0/125 tl. 500mm
 $(5,8 \cdot 140) \cdot 0,5 = 406,000$ [A]
(šířka * délka) * tl.
položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení
není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál

4		Vodorovné konstrukce	4 399,40			
41	451314	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	7,875	108,72	856,17
		Podkladní beton nového okamenování podélných propustků. Doplnění betonu na sjezdu ve staničení 1,235 20 vlevo Beton C 20/25 XF3 tl. 200 mm				
		$2,5 \cdot 13 \cdot 0,15 \cdot 1,4 = 6,825$ [A] plocha okamenování 1 čela * počet čel * tl. bet. lože * koeficient sklonu $3,5 \cdot 2 \cdot 0,15 = 1,050$ [B] š. * dl. * tl. Celkem: $A+B=7,875$ [C] sjezdy: 0,027 70 vlevo 0,077 40 pravo 0,333 20 pravo, zatrubněný 0,344 90 vlevo, zatrubněný 0,451 45 vlevo, zatrubněný 0,524 00 pravo, zatrubněný 0,645 75 vlevo 1,235 20 vlevo, zatrubněný 1,342 25 vlevo, zatrubněný 1,395 95 pravo 2,059 55 pravo 2,289 85 vlevo, zatrubněný				

- 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 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. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry 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

42	45152	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	6,600	33,76	222,82
		Lože pod "82446" tl. 20cm šíře 50cm, mat ŠD 0/32b				

$(9,5+8,0+11,5+11,0+10,0+9,0+7,0)*0,5*0,2=6,600 [A]$ (délka dle ACAD * šířka * tl.) sjezdy: 0,027 70 vlevo 0,077 40 pravo 0,333 20 pravo, zatrubněný 0,344 90 vlevo, zatrubněný 0,451 45 vlevo, zatrubněný 0,524 00 pravo, zatrubněný 0,645 75 vlevo 1,235 20 vlevo, zatrubněný 1,342 25 vlevo, zatrubněný 1,395 95 pravo 2,059 55 pravo 2,289 85 vlevo, zatrubněný	
položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	
DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	
Okamenování čel rekunstroovaných propustků. $2,5*13*0,20*1,4=9,100 [A]$ plocha okamenování 1 čela * počet čel * tl. okamenování * koeficient sklonu sjezdy: 0,027 70 vlevo 0,077 40 pravo 0,333 20 pravo, zatrubněný 0,344 90 vlevo, zatrubněný 0,451 45 vlevo, zatrubněný 0,524 00 pravo, zatrubněný 0,645 75 vlevo 1,235 20 vlevo, zatrubněný 1,342 25 vlevo, zatrubněný 1,395 95 pravo 2,059 55 pravo 2,289 85 vlevo, zatrubněný	
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	

44	56330	A	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	182,400	34,00	6 201,60
			ŠDa 0/63a Ge tl. 320mm v místě sanací vozovky: Sanace: KM 0,865 - 0,912 vpravo i vlevo KM 1,500 - 1,555 vpravo i vlevo KM 1,580 - 1,600 vlevo KM 2,060 - 2,090 vlevo KM 2,400 - 2,430 vlevo KM 2,500 - 2,540 vpravo i vlevo $570 \cdot 0,32 = 182,400 [A]$ <i>Plocha dle ACAD * tl. 320 mm</i> - 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				
45	56330	B	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	30,000	34,00	1 020,00
			Dosypání sjezdu ve staničení 1,395 vpravo (sjezd k rybníku) ŠDb 0/32 Ge $30 = 30,000 [A]$ <i>Kubatura dle zaměření stávajícího stavu a příčných řezů ACAD</i> - 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				
47	56330	C	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	1 268,380	30,00	38 051,40
			Doplnění kameniva před recyklací dle průkazní zkoušky. 0,000 - 0,700 tl. 50 mm 0,700 - 2,500 tl. 100mm 2,500 - K.U. tl 50mm $700 \cdot 5,2 \cdot 0,05 = 182,000 [A]$ $1800 \cdot 5,2 \cdot 0,1 = 936,000 [I]$ $453 \cdot 5,2 \cdot 0,05 = 117,780 [H]$ $89,6 = 89,600 [T]$ + rozšíření v oblasti křižovatky na K.Ú. <i>Celkem: $A+I+H+T=1\,325,380 [J]$ celková kubatura</i> <i>$J-57,0=1\,268,380 [K]$ celková potřebná kubatura minus kubatura jenž bude dodána položkou "56360"</i> <i>Kubatury dle rekognoskace SUS</i> - 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				
46	56330	D	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	259,840	4,76	1 236,84

ŠDa 0/63a Ge tl. 320mm v místě sanací vozovky: Celoplošná sanace šířky 5,8m délky 140m (km 2,200-2,270, 2,640-2,710) plocha 812m ²	
$(5,8 \cdot 140) \cdot 0,32 = 259,840 \text{ [A]}$ <i>(šířka * délka) * tl.</i>	
- 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	
VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM	
Nová konstrukční vrstva sjezdů	
$260 = 260,000 \text{ [A]}$ <i>Plocha dle situace ACAD</i>	
- 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	
VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	
Zpětné uložení, rozprostření a zhutnění materiálu z položky "11372,12573.B" Předpokládá se že materiál obsahuje dehty, proto je nutné po zřízení propustku a spodní vrstvy z ŠD, původní rozfrézovanou vozovku navést zpět a zapracovat v recyklaci vozovky.	
$570 \cdot 0,1 = 57,000 \text{ [A]}$ <i>celková kubatura mat. vzniklého frézováním "dle 11372"</i>	
- dodání recyklátu v požadované kvalitě - 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 - nezahrnuje postřiky, nátěry	
VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	
Zpětné uložení, rozprostření a zhutnění materiálu z položky "11372.D" Předpokládá se že materiál obsahuje dehty, proto je nutné po zřízení propustku a spodní vrstvy z ŠD, původní rozfrézovanou vozovku navést zpět a zapracovat v recyklaci vozovky.	
km 2,200-2,270, 2,640-2,710	
$81,2 = 81,200 \text{ [A]}$ <i>Kubatura dle "11372.D"</i>	

- dodání recyklátu v požadované kvalitě
- 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
- nezahrnuje postřiky, nátěry

51	567544	VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD CEM A ASF EM TL DO 200MM	M2	15 445,200	13,12	202 641,02
----	--------	--	----	------------	-------	------------

Recyklace na místě za studena RS CA, tl. 180 mm dle TP 208
 $14854,6=14\ 854,600\ [M]$ celková plocha dle situace ACAD
 $2953*2*0,1=590,600\ [L]$ oboustranné rozšíření RS CA o 10 cm
 $L+M=15\ 445,200\ [N]$

- dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena
- provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
- úpravu napojení, ukončení
- nezahrnuje postřiky, nátěry

26	56930	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI	M3	793,680	10,40	8 254,27
----	-------	--------------------------------	----	---------	-------	----------

Dosypávka pod nezpevněnou krajnicí.
Materiál: zemina vhodná do aktivní zóny dle ČSN 736133, bude použit materiál ŠDa 0/32

$0,13*2953*2=767,780\ [A]$ plocha v příčném řezu * délka * oboustranné rozšíření krajnice pod svodidly:
 $0,07*370=25,900\ [B]$ plocha v příčném řezu * délka rozšíření
Celkem: $A+B=793,680\ [C]$

- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti
- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách

52	56932	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 100MM	M2	1 431,600	6,20	8 875,92
----	-------	---	----	-----------	------	----------

Zpevnění krajnic štěrkodrtí ŠDa 0/32 tl. 100 mm
 $2953=2\ 953,000\ [A]$ délka rekonstrukce
 $28,7+16,2=44,900\ [B]$ délka napojení zpevněné plochy u mlýna (km 0,628 30) a sjezd na účel. komunikaci (km 2,512 80)
 $(A-B)*2=2\ 863,200\ [C]$ celková délka krajnic
 $C*0,5=1\ 431,600\ [D]$ délka * š = plocha krajnic

- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti
- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách

53	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	15 517,700	1,04	16 138,41
----	--------	--	----	------------	------	-----------

Infiltrační postřik z kationaktivní asfaltové emulze PI-C 0,6 kg/m2 dle ČSN 73 6129

14854,6=14 854,600 [M] celková plocha dle situace ACAD 2953*2*0,1=590,600 [L] oboustranné rozšíření RS CA o 10 cm L+M=15 445,200 [N] sjezd 0,628 26: 54,1=54,100 [B] sjezd 2,512 78: 18,4=18,400 [C] Celkem: N+B+C=15 517,700 [O]						
- 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						
54	572213	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	15 222,400	0,72	10 960,13
Spojovací postřik z kationaktivní asfaltové emulze 0,4 kg/m2 PS-C dle ČSN 73 6129 14854,6=14 854,600 [M] celková plocha dle situace ACAD 2953*2*0,05=295,300 [L] oboustranné rozšíření RS CA o 5 cm L+M=15 149,900 [N] sjezd 0,628 26: 54,1=54,100 [B] sjezd 2,512 78: 18,4=18,400 [C] Celkem: N+B+C=15 222,400 [O]						
- 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						
55	574A44	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+ TL. 50MM	M2	14 927,100	13,64	203 605,64
Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11+ tl. 50 mm dle ČSN EN 13108-1 a ČSN 736121 14854,6=14 854,600 [M] celková plocha dle situace ACAD sjezd 0,628 26: 54,1=54,100 [B] sjezd 2,512 78: 18,4=18,400 [C] Celkem: M+B+C=14 927,100 [O]						
- 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.						
56	574C46	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+ TL. 50MM	M2	15 294,900	11,76	179 868,02
Asfaltový beton pro ložné vrstvy ACL 16+ tl. 50 mm dle: ČSN EN 13108-1 a ČSN 736121						

14854,6=14 854,600 [M] celková plocha dle situace ACAD 2953*2*0,05=295,300 [L] oboustranné rozšíření RS CA o 5 cm L+M=15 149,900 [N] sjezd 0,628 26: 54,1*2=108,200 [B] přepočet na tl 10cm sjezd 2,512 78: 18,4*2=36,800 [C] přepočet na tl 10cm Celkem: N+B+C=15 294,900 [O]			- 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.			
57	58730	PŘEDLÁŽDĚNÍ KRYTU ZE SILNIČNÍCH DÍLCŮ (PANELŮ)	M2	28,800	25,40	731,52
Předláždění sjezdů z panelů ve staničení 1,235 20 vlevo 8,0*3,6=28,800 [A] šířka * dl. dle ACAD			- pod pojmem *předláždění* se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového) - zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění) - dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar - eventuelní doplnění plochy s použitím nového materiálu se vykazuje v položce č.582			
8 Potrubí			11 880,00			
58	82446	POTRUBÍ Z TRUB ŽELEZOBETONOVÝCH DN DO 400MM	M	66,000	180,00	11 880,00
Nové zatrubnění sjezdů. Včetně šikmých řezů na potrubí						

9,5+8,0+11,5+11,0+10,0+9,0+7,0=66,000 [A]
Délky dle ACAD
sjezdy:
0,027 70 vlevo
0,077 40 pravo
0,333 20 pravo, zatrubněný
0,344 90 vlevo, zatrubněný
0,451 45 vlevo, zatrubněný
0,524 00 pravo, zatrubněný
0,645 75 vlevo
1,235 20 vlevo, zatrubněný
1,342 25 vlevo, zatrubněný
1,395 95 pravo
2,059 55 pravo
2,289 85 vlevo, zatrubněný
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 těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách
- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku
Ostatní konstrukce a práce
SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU
Bílé barvy s tmem.
165=165,000 [A]
Dle situace ACAD
položka zahrnuje:
- dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací
- vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava
- odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie

60	91228	B	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	KUS	28,000	18,00	504,00
			Barvy červené včetně výkopu pro osazení a betonové patky směrového sloupku. 28=28,000 [A] Dle situace ACAD				
			položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
61	914113		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ	KUS	25,000	6,00	150,00
			Odstranění značek, včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele. Betonové patky včetně odvozu na skládku v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. 25=25,000 [A] Počet dle situace ACAD				
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
62	914131		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	21,000	120,00	2 520,00
			Výměna stávajících značek 21=21,000 [A] Počet dle situace ACAD				
			položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
63	914913		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK ZABETON DEMONTÁŽ	KUS	8,000	8,00	64,00
			Odstranění sloupků SDZ včetně betonové patky 8=8,000 [A] Počet dle situace ACAD				
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
64	914921		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	16,000	68,00	1 088,00
			Nové sloupky k SDZ 16=16,000 [A] Počet dle situace ACAD				
			položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)				
65	915231		VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM PROFIL ZVUČÍČÍ - DOD A POKLÁDKA	M2	659,375	12,00	7 912,50
			VDZ V4 (0,125) (2940+18+23+2294)*0,125=659,375 [A] Délka dle situace ACAD				

			položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
66	919112		REZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	M	123,000	4,88	600,24
			Prořezání stávajících asfaltů 5+32=37,000 [A] z.ú. + k.ú. 7+13=20,000 [B] napojení ve st. 2,512 80 28+28=56,000 [C] napojení ve st. 0,628 20 5+5=10,000 [D] etapizace výstavby Celkem: A+B+C+D=123,000 [E]				
			položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
67	931315		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 600MM2	M	123,000	2,84	349,32
			5+32=37,000 [A] z.ú. + k.ú. 7+13=20,000 [B] napojení ve st. 2,512 80 28+28=56,000 [C] napojení ve st. 0,628 20 5+5=10,000 [D] etapizace výstavby Celkem: A+B+C+D=123,000 [E]				
			položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnicí profil				
68	96615	R	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU	M3	27,600	60,00	1 656,00
			Bourání lože bet. lože pod vyměněnými trubkami u rek. propustků. Bourání stávajících bet. čel propustků. Včetně odvozu na skládku v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.				
			(9,5+8,0+11,5+11,0+10,0+9,0+7,0)*0,5*0,2=6,600 [A] lože pod troubami 7*2*1,5=21,000 [B] bet. čela počet zatrubněných * oboustranné čela * kubatura Celkem: A+B=27,600 [C] Délky dle ACAD sjezdy: 0,027 70 vlevo 0,077 40 pravo 0,333 20 pravo, zatrubněný 0,344 90 vlevo, zatrubněný 0,451 45 vlevo, zatrubněný 0,524 00 pravo, zatrubněný 0,645 75 vlevo 1,235 20 vlevo, zatrubněný 1,342 25 vlevo, zatrubněný 1,395 95 pravo 2,059 55 pravo 2,289 85 vlevo, zatrubněný				

položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů		
69	966346	BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM
Bourání stávajícího zatrubnění sjezdů. Včetně odvozu na skládku v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.		
$9,5+8,0+11,5+11,0+10,0+9,0+7,0=66,000 [A]$ <i>Délka dle ACAD</i>		
položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí		

M	66,000	44,00	2 904,00
---	--------	-------	----------



Firma: SWIETELSKY stavební, s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: III/49918 křižovatka s I/71 - Kuželov
Objekt: SO 101 Silnice III/49918
Rozpočet: SO 101.2 Propustek P1 V KM 0,040 72

SO 101.2	49 646,22
----------	-----------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				427,19
1	014112	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za skládku materiálu z položky: "13173.R" 82,12*2,0=164,240 [B] "13273.R" 10,18*2,0=20,360 [C] "11130" 39,39*0,1*2,8=11,029 [D] "11332.R" 27,85*1,9=52,915 [F] Celkem: B+C+D+F=248,544 [G] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	248,544	0,40	99,42
2	014112	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za skládku materiálu z položky: "96616.R" 3,29*2,5=8,225 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	8,225	4,80	39,48
3	014112	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za skládku materiálu z položky: "96613.R" 23,1*2,6=60,060 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	60,060	4,80	288,29
1			Zemní práce				13 718,37
4	11130		SEJMUTÍ DRNU Sejmutí drnu z ploch pro dlažbu z lom. kamene v tl. 100 mm. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. 30,3*1,3=39,390 [A] Plocha * koef. sklonu včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku	M2	39,390	1,36	53,57
5	11332	R	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL Ostranění podkladu vozovky z kameniva nestmeleného po odfrézování asfaltů. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. 111,4*0,25=27,850 [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).	M3	27,850	15,00	417,75

6	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	11,140	38,20	425,55
			Frézování vozovky v oblasti propustků, průměrné tl. 10 cm včetně odvozu na meziskládku v režii zhotovitele. Metriál bude použit zpět na stavbě v položce "56330" <i>111,4*0,1=11,140 [A]</i>				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami.				
7	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	M3	11,140	8,64	96,25
			Veškerá vodorovná a svislá manipulace s materiálem z položky: 11372, naložení + dovoz z meziskládky pro recyklaci <i>"11372" 11,14=11,140 [A]</i>				
			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
8	13173	R	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	82,119	76,48	6 280,46
			Hlobení jámy pro zřízení nového propustku. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.				

VÝKOP PRO ZBOURÁNÍ ČÁSTI VÝTOKOVÉHO ČELA. $0,82 \cdot (10,4 + 1,65 + (1,1 + 1,1)/2) = 10,783$ [A] VÝKOP PRO ZBOURÁNÍ ČÁSTI VÝTOKOVÉHO ČELA. $(1,01 + 0,53) \cdot (12,05 + (1,6 + 1,6)/2) = 21,021$ [B] ODKRYTÍ STROPY PROPUSTKU $4,41 \cdot 7,55 = 33,296$ [C] VÝKOP PRO ŽB JÍMKU. $5,58 \cdot 3,05 = 17,019$ [D] Celkem: $A+B+C+D=82,119$ [E]	
položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 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 č.0141**	
HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	
Hloubení rýh pro zřízení betonové patky. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.	
ODKOP NÁNOSU V PROPUSTKU $2,7 \cdot 0,9 = 2,430$ [A] ODKOP PRO ŠTĚRK.PÍSKOVÉ LOŽE TROUBY $4,3 \cdot 0,35 \cdot 1,5 = 2,258$ [B] RÝHA PRO PATKY SVAHU $0,8 \cdot 0,4 \cdot 13,2 \cdot 1,3 = 5,491$ [C] Celkem: $A+B+C=10,179$ [D]	

položka zahrnuje:	
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (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**	
ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	
Uložení na skládkutrvalou či dočasnou pro materiál z položky:	
"13173.R" 82,12=82,120 [B]	
"13273.R" 10,18=10,180 [E]	
Celkem: B+E=92,300 [F]	

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.)

11	17180	A	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	99,853	39,88	3 982,14
----	-------	---	---	----	--------	-------	----------

Reprofilace svahů do požadovaného tvaru kolem nového propustku. Zemina velmi vhodná do násypového tělesa.

$$6,01 \cdot (10,4 + 1,65 + 1,1) + 2,21 \cdot (12,05 + 1,6) - 4,65 \cdot 3,14 \cdot 0,8 \cdot 0,8 = 99,853 [A]$$

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) 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.)

12	17481	A	ZÁSYPAK A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	10,157	38,96	395,72
----	-------	---	--	----	--------	-------	--------

NEPROPUSTNÝ ZÁSYPAK DLE ČSN 73 6244 (ŠD 0-22), Obsyp kolem vtokové jímky.

<u>5,05*3,5-3,58*2,1=10,157 [A]</u>	
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 - 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	17481	B	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	1,830	38,96	71,30
----	-------	---	--	----	-------	-------	-------

ŠTĚRKOPÍŠKOVÁ PODKLADNÍ VRSTVA (FRAKCE 8-16) POD NOVOU TROUBOU V OBLASTI NOVÉHO NÁSYPU.	
<u>1,22*1,5=1,830 [A]</u>	
<u>plocha*délka</u>	
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 - 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.)	

14	17481	C	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	17,884	38,96	696,76
----	-------	---	--	----	--------	-------	--------

ŠD 0/32 Ge (ld=0,85), zásyp výkopu pro odkrytí stropu propustku a končí pod vrstvami vozovky			
4,69*3,6+1=17,884 [A]			
položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - 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 - 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.)			
15	17481	D	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp potrubí v rozšíření násypu (prodloužení trouby). ZHUTNĚNÝ OBSYP NESOUDRŽNÝM MATERIÁLEM HUTNĚNO MIN. NA 96% PS, štěrkopísek frakce 8-16, 3,633*4,71=17,111 [A] plocha př. řetu*dl.

M3	17,111	38,96	666,64
----	--------	-------	--------

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
- 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.)

16	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	111,400	0,96	106,94
----	-------	---	----	---------	------	--------

$111,4=111,400 [A]$

položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.

2		Základy	3 967,72			
17	21461	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	M2	16,956	2,72	46,12

Separáční geotextilie na dně rýhy v rozšíření násypu (prodloužení trouby). 500 g/m2

$3,6*4,71=16,956 [A]$

*dl. v př. řezu * dl. prodloužení*

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

není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál

18	23217A	ŠTĚTOVÉ STĚNY BERANĚNÉ Z KOVOVÝCH DÍLCŮ DOČASNĚ (PLOCHA)	M2	45,600	78,00	3 556,80
----	--------	--	----	--------	-------	----------

Zřízení dočasného pažení jámy pro zřízení jámek.

$7,6*6,0=45,600 [A]$

*délka*výška*

- zřízení stěny - opotřebení štětovnic, případně jejich ošetřování, řezání, nastavování a další úpravy - kleštiny, převázky. a další pomocné a doplňkové konstrukce - nastražení a zabíraní štětovnic do jakékoliv třídy horniny - veškerou dopravu, nájem, provoz a přemístění beranících zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci beranících zařízení a dalších mechanismů - beranící plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - při provádění z lodi náklady na prám nebo lodi - těsnění stěny, je-li nutné - kotvení stěny, je-li nutné nebo vzepření, případně rozepření - vodící piloty nebo stabilizační hrázky - zhotovení koutových štětovnic - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - 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						
19	23717A	ODSTRANĚNÍ ŠTĚTOVÝCH STĚN Z KOVOVÝCH DÍLCŮ V PLOŠE	M2	45,600	8,00	364,80
Odstranění dočasného pažení jámy pro zřízení jámek.						
7,6*6,0=45,600 [A]						
délka*výška						
položka zahrnuje odstranění stěn včetně odvozu a uložení na skládku						
3 Svislé konstrukce			5 236,58			
20	386325	KOMPLETNÍ KONSTRUKCE JÍMEK ZE ŽELEZOBETONU C30/37	M3	5,460	599,08	3 270,98
Včetně veškerých materiálů a prací (viz. tech. spec) nutných k provedení. A včetně izolací na rubu jímky.						
ŽB C30/37 - XC4/XD3/XF4						
4,1*2,1-2,1*1,5=5,460 [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, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry 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						
21	386365	VYZTUŽ KOMPLETNÍCH KONSTRUKCÍ JÍMEK Z OCELI 10505, B500B	T	1,092	1 800,00	1 965,60
Vyztužení nové jímky "386325"						
parametricky 200kg/m2						
4,1*2,1-2,1*1,5=5,460 [A]						
(A*200)/1000=1,092 [B]						

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 měřící 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		Vodorovné konstrukce	5 639,18			
22	451311	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO C8/10	M3	7,462	100,64	750,98
		ZBÝVAJÍCÍ PROSTOR KOLEM TROUBY SE VYPLNÍ BETONEM C 8/10				
		0,82*9,1=7,462 [A]				
		PLOCHA*DÉLKA				

- 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 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. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry 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

23	451313	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	1,400	104,44	146,22
		PODKLADNÍ BETON C16/20n, TL. 200 mm, POD VTOKOVOU JÍMKOU.				
		PLOCHA V ŘEZU*DÉLKA				
		0,4*3,5=1,400 [A]				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry 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

24	451314	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	6,526	108,72	709,51
		Lože pod kamennou dlažbou				
		Beton C 20/25n-XF3, tl. 150 mm				
		$(1,3 \cdot (29,18 + 2,47) + 2,36) \cdot 0,15 = 6,526 [A]$				

- 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, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry 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

25	461314	PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	4,854	115,60	561,12
		BETONOVÁ PATKA BETON C 25/30-XF4,				
		PATKA SVAHU + UKONČENÍ DLAŽBY				
		0,4*0,8*13,2+3,5*0,3*0,6=4,854 [B]				

položka zahrnuje:

- nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.)
- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv 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,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- 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 zemínou nebo kamenivem

26	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	8,701	398,96	3 471,35
DLAŽBA Z KAMENE TL. 200 mm VYSPÁROVÁNO CEMENTOVOU MALTOU MC25						
(1,3*(29,18+2,47)+2,36)*0,2=8,701 [A]						
<i>koeficient sklonu*PLOCHA*TL</i>						
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			1 916,77			
27	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	21,962	34,00	746,71
ŠDa 0/32 Ge (ld=0,85) + Zpětné uložení, rozprostření a zhutnění materiálu z položky "11372"						

		DOSYPÁNÍ KRAJNICE POD ŽULOVOU KOSTKOU $0,15 \cdot 10,4 + 0,1 \cdot 3,5 = 1,910$ [A] plocha př. řezu * délka Kubatura dle "11372" - ROZPROSTŘENÍ VYFRÉZOVANÉHO MATERIÁLU $111,4 \cdot 0,1 = 11,140$ [B] půd.plocha * tl. DOPLNĚNÍ ŠD PRO RECYKLACI $111,4 \cdot 0,08 = 8,912$ [C] půd.plocha * tl. Celkem: $A+B+C=21,962$ [D] - 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				
28	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	108,600	5,12	556,03
		štěrkodrt' ŠDa 0/32 tl 150mm, vozovková vrstva				
		$108,6=108,600$ [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				
29	58222	DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC	M2	12,330	49,80	614,03
		ŽULOVÉ KOSTKY TL. 100 mm DO BET. LOŽE C 20/25n-XF3 TL. 100 mm				
		VYSPÁROVÁNO CEMENTOVOU MALTOU MC25				
		ZPEVNĚNÍ KRAJNICE NA DÉLKU ODLÁŽDĚNÍ SVAHU				
		$10,4+1,93=12,330$ [A]				
		- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
7		Přidružená stavební výroba				
30	78382	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)	M2	14,262	12,60	179,70
		POHLEDOVÉ BETONOVÉ ČÁSTI VTKOVÉ JÍMKY+JEJÍ POVRCH				
		$2,8 \cdot 1,5 + 2 \cdot 2,1 + 2,4 \cdot 1,5 + 1,74 \cdot 1,3 = 14,262$ [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.

8		Potrubí	10 202,80			
31	84160	POTRUBÍ TLAKOVÉ Z TRUB SKLOLAMINÁTOVÝCH DN DO 800MM	M	14,200	694,00	9 854,80
		SKLOLAMINÁTOVÁ TROUBA DN 800, SN 20 000, VTOKOVÉ A VÝTOKOVÉ ČELO SE SEŘÍZNE DLE SKLONU SVAHU				
		<u>14,2=14,200 [A]</u>				
		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 zapaženém 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				
32	899121	MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ	KUS	1,000	288,00	288,00
		OCELOVÁ MŘÍŽ (D 400) 1050X1600 mm				
		S OCELOVÝM RÁMEM (UZAMYKATELNÁ)				
		ZÁMEČNICKÝ VÝROBEK				
		<u>1=1,000 [A]</u>				
		Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
33	89915	STUPADLA (A POD)	KUS	6,000	10,00	60,00
		Včetně osazení do "386325"				
		Ocelová stupadla nové bet jímky "386325"				
		3.0 kg/kus				
		<u>6=6,000 [A]</u>				
		- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
9		Ostatní konstrukce a práce	8 357,91			

34	9113A1		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	52,000	96,00	4 992,00
			SILNIČNÍ SVODIDLO (N2) DL. 52 m (VČETNĚ DLOUHÝCH VÝŠK. NÁBĚHŮ)				
			52=52,000 [A]				
			položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků - montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zabíráním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie				
35	91238		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - NÁSTAVCE NA SVODIDLA VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	KUS	3,000	12,40	37,20
			plastové odrazky				
			3=3,000 [A]				
			položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
36	91267		ODRAZKY NA SVODIDLA	KUS	3,000	8,80	26,40
			plastové				
			3=3,000 [A]				
			- kompletní dodávka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi				
37	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	9,820	14,60	143,37
			BETONOVÁ OBRUBA 100x250mm DO BETONU C20/25n-XF3, TL. 150 mm, ZAPUŠTĚNÁ. Ukončení dlažby z lom. kamene.				
			1,3*(0,55+2,6+1,8+1,45)+0,9+0,6=9,820 [A]				
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
38	96613	R	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC	M3	23,099	113,32	2 617,58
			Bourání stávajícího propustku. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.				
			0,7*10,4=7,280 [A]				
			1,08*12,05=13,014 [B]				
			0,3*9,35=2,805 [C]				
			Celkem: A+B+C=23,099 [D]				

položka zahrnuje:	
- rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii	
- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)	
- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku.	
Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)	
- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	
BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU	
Odstranění římsy vč. křídel dle PD. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.	
LEVÁ ŘÍMSA:	
6,16*0,1=0,616 [A]	
LEVÉ KŘÍDLO:	
0,84*1,1=0,924 [B]	
PRAVÁ ŘÍMSA:	
6,02*0,1=0,602 [C]	
STÁVAJÍCÍ ŽB JÍMKA:	
1,37*0,25+0,73*0,7=0,854 [D]	
0,29*1,05=0,305 [E]	
Celkem: A+B+C+D+E=3,301 [F]	
položka zahrnuje:	
- rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii	
- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)	
- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku.	
Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)	
- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	



Firma: SWIETELSKY stavební, s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: III/49918 křižovatka s I/71 - Kuželov
Objekt: SO 101 Silnice III/49918
Rozpočet: SO 101.3 Propustek P2 V KM 0,088 32

SO 101.3

10 612,34

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				179,04
1	014112	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za skládku materiálu z položky: "13173.R" 22,66*2,0=45,320 [B] "11130" 17,97*0,1*2=3,594 [C] "11332.R" 4,83*1,9=9,177 [D] Celkem: B+C+D=58,091 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	58,091	0,40	23,24
2	014112	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za skládku materiálu z položky: "96616.R" 0,15*2,5=0,375 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	0,375	4,80	1,80
3	014112	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za skládku materiálu z položky: "96613.R" 12,34*2,6=32,084 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	32,084	4,80	154,00
1			Zemní práce				3 062,39
4	11130		SEJMNUTÍ DRNU Sejmutí drnu z ploch pro dlažbu z lom. kamene v tl. 100 mm. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. 1,3*(4,92+8,9)=17,966 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku	M2	17,966	1,36	24,43
5	11332	R	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL Ostranění podkladu vozovky z kameniva nestmeleného po odfrézování asfaltů. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. 32,2*0,15=4,830 [A] plocha*tl. 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).	M3	4,830	15,00	72,45

6	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	3,220	38,20	123,00
			Frézování vozovky v oblasti propustků, průměrné tl. 10 cm včetně odvozu na meziskládku v režii zhotovitele. Metriál bude použit zpět na stavbě v položce "56330" <i>32,2*0,1=3,220 [A]</i>				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami.				
7	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	M3	3,220	8,64	27,82
			Veškerá vodorovná a svislá manipulace s materiálem z položky: 11372, naložení + dovoz z meziskládky pro recyklaci <i>"11372" 3,22=3,220 [A]</i>				
			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
8	13173	R	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	22,635	47,80	1 081,95
			Hloubení jámy pro zřízení nového propustku. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele včetně rýhy pro bet. prahy dlažby. <i>15,4*1,7+((15,4*1,15)/2)=35,035 [A] celková kubatura výkopu</i> <i>A-12,4=22,635 [B] celková kubatura výkopu - kubatura vybouraného propustku</i> <i>plocha v příčném řezu * šířka + (výkop ve sklonu)</i>				

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (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**

9	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	22,630	0,68	15,39
		Uložení na skládkutrválovou či dočasnou pro materiál z položky:				
		"13173.R" 22,63=22,630 [B]				
		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.)				
10	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	13,550	33,32	451,49

Reprofilace svahů do požadovaného tvaru kolem nového propustku, doplnění násyp. tělesa zeminou velmi vhodnou do násypů		
<i>Násyp</i> $((1,2*5)*4)/2=12,000 [A]$ <i>Pod dlažbou</i> $((0,5*1,55)*4)/2=1,550 [B]$ <i>Celkem: A+B=13,550 [C]</i>		
položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) 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.)		
11	17481	A
ZÁSYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ		
NEPROPUSTNÝ ZÁSYP DLE ČSN 73 6244(ŠD 0-22 - ZVÝŠENÝ PODÍL O FRAKCE), zasyp po odbourání základu pod štěrkopískovým podsypem		
$3,2*1,7+((3,2*1,15)/2)=7,280 [A]$ <i>plocha v příčném řezu * šířka + (výkop ve sklonu)</i>		

M3	7,280	38,96	283,63
----	-------	-------	--------

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
- 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.)

12	17481	B	ZÁSYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	5,813	38,96	226,47
----	-------	---	--	----	-------	-------	--------

Podsyp potrubí.
 ŠTĚRKOPÍSEK HUTNĚNÝ MIN.NA 96% PS, FRAKCE 8-16
 $6,5 \cdot 0,75 + (2,5 \cdot 0,75) / 2 = 5,813 [A]$

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- 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
- 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	17481	C	ZÁSYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	17,825	38,96	694,46
----	-------	---	--	----	--------	-------	--------

Obsyp potrubí.
 ZHUTNĚNÝ OBSYP NESOUDRŽNÝM MATERIÁLEM HUTNĚNO MIN. NA 96% PS, štěrkopísek frakce 8-16, po úroveň pláň

$6,5 \cdot 2,3 + (2,5 \cdot 2,3) / 2 = 17,825 \text{ [A]}$	
položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - 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 - 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.)	

14	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	63,850	0,96	61,30
----	-------	---	----	--------	------	-------

HUTNĚNÍ PLÁNĚ A RÝHY POD POTRUBÍM	
<i>PLÁN+RYHA PŘED POKLÁDKOU POTRUBÍ</i>	
$7 \cdot 6 + 2,3 \cdot 9,5 = 63,850 \text{ [A]}$	
položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	

2		Základy	358,66			
----------	--	----------------	---------------	--	--	--

15	21461	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	M2	30,400	2,72	82,69
----	-------	-----------------------	----	--------	------	-------

Separační geotextilie na dně rýhy, rozšíření násypu. 500 g/m2	
$3,2 \cdot 9,5 = 30,400 \text{ [A]}$	
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 není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	

20	57475	VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z GEOMŘÍŽOVINY	M2	35,200	7,84	275,97
----	-------	--	----	--------	------	--------

DVOUSÁ MONOLITICKÁ GEOMŘÍŽ Z PP	
$5,5 \cdot 6,4 = 35,200 \text{ [A]}$	

- dodání geomříže v požadované kvalitě a v množství včetně přesahů (přesahy započteny v jednotkové ceně)
- očištění podkladu
- pokládka geomříže dle předepsaného technologického předpisu

4		Vodorovné konstrukce	1 744,40			
16	451314	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	2,695	108,72	293,00
		Lože pod kamennou dlažbou Beton C 20/25n-XF3, tl. 150 mm $(1,3 \cdot (4,92 + 8,9)) \cdot 0,15 = 2,695 [A]$				
		- 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, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry 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				
17	461314	PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 BETONOVÁ PATKA BETON C 25/30-XF4, $(0,8 \cdot 0,4) \cdot (3,3 + 3,3) = 2,112 [A]$	M3	2,112	115,60	244,15

položka zahrnuje:

- nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.)
- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv 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,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- 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

18	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	3,593	336,00	1 207,25
----	--------	--------------------------------	----	-------	--------	----------

DLAŽBA Z KAMENE TL. 200 mm VYSPÁROVÁNO CEMENTOVOU MALTOU MC25

$(1,3 \cdot (4,92 + 8,9)) \cdot 0,2 = 3,593 [A]$

položka zahrnuje:

- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně 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	830,03			
---	--	-------------------	---------------	--	--	--

19	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	19,096	34,00	649,26
----	-------	--------------------------------	----	--------	-------	--------

ŠDa 0/32 Ge (Id=0,85) + Zpětné uložení, rozprostření a zhutnění materiálu z položky "11372"

		DOSYPÁNÍ VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠD V TL. 32 CM NA ZEMNÍ PLÁŇ + KRAJNICE POD KOSTKOU $1,9 \times 7 = 13,300$ [A] plocha př.rezu * dl. KUBATURA DLE "11372" - ROZPROSTŘENÍ VYFRÉZOVANÉHO MATERIÁLU $32,2 \times 0,1 = 3,220$ [B] půd.plocha * tl. DOPLNĚNÍ ŠD PRO RECYKLACI $32,2 \times 0,08 = 2,576$ [C] půd.plocha * tl. Celkem: $A+B+C=19,096$ [D]				
		- 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				
21	58222	DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC ŽULOVÉ KOSTKY TL. 100 mm DO BET. LOŽE C 20/25n-XF3 TL. 100 mm VYSPÁROVÁNO CEMENTOVOU MALTOU MC25 ZPEVNĚNÍ KRAJNICE NA DÉLKU ODLÁŽDĚNÍ SVAHU $1,82 + 1,81 = 3,630$ [A]	M2	3,630	49,80	180,77
		- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
8		Potrubí	3 072,00			
22	84158	POTRUBÍ TLAKOVÉ Z TRUB SKLOLAMINÁTOVÝCH DN DO 600MM SKLOLAMINÁTOVÁ TROUBA DN 600, SN 20000, VTOKOVÉ A VÝTOKOVÉ ČELO SE SEŘÍZNE DLE SKLONU SVAHU $9,6 = 9,600$ [A]	M	9,600	320,00	3 072,00

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 těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách
- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci

9		Ostatní konstrukce a práce	1 365,82			
23	917223	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	12,116	14,60	176,89
		BETONOVA OBRUBA 100x250mm DO BETONU C20/25n-XF3, TL. 150 mm, ZAPUŠTĚNÁ, UKONČENÍ DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE				
		$1,3*2*(1,79+2,87)=12,116 [A]$				
		Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
24	935212	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM	M	9,100	19,52	177,63
		ZPEVNĚNÍ PŘÍKOPU PŘED PROPUSTKEM, Z BETONU C 20/25-XF3				
		$(3,5*2)*1,3=9,100 [A]$				
		$DĚLKA*SKLONOVÝ KOEf.$				
		položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě a v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				
25	96613	R BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC	M3	12,344	80,00	987,52
		Bourání stávajícího propustku. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.				

BOURÁNÍ ZÁKLADŮ $((1,2*0,75)*2,9)+((1,2*0,75)*1,8)=4,230$ [A] BOURÁNÍ ČEL $((2,9*1,5+1,8*1,0)-(0,7*0,7))*0,4=2,264$ [B] BOURÁNÍ "TROUBY" $0,9*6,5=5,850$ [C] Celkem: A+B+C=12,344 [D]	
položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	
BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU Odstranění římsy. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. $0,1*0,5*2,9=0,145$ [A]	
položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	



Firma: SWIETELSKY stavební, s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: III/49918 křižovatka s I/71 - Kuželov
Objekt: SO 101 Silnice III/49918
Rozpočet: SO 101.4 Propustek P3 V KM 1,254 64

SO 101.4

18 092,50

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				17,09
1	014112	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	T	42,732	0,40	17,09
			Poplatky za skládku materiálu z položky: "12373.R" 13,29*2,0=26,580 [A] "13273.R" 3,58*2,0=7,160 [B] "12980" 0,7*2,0=1,400 [C] "11130" 37,96*0,1*2=7,592 [D] Celkem: A+B+C+D=42,732 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				371,61
2	11130		SEJMUTÍ DRNU	M2	37,960	1,36	51,63
			Sejmutí drnu z ploch pro dlažbu z lom. kamene v tl. 100 mm. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. (13,5+15,7)*1,3=37,960 [A] Plocha * koef. sklonu včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	12373	R	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I	M3	13,286	12,20	162,09
			Výkop pro osazení nové kostky a dlažby z lomového kamene. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. VÝKOP PRO KOSTKU: (3,7+6,2)*0,4=3,960 [A] plocha*tl. VÝKOP PRO DLAŽBU Z LOM. KAMENE: (13,5+15,7)*0,35*1,3=13,286 [B] plocha*tl*svah.koef.				

položka zahrnuje:						
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem						
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené						
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření						
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění						
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.						
- příplatek za lepivost						
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)						
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)						
- potřebné snížení hladiny podzemní vody						
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů						
- vytahování a nošení výkopku						
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy						
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek						
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (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**						
ČIŠTĚNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ						
Pročištění stávající betonové jímky na výtok. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. kubatura 0,7 m3.						
1=1,000 [A]						
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)						
HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I						
Hloubení rýh pro zřízení betonové patky.Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.						
0,4*0,8*6+0.3*0.7*7.9=3,579 [A]						

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

6	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	16,870	0,68	11,47
pro položky:						
"12373.R" 13,29=13,290 [A]						
"13273.R" 3,58=3,580 [B]						
Celkem: A+B=16,870 [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.)

7	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	10,300	0,96	9,89
---	-------	---	----	--------	------	------

$(6+4,3)=10,300 [A]$

položka zahrnuje úpravu pláň včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.

2		Základy	187,00			
----------	--	----------------	---------------	--	--	--

8	261512	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ V NA POVRCHU D DO 16MM	M	3,740	50,00	187,00
---	--------	---	---	-------	-------	--------

Vrty pro přikotvení nadbetonávky prům. 14 mm, délka vrtů 110 mm, 34 kusů

$0,11*34=3,740 [A]$

*dl*počet*

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

3		Svislé konstrukce	122,24			
----------	--	--------------------------	---------------	--	--	--

9	317325	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37	M3	0,173	480,00	83,04
---	--------	---------------------------------	----	-------	--------	-------

Nadbetonávka, beton C30/37 XC4/XD3/XF4

$VTOK: 0,07*2,47=0,173 [A]$

*plocha př. řez*délka*

položka zahrnuje:

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry 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

10	317365	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B	T	0,028	1 400,00	39,20
		Výztuž nadbetonávky, lepení na chemické kotvy				
		0,028=0,028 [A]				

položka zahrnuje:

- 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		Vodorovné konstrukce	3 339,85				
11	451314	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	5,256	108,72	571,43	
		Lože pod kamennou dlažbou:					
		Beton C 20/25n-XF3, tl. 150 mm					
		(13,5+15,7)*0,15*1,2=5,256 [B]					

- 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 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. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry 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

12	461314	PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	3,579	115,60	413,73
		BETONOVÁ PATKA BETON C 25/30-XF4,				
		0,4*0,8*6+0,3*0,7*7,9=3,579 [A]				

položka zahrnuje:

- nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.)
- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- 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

13	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	7,008	336,00	2 354,69
----	--------	--------------------------------	----	-------	--------	----------

DLAŽBA Z KAMENE TL. 200 mm VYSPÁROVÁNO CEMENTOVOU MALTOU MC25

$(13,5+15,7)*0,2=5,840 [A]$

$A*1,2=7,008 [B]$ koeficient sklonu

položka zahrnuje:

- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně 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				649,01
---	--	-------------------	--	--	--	---------------

14	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	4,588	34,00	155,99
----	-------	--------------------------------	----	-------	-------	--------

Pod ložem pro kostky

ŠDa 0/32 Ge (ld=0,85)

$(6,2*3,7)*0,2=4,588 [A]$

půd. plocha *tl

			- 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				
15	58222		DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC	M2	9,900	49,80	493,02
			ŽULOVÉ KOSTKY TL. 100 mm DO BET. LOŽE C 20/25n-XF3 TL. 100 mm				
			VYSPÁROVÁNO CEMENTOVOU MALTOU MC25				
			6,2+3,7=9,900 [A]				
			- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél ohrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél ohrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
6			Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů				1 305,41
16	626112		REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 20MM	M2	14,410	44,80	645,57
			Úprava pohledové části čela propustku a betonové jímky na výtoku.				
			VTOKOVÉ ČELO: 1,4*2,5+0,35*2,5=4,375 [A]				
			VÝTOKOVÉ ČELO: 1,45*2,6+0,25*2,6=4,420 [B]				
			ŽB JÍMKA: 0,35*1,7+0,2*1,7+0,6*1,2+1,3*1,2+1,2*2=5,615 [C]				
			Celkem: A+B+C=14,410 [D]				
			položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce				
17	626212		REPROFILACE VODOROVNÝCH PLOCH SHORA SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 20MM	M2	5,150	39,40	202,91
			Úprava pohledové části čela propustku a betonové jímky na výtoku.				
			1,1+1,1+1,5+1,45=5,150 [A]				

položka zahrnuje:
dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě
nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva
položení vrstvy v předepsané tloušťce
potřebná lešení a podpěrné konstrukce

18	62631	SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STARÝM A NOVÝM BETONEM	M2	19,560	13,60	266,02
----	-------	--	----	--------	-------	--------

Úprava pohledové části čela propustku a betonové jímky na výtoku.

ČELO VTOKOVÉ_SVISLÉ:

1,4*2,5+0,35*2,5=4,375 [A]

ČELO VÝTOKOVÉ_SVISLÉ:

1,45*2,6+0,25*2,6=4,420 [B]

ŽB JÍMKA_SVISLÉ:

0,35*1,7+0,2*1,7+0,6*1,2+1,3*1,2+1,2*2=5,615 [C]

VODOROVNÉ ČÁSTI:

1,1+1,1+1,5+1,45=5,150 [D]

Celkem: A+B+C+D=19,560 [E]

položka zahrnuje:
dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě
nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva
položení vrstvy v předepsané tloušťce
potřebná lešení a podpěrné konstrukce

19	62641	SJEDNOCUJÍCÍ STĚRKA JEMNOU MALTOU TL CCA 2MM	M2	19,560	9,76	190,91
----	-------	--	----	--------	------	--------

Úprava pohledové části čela propustku a betonové jímky na výtoku.

ČELO VTOKOVÉ_SVISLÉ:

1,4*2,5+0,35*2,5=4,375 [A]

ČELO VÝTOKOVÉ_SVISLÉ:

1,45*2,6+0,25*2,6=4,420 [B]

ŽB JÍMKA_SVISLÉ:

0,35*1,7+0,2*1,7+0,6*1,2+1,3*1,2+1,2*2=5,615 [C]

VODOROVNÉ ČÁSTI:

1,1+1,1+1,5+1,45=5,150 [D]

Celkem: A+B+C+D=19,560 [E]

položka zahrnuje:
dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě
nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva
položení vrstvy v předepsané tloušťce
potřebná lešení a podpěrné konstrukce

7		Přidružená stavební výroba				276,65
---	--	-----------------------------------	--	--	--	---------------

20	78382	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)	M2	19,560	12,60	246,46
----	-------	-----------------------------------	----	--------	-------	--------

Úprava pohledové části čela propustku a betonové jímky na výtoku. OCHRANNÝ NÁTĚR TYP S2 (dle tab. 5 TKP 31) VČETNĚ PENETRACE PODKLADU + SJEDNOCUJÍCÍ NÁTĚR						
VTOKOVÉ ČELO_SVISLÉ: 1,4*2,5+0,35*2,5=4,375 [A] VÝTOKOVÉ ČELO_SVISLÉ: 1,45*2,6+0,25*2,6=4,420 [F] ŽB JÍMKA_SVISLÉ: 0,35*1,7+0,2*1,7+0,6*1,2+1,3*1,2+1,2*2=5,615 [G] VODOROVNÉ ČÁSTI: 1,1+1,1+1,5+1,45=5,150 [H] Celkem: A+F+G+H=19,560 [I]						
- 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.						
21	78383	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)	M2	1,976	15,28	30,19
OCHRANNÝ NÁTĚR TYP S4 (dle tab. 5 TKP 31) OCHRANA PROTI CHLORIDŮM						
0,8*2,47=1,976 [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.						
9			11 823,64			
Ostatní konstrukce a práce						
22	9111A3	ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM	M	5,100	6,00	30,60
Odstranění stávajícího zábradlí. Včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele.						
2,5+2,6=5,100 [A]						
položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo						
23	9112A1	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	7,300	128,00	934,40

OCELOVÉ ZÁBRADLÍ DVOUMÁDLOVÉ V=1,10 m PROTIKOROZNÍ OCHRANA ÚPRAVA POVRCHU OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ MUSÍ SPLŇOVAT TKP KAP. 19 PRO STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY ATMOSFÉRY C4+K1 A ŽIVOTNOST NÁTĚRU MIN. 15 LET. MOŽNÝ NÁTĚROVÝ SYSTÉM: ·TRYSKÁNÍ NA ČISTOTU Sa 2 1/2 (DRSNOST BN 10a) ·ŽÁROVÉ ZINKOVÁNÍ PONOREM V LÁZNI - 1 VRSTVA (NDFT TL. 70 µm) ·ZÁKLADNÍ NÁTĚR EPOXIDOVÝ (NDFT TL. 120 µm) ·VRCHNÍ NÁTĚR POLYURETANOVÝ, ODSÍN DLE RAL - UPŘESNÍ INVESTOR (NDFT TL. 80 µm) CELKOVÁ TL. VRSTVY NDFT 270 µm. RAL 5002		
2,0+3,0+2,3=7,300 [A]		
položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtý a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky		

24	9112B1	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	5,100	224,00	1 142,40
----	--------	--	---	-------	--------	----------

OCELOVÉ ZÁBRADLÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ V.=1,10 m OCELOVÉ ZÁBRADLÍ DVOUMÁDLOVÉ V=1,10 m PROTIKOROZNÍ OCHRANA ÚPRAVA POVRCHU OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ MUSÍ SPLŇOVAT TKP KAP. 19 PRO STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY ATMOSFÉRY C4+K1 A ŽIVOTNOST NÁTĚRU MIN. 15 LET. MOŽNÝ NÁTĚROVÝ SYSTÉM: ·TRYSKÁNÍ NA ČISTOTU Sa 2 1/2 (DRSNOST BN 10a) ·ŽÁROVÉ ZINKOVÁNÍ PONOREM V LÁZNI - 1 VRSTVA (NDFT TL. 70 µm) ·ZÁKLADNÍ NÁTĚR EPOXIDOVÝ (NDFT TL. 120 µm) ·VRCHNÍ NÁTĚR POLYURETANOVÝ, ODSÍN DLE RAL - UPŘESNÍ INVESTOR (NDFT TL. 80 µm) CELKOVÁ TL. VRSTVY NDFT 270 µm. RAL 5002		
2,5+2,6=5,100 [A]		
položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtý a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky		

25	9113A1	SVODIDLO OCEL SILNIC JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	94,000	96,00	9 024,00
----	--------	---	---	--------	-------	----------

SILNIČNÍ SVODIDLO (N2) DL. 52 m (VČETNĚ DLOUHÝCH VÝŠK. NÁBĚHŮ)						
42+52=94,000 [A]						
položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků - montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zabíraním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie						
26	91238	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - NÁSTAVCE NA SVODIDLA VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	KUS	5,000	12,40	62,00
plastové odrazky						
5=5,000 [A]						
položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie						
27	91267	ODRAZKY NA SVODIDLA	KUS	5,000	8,80	44,00
plastové						
5=5,000 [A]						
- kompletní dodávka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi						
28	917223	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	13,520	14,60	197,39
BETONOVÁ OBRUBA 100x250mm DO BETONU C20/25n-XF3, TL. 150 mm, ZAPUŠTĚNÁ, UKONČENÍ DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE						
(2,2+2,6+2,8*2)*1,3=13,520 [A]						
dl*svah. koef.						
Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.						
29	938544	OCÍŠTĚNÍ BETON KONSTR OTRYSKÁNÍM TLAK VODOU PŘES 1000 BARŮ	M2	19,560	19,88	388,85
ČELO VTOKOVÉ_SVISLÉ: 1,4*2,5+0,35*2,5=4,375 [A] ČELO VÝTOKOVÉ_SVISLÉ: 1,45*2,6+0,25*2,6=4,420 [B] ŽB JÍMKA_SVISLÉ: 0,35*1,7+0,2*1,7+0,6*1,2+1,3*1,2+1,2*2=5,615 [C] VODOROVNÉ ČÁSTI: 1,1+1,1+1,5+1,45=5,150 [D] Celkem: A+B+C+D=19,560 [E]						

položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu



Firma: SWIETELSKY stavební, s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: III/49918 křižovatka s I/71 - Kuželov
Objekt: SO 101 Silnice III/49918
Rozpočet: SO 101.5 Propustek P4 v km 1,525 98

SO 101.5

25 313,44

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				111,32
1	014112	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za skládku materiálu z položky: "11130" 24,31*0,1*2=4,862 [A] "13173.R" 27,9*2,0=55,800 [B] "12980" 0,43*2,0=0,860 [C] "13273.R" 2,18*2,0=4,360 [D] "12373.R" 6,23*2,0=12,460 [E] "11332.R" 2,8*1,9=5,320 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=83,662 [G] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	83,662	0,40	33,46
2	014112	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za skládku materiálu z položky: "96616.R" 0,29*2,5=0,725 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	0,725	4,80	3,48
3	014112	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Poplatky za skládku materiálu z položky: "96613.R" 5,96*2,6=15,496 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	15,496	4,80	74,38
1			Zemní práce				3 542,62
4	11130		SEJTMUTÍ DRNU Sejmutí drnu z ploch pro dlažbu z lom. kamene v tl. 100 mm. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. 1,3*(13,7+5,0)=24,310 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku	M2	24,310	1,36	33,06
5	11332	R	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL Ostranění podkladu vozovky z kameniva nestmeleného po odfrézování asfaltů.Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. 28,0*0,1=2,800 [A] plocha*tl	M3	2,800	15,00	42,00

Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).

6	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	2,800	38,20	106,96
			Frézování vozovky v oblasti propustků v km 1,523 - 1,529, průměrné tl. 10 cm včetně odvozu na meziskládku v režii zhotovitele.				
			Materiál bude použit zpět na stavbě v položce "56330"				
			28*0,1=2,800 [A]				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami.				
7	12373	R	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I	M3	6,234	12,20	76,05
			Výkop pro osazení dlažby z lomového kamene. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.				
			13,7*0,35*1,3=6,234 [A]				
			plocha*tl.*svah. koef.				

položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (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**		
8	12573	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I Veškerá vodorovná a svislá manipulace s materiálem z položky: 11372, naložení + dovoz z meziskládky pro recyklaci "11372" 2,8=2,800 [A]

M3	2,800	8,64	24,19
----	-------	------	-------

položka zahrnuje:	
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	
položka nezahrnuje:	
- práce spojené s otvírkou zemníku	
ČIŠTĚNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ	
Pročištění stávající betonové jímky na výtoku.0,43 m3	
1=1,000 [A]	
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)	
HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I	
Hloubení jámy pro zřízení nového propustku. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.	
4*4+3,4*3,5=27,900 [A]	

položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (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**			
11	13273	R	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I Hloubení rýh pro zřízení betonové patky. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. NA VÝTOKU: $0,3 \cdot 0,7 \cdot 9 = 1,890 [A]$ NA VTOKU: $0,3 \cdot 0,7 \cdot 1,4 = 0,294 [B]$ Celkem: $A+B=2,184 [C]$

M3	2,184	32,56	71,11
----	-------	-------	-------

položka zahrnuje:	
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (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**	
ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	
Uložení na skládkutřvalou či dočasnou pro materiál z položky:	
"13173.R" 27,9=27,900 [A]	
"13273.R" 2,18=2,180 [B]	
"12373.R" 6,23=6,230 [D]	
Celkem: A+B+D=36,310 [E]	

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.)

13	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	3,000	33,32	99,96
----	-------	--	---	----	-------	-------	-------

Reprofilace svahů do požadovaného tvaru kolem nového propustku i v místě dláždění. Doplnění násyp. tělesa zeminou velmi vhodnou do násypů

3=3,000 [A]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) 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.)

14	17481	A	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	7,000	38,96	272,72
----	-------	---	--	----	-------	-------	--------

NEPROPUSTNÝ ZÁSYP KOLEM NOVÉ VTKOVÉ JÍMKY DLE ČSN 73 6244(ŠD 0-22 - ZVÝŠENÝ PODÍL O FRAKCE)

5*1,4=7,000 [A]	
položka zahrnuje:	
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace	
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností	
- hutnění i různé míry hutnění	
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření	
- 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	
- 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.)	
ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	
PODSYP POTRUBÍ V MÍSTĚ KDE NENÍ STÁVAJÍCÍ DNO.	
ŠTĚRKOPÍSEK HUTNĚNÝ MIN.NA 96% PS, FRAKCE 8-16	
0,2*3,5+0,4*4,5=2,500 [A]	
položka zahrnuje:	
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace	
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností	
- hutnění i různé míry hutnění	
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření	
- 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	
- 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.)	
ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	
ZÁSYP PO ODKRYTÍ PROPUSTKU, POD VOZOVKOU DO ÚROVNĚ PLÁNĚ. ŠD	
0/32 Ge (Id=0,85)	

1,64*7,5=12,300 [A]	
plocha př. řezu*délka	
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 - 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.)	

17	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	28,000	0,96	26,88
----	-------	---	----	--------	------	-------

28=28,000 [A]

položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.

2		Základy	3 202,69			
----------	--	----------------	-----------------	--	--	--

18	21461	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	M2	30,400	2,72	82,69
----	-------	-----------------------	----	--------	------	-------

Separáční geotextilie na dn  rýhy, rozšíření násypu. 500 g/m2

3,2*9,5=30,400 [A]

Položka zahrnuje:

- dodávku předepsané geotextilie
 -  pravu, očištění a ochranu podkladu
 - p ichycen  k podkladu, p  padn  zatížení
 -  pravy spojů a zajištění okrajů
 -  pravy pro odvodnění
 - nutné přesahy
 - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu
- není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovan  materiál

19	23217A	�T�TOV� ST�N� BERAN�N� Z KOVOVÝCH DÍLCŮ DOČASNÉ (PLOCHA)	M2	40,000	70,00	2 800,00
----	--------	--	----	--------	-------	----------

Z  izen  dočasného pažení jámy pro z  izen  j mek.

5*8=40,000 [A]

V   KA*D  LKA

- zřízení stěny
- opotřebení štětovnic, případně jejich ošetřování, řezání, nastavování a další úpravy
- kleštiny, převázky. a další pomocné a doplňkové konstrukce
- nastražení a zabíraní štětovnic do jakékoliv třídy horniny
- veškerou dopravu, nájem, provoz a přemístění beranících zařízení a dalších mechanismů
- lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci beranících zařízení a dalších mechanismů
- beranící plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod.
- při provádění z lodi náklady na prám nebo lodi
- těsnění stěny, je-li nutné
- kotvení stěny, je-li nutné nebo vzepření, případně rozepření
- vodící piloty nebo stabilizační hrázky
- zhotovení koutových štětovnic
- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,
- dodání spojovacího materiálu,
- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu,
- montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- 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

20	23717A	ODSTRANĚNÍ ŠTĚTOVÝCH STĚN Z KOVOVÝCH DÍLCŮ V PLOŠE	M2	40,000	8,00	320,00
Odstranění dočasného pažení jámy pro zřízení jámek.						
$5 \times 8 = 40,000 [A]$						
VÝŠKA * DÉLKA						
položka zahrnuje odstranění stěn včetně odvozu a uložení na skládku						
3			Svislé konstrukce			
			3 009,05			
21	386325	KOMPLETNÍ KONSTRUKCE JÍMEK ZE ŽELEZOBETONU C30/37	M3	3,536	494,64	1 749,05
Včetně veškerých materiálů a prací (viz. tech. spec) nutných k provedení. A včetně izolací na rubu jímky.						
ŽB C30/37 - XC4/XD3/XF4						
$(0,3 \times 1,4 \times 2,1 + 1,74 \times ((1,25 + 1,8)/2)) = 3,536 [A]$						

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry 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

22	386365	VYZTUŽ KOMPLETNÍCH KONSTRUKCÍ JÍMEK Z OCELI 10505, B500B	T	0,700	1 800,00	1 260,00
		Vyztužení nové jímky "386325"				
		parametricky 200kg/m2				
		3,5*0,2=0,700 [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.

4		Vodorovné konstrukce	2 743,19			
23	451311	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO C8/10	M3	3,300	100,64	332,11
		OBETONOVÁNÍ TROUBY BETONEM C 8/10n				
		0,5*6,6=3,300 [B]				
		plocha př. řezu*délka				

- 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 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. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry 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

24	451313	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	1,488	104,44	155,41
		PODKLADNÍ BETON PRO NOVOU VTOKOVOU JÍMKU				
		$(2,1+1) \cdot (1,4+1) \cdot 0,2 = 1,488 [A]$				

- 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, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry 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						
25	451314	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	3,647	108,72	396,50
Lože pod kamennou dlažbou:						
Beton C 20/25n-XF3, tl. 150 mm						
$(13,7+5,0)*0,15*1,3=3,647 [A]$						
$(plocha)*tl*koeficient\ sklonu$						

		- 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, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry 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
26	461314	PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 BETONOVÁ PATKA BETON C 25/30-XF4, NA VÝTOKU: $0,3 \cdot 0,7 \cdot 9 = 1,890 \text{ [A]}$ NA VTOKU: $0,3 \cdot 0,7 \cdot 1,4 = 0,294 \text{ [B]}$ Celkem: $A+B=2,184 \text{ [C]}$

M3	2,184	115,60	252,47
----	-------	--------	--------

položka zahrnuje:

- nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.)
- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv 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,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- 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

27	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	4,488	358,00	1 606,70
DLAŽBA Z KAMENE TL. 200 mm VYSPÁROVÁNO CEMENTOVOU MALTOU MC25						
$(13,7+5,0)*0,2*1,2=4,488 [A]$						
$(plocha)*tl*koeficient\ sklonu$						
položka zahrnuje:						
- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně 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			1 190,02			
28	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	17,640	34,00	599,76
ŠDa 0/32 Ge (Id=0,85) + Zpětné uložení, rozprostření a zhutnění materiálu z položky "11372"						

		DOSYPÁNÍ VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠD V TL. 32 CM NA ZEMNÍ PLÁŇ + KRAJNICE POD KOSTKOU $2,1 \cdot 6 = 12,600$ [A] plocha př. řezu * délka KUBATURA DLE "11372"- ROZPROSTŘENÍ VYFRÉZOVANÉHO MATERIÁLU $28 \cdot 0,1 = 2,800$ [B] půd.plocha * tl. DOPLNĚNÍ ŠD PRO RECYKLACI $28 \cdot 0,08 = 2,240$ [C] půd.plocha * tl. Celkem: $A+B+C=17,640$ [D]					
		- 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					
29	57475	VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z GEOMŘÍŽOVINY		M2	34,000	7,84	266,56
		DVOUOSÁ MONOLITICKÁ GEOMŘÍŽ Z PP					
		$5 \cdot 6,8 = 34,000$ [A] $d \cdot š$					
		- dodání geomříže v požadované kvalitě a v množství včetně přesahů (přesahy započteny v jednotkové ceně) - očištění podkladu - pokládka geomříže dle předepsaného technologického předpisu					
30	58222	DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC		M2	6,500	49,80	323,70
		ŽULOVÉ KOSTKY TL. 100 mm DO BET. LOŽE C 20/25n-XF3 TL. 100 mm					
		VYSPÁROVÁNO CEMENTOVOU MALTOU MC25					
		$4,5 + 2,0 = 6,500$ [A]					
		- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.					
6		Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů					596,41
31	626112	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST		M2	6,080	44,80	272,38
		TL 20MM					
		Úprava betonové jámky na výtoku.					

1,2*2=2,400 [A] 0,6*1,2=0,720 [B] 1,3*1,2=1,560 [C] 0,2*1,7*2=0,680 [D] 0,2*1,8*2=0,720 [E] Celkem: A+B+C+D+E=6,080 [F]	
položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce	
REPROFILACE VODOROVNÝCH PLOCH SHORA SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 20MM	
Úprava betonové jámky na výtoku.	
2,9=2,900 [A]	
položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce	
SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STARÝM A NOVÝM BETONEM	
Úprava betonové jámky na výtoku.	
SVISLÉ ČÁSTI: 1,2*2=2,400 [A] 0,6*1,2=0,720 [B] 1,3*1,2=1,560 [C] 0,2*1,7*2=0,680 [D] 0,2*1,8*2=0,720 [E] VODOROVNÁ ČÁST: 2,9=2,900 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=8,980 [G]	
položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce	
SJEDNOCUJÍCÍ STĚRKA JEMNOU MALTOU TL CCA 2MM	
Úprava betonové jámky na výtoku.	

SVISLÉ ČÁSTI: 1,2*2=2,400 [A] 0,6*1,2=0,720 [B] 1,3*1,2=1,560 [C] 0,2*1,7*2=0,680 [D] 0,2*1,8*2=0,720 [E] VODOROVNÁ ČÁST: 2,9=2,900 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=8,980 [G]
položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce

7		Přidružená stavební výroba				238,08
---	--	-----------------------------------	--	--	--	---------------

35	78382	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)	M2	18,895	12,60	238,08
----	-------	-----------------------------------	----	--------	-------	--------

Úprava pohledové části betonových jímk. OCHRANNÝ NÁTĚR TYP S2 (dle tab. 5 TKP 31) VČETNĚ PENETRACE PODKLADU + SJEDNOCUJÍCÍ NÁTĚR
SVISLÉ ČÁSTI: 1,2*2=2,400 [A] 0,6*1,2=0,720 [B] 1,3*1,2=1,560 [C] 0,2*1,7*2=0,680 [D] 0,2*1,8*2=0,720 [E] 2,9=2,900 [F] VODOROVNÉ ČÁSTI: 2,1*1,4+1,2*2+1,5*1,8+1,25*1,5=9,915 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=18,895 [H]
- 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.

8		Potrubí				3 548,00
---	--	----------------	--	--	--	-----------------

36	84158	POTRUBÍ TLAKOVÉ Z TRUB SKLOLAMINÁTOVÝCH DN DO 600MM	M	9,500	340,00	3 230,00
----	-------	---	---	-------	--------	----------

SKLOLAMINÁTOVÁ TROUBA DN 600, SN 20000, VTOKOVÉ A VÝTOKOVÉ ČELO SE SEŘÍZNE DLE SKLONU SVAHU
9,5=9,500 [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 zaslepení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách
- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci

37	899121	MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ	KUS	1,000	288,00	288,00
		<i>1=1,000 [A]</i>				
		Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
38	89915	STUPADLA (A POD)	KUS	3,000	10,00	30,00
		Včetně osazení do "386325"				
		Ocelová stupadla nové bet jímký "386325"				
		1.5 kg/kus				
		<i>3=3,000 [A]</i>				
		- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
9		Ostatní konstrukce a práce				7 132,06
39	9112A1	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	9,315	128,00	1 192,32

OCELOVÉ ZÁBRADLÍ DVOUMÁDLOVÉ V=1,10 m PROTIKOROZNÍ OCHRANA ÚPRAVA POVRCHU OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ MUSÍ SPLŇOVAT TKP KAP. 19 PRO STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY ATMOSFÉRY C4+K1 A ŽIVOTNOST NÁTĚRU MIN. 15 LET. MOŽNÝ NÁTĚROVÝ SYSTÉM: · TRYSKÁNÍ NA ČISTOTU Sa 2 1/2 (DRSNOST BN 10a) · ŽÁROVÉ ZINKOVÁNÍ PONOREM V LÁZNI - 1 VRSTVA (NDFT TL. 70 µm) · ZÁKLADNÍ NÁTĚR EPOXIDOVÝ (NDFT TL. 120 µm) · VRCHNÍ NÁTĚR POLYURETANOVÝ, ODSÍN DLE RAL (NDFT TL. 80 µm) CELKOVÁ TL. VRSTVY NDFT 270 µm. RAL 5002			$3,4 + ((2,75 + 1,8) * 1,3) = 9,315 [A]$ <i>DĚLKA * SVAH.KOEF</i>			
položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtý a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky						
40	9113A1	SVODIDLO OCEL SILNÍČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	52,000	96,00	4 992,00
SILNÍČNÍ SVODIDLO (N2) DL. 52 m (VČETNĚ DLOUHÝCH VÝŠK. NÁBĚHŮ) $52 = 52,000 [A]$						
položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků - montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zabíraním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací - ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie						
41	91238	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - NÁSTAVCE NA SVODIDLA VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	KUS	3,000	12,40	37,20
plastové odrazky $3 = 3,000 [A]$						
položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie						
42	91267	ODRAZKY NA SVODIDLA	KUS	3,000	8,80	26,40
plastové						

			3=3,000 [A]				
			- kompletní dodávka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi				
43	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	12,415	14,60	181,26
			BETONOVÁ OBRUBA 100x250mm DO BETONU C20/25n-XF3, TL. 150 mm, ZAPUŠTĚNÁ, UKONČENÍ DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE				
			(2,15+1,8+2,8*2)*1,3=12,415 [A]				
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
44	938544		OČIŠTĚNÍ BETON KONSTR OTRYSKÁNÍM TLAK VODOU PŘES 1000 BARŮ	M2	8,980	19,88	178,52
			SVISLÉ ČÁSTI: 1,2*2=2,400 [A] 0,6*1,2=0,720 [B] 1,3*1,2=1,560 [C] 0,2*1,7*2=0,680 [D] 0,2*1,8*2=0,720 [E] VODOROVNÁ ČÁST: 2,9=2,900 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=8,980 [G]				
			položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
45	96613	R	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC	M3	5,960	80,00	476,80
			Bourání stávajícího propustku. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.				
			STROP PROPUSTKU: 0,5*6,5=3,250 [A] VTOKOVÉ ČELO: 0,5*3,1=1,550 [B] SÝTOKOVÉ ČELO: 0,4*2,9=1,160 [C] Celkem: A+B+C=5,960 [D]				
			položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
46	96616	R	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU	M3	0,290	164,00	47,56
			Odstranění římsy. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.				
			0,1*2,9=0,290 [A]				

položka zahrnuje:

- rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii
- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)
- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku.

Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)

- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů



Firma: SWIETELSKY stavební, s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: III/49918 křižovatka s I/71 - Kuželov
Objekt: SO 101 Silnice III/49918
Rozpočet: SO 101.6 Propustek P5 v km 1,783 31

SO 101.6	9 825,75
----------	----------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				164,26
1	014112	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	T	58,716	0,40	23,49
			Poplatky za skládku materiálu z položky: "11130" 14,38*0,1*2=2,876 [A] "12373.R" 2,7*2=5,400 [B] "13173.R" 20,69*2=41,380 [C] "13273.R" 1,68*2=3,360 [D] "11332.R" 3,0*1,9=5,700 [E] Celkem: A+B+C+D+E=58,716 [F] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014112	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	T	29,328	4,80	140,77
			"96613.R" 11,28*2,6=29,328 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				2 855,35
3	11130		SEJMUTÍ DRNU	M2	14,378	1,36	19,55
			Sejmutí drnu z ploch pro dlažbu z lom. kamene v tl. 100 mm. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. 1,3*(7,91+3,15)=14,378 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	11332	R	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL	M3	3,000	15,00	45,00
			Ostranění podkladu vozovky z kameniva nestmeleného po odfrézování asfaltů. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. 30*0,1=3,000 [A] plocha*tl				

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).

5	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	3,000	38,20	114,60
---	-------	--	--	----	-------	-------	--------

Frézování vozovky v oblasti propustků, průměrné tl. 10 cm včetně odvozu na meziskládku v režii zhotovitele.

Materiál bude použit zpět na stavbě v položce "17110"

$30,0 \times 0,1 = 3,000 [A]$

$plocha \times tl$

Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).

6	12373	R	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I	M3	2,700	12,20	32,94
---	-------	---	---	----	-------	-------	-------

Výkop pro dlažbu z lom. kamene v protisvahu. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.

$0,9 \times 3 = 2,700 [A]$

$plocha \times dl$

položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**						
7	12573	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	M3	3,000	8,64	25,92
Veškerá vodorovná a svislá manipulace s materiálem z položky: 11372, naložení + dovoz z meziskládky pro recyklaci 30,0*0,1=3,000 [A] plocha*tl						

položka zahrnuje:	
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	
položka nezahrnuje:	
- práce spojené s otvorkou zemníku	
HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I	
Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.	
VÝKOPY PRO DEMOLICI PROPUSTKU	
$((1,2+0,3+1,0+0,3+0,9)*2,52)+(2,1*0,7)=10,794$ [A]	
plocha*délka	
výkop pro nový propustek	
$((0,5+0,5+0,2)*8,25)=9,900$ [B]	
plocha*dí	
Celkem: A+B=20,694 [C]	

položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (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**			
9	13273	R	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro bet. patky. Odvozná vzálenost v režii zhotovitele. VTOK: $0,6 \cdot 0,4 \cdot 3 = 0,720 \text{ [A]}$ VÝTOK: $0,8 \cdot 0,4 \cdot 3 = 0,960 \text{ [B]}$ Celkem: $A+B=1,680 \text{ [C]}$

M3	1,680	32,56	54,70
----	-------	-------	-------

- 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
- ztlžení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásích 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 vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- 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.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

10	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	25,070	0,68	17,05
"13173.R" 20,69=20,690 [A] "13273.R" 1,68=1,680 [B] "12373.R" 2,7=2,700 [C] Celkem: A+B+C=25,070 [D]						

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.)

11	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	9,100	33,32	303,21
----	-------	--	---	----	-------	-------	--------

Reprofilace svahů do požadovaného tvaru kolem nového propustku, doplnění násyp. tělesa zeminou velmi vhodnou do násypů

$$(((0,7*5)/2)*4)*1,3=9,100 [A]$$

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) 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.)

12	17481	A	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	5,100	38,96	198,70
----	-------	---	--	----	-------	-------	--------

NEPROPUSTNÝ ZÁSYP DLE ČSN 73 6244(ŠD 0-22 - ZVÝŠENÝ PODÍL O FRAKCE), zasyp po odbourání základu pod štěrkopískovým podsypem

$((0,9+0,8)*3)=5,100 [A]$	
<i>plocha*dl</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 - 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	17481	B	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	5,775	38,96	224,99
			Podsyp potrubí.				
			ŠTĚRKOPÍSEK HUTNĚNÝ MIN.NA 96% PS, FRAKCE 8-16				
			$(0,7*8,25)=5,775 [A]$				
			<i>plocha*dl</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 - 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.)				
14	17481	C	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	20,048	38,96	781,07

Obsyp potrubí. ZHUTNĚNÝ OBSYP NESOUDRŽNÝM MATERIÁLEM HUTNĚNO MIN. NA 96% PS, šterkopísek frakce 8-16, po úroveň pláně $(2,43 \cdot 8,25) = 20,048$ [A] <i>plocha * dl</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 - 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.)		

15	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	50,470	0,96	48,45
----	-------	---	----	--------	------	-------

PLÁN V km 1,78031-1,78631: $30 = 30,000$ [A] HUTNĚNÍ POD POTRUBÍM: $2,3 \cdot 8,9 = 20,470$ [B] Celkem: $A + B = 50,470$ [C] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.		
--	--	--

2 Základy						79,89
------------------	--	--	--	--	--	--------------

16	21461	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	M2	29,370	2,72	79,89
Separační geotextilie na dně rýhy, rozšíření násypu. 500 g/m2 $3,3 \cdot 8,9 = 29,370$ [A]						

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 není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál

4		Vodorovné konstrukce	1 627,59			
17	451314	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	2,800	108,72	304,42
Lože pod kamennou dlažbou Beton C 20/25n-XF3, tl. 150 mm ((0,7+0,3)*2,8)=2,800 [A] PLOCHA PŘ. ŘEZU*DL. - 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, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - 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						

18	461314	PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	1,680	115,60	194,21
		BETON C 25/30-XF4				
		VTOK: 0,6*0,4*3=0,720 [A] VÝTOK: 0,8*0,4*3=0,960 [B] Celkem: A+B=1,680 [C]				
		položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv 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, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - 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				
19	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	3,360	336,00	1 128,96
		DLAŽBA TL. 200 mm				
		((0,8+0,4)*2,8)=3,360 [A] PLOCHA PŘ. ŘEZU*DL.				
		položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně 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				872,92
20	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	11,220	34,00	381,48

ŠDa 0/32 Ge (ld=0,85) + Zpětné uložení, rozprostření a zhutnění materiálu z položky "11372"	
DOSYPÁNÍ VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠD V TL. 32 CM NA ZEMNÍ PLÁN + KRAJNICE POD KOSTKOU 0,97*6=5,820 [A] plocha př. řezu*délka KUBATURA DLE "11372"- ROZPROSTŘENÍ VYFRÉZOVANÉHO MATERIÁLU 30,0*0,1=3,000 [B] půd.plocha*tl. DOPLNĚNÍ ŠD PRO RECYKLACI 30*0,08=2,400 [C] půd.plocha*tl. Celkem: A+B+C=11,220 [D]	
- 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	
VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z GEOMŘÍŽOVINY	
5,5*6,2=34,100 [A]	
- dodání geomříže v požadované kvalitě a v množství včetně přesahů (přesahy započteny v jednotkové ceně) - očištění podkladu - pokládka geomříže dle předepsaného technologického předpisu	
DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC	
ŽULOVÉ KOSTKY TL. 100 mm DO BET. LOŽE C 20/25n-XF3 TL. 100 mm VYSPÁROVÁNO CEMENTOVOU MALTOU MC25 3*0,75*2=4,500 [A]	
- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	

8		Potrubí	3 026,00			
23	84158	POTRUBÍ TLAKOVÉ Z TRUB SKLOLAMINÁTOVÝCH DN DO 600MM	M	8,900	340,00	3 026,00

SKLOLAMINÁTOVÁ TROUBA DN 600, SN 20000, VTOKOVÉ A VÝTOKOVÉ ČELO SE SEŘÍZNE DLE SKLONU SVAHU
<u>8,9=8,900 [A]</u>
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 těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci

9			Ostatní konstrukce a práce				1 199,74
24	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM BETONOVÁ OBRUBA 100x250mm DO BETONU C20/25n-XF3, TL. 150 mm, ZAPUŠTĚNÁ, UKONČENÍ DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE <u>$((1,3+1,3+3,1+3,0)*1,3)=11,310$ [A]</u> Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	11,310	14,60	165,13
25	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM ZPEVNĚNÍ PŘÍKOPU PŘED PROPUSTKEM. DO BET. LOŽE C 20/25n-XF3, TL. 100 mm <u>$(3,5*2)*1,3=9,100$ [A]</u> položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě a v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu	M	9,100	19,52	177,63

26	96613	R	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC	M3	11,276	76,00	856,98
			Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.				
			ČELA: $(1,1 \cdot 2,52) + (1,3 \cdot 2,38) = 5,866 [A]$ "TROUBA" $1,0 \cdot 5,41 = 5,410 [B]$ <i>plocha*délka</i> <i>Celkem: A+B=11,276 [C]</i>				
			položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				



Firma: SWIETELSKY stavební, s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: III/49918 křižovatka s I/71 - Kuželov

Objekt: SO 101 Silnice III/49918

Rozpočet: SO 101.7 Propustek P6 v km 2,520 22

SO 101.7 48 631,70

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				98,74
1	014112	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	T	205,750	0,40	82,30
			Poplatky za skládku materiálu z položky:				
			"11130" 51,01*0,15*2=15,303 [A]				
			"12373.R" 9,72*2,0=19,440 [B]				
			"12473.R" 54,93*2=109,860 [C]				
			"12773.R" 17,4*2=34,800 [D]				
			"13273.R" 7,45*2,0=14,900 [E]				
			"11332.R" 2,33*1,9=4,427 [F]				
			"12940" 3,51*2=7,020 [G]				
			Celkem: A+B+C+D+E+F+G=205,750 [H]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014112	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	T	3,425	4,80	16,44
			Poplatky za skládku materiálu z položky:				
			"96616.R" 1,37*2,5=3,425 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				3 492,82
3	11130		SEJMUŤÍ DRNU	M2	51,014	1,36	69,38
			Sejmutí drnu z ploch pro dlažbu z lom. kamene v tl. 100 mm. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.				
			ZPEVNĚNÍ ZA KŘÍDLY - NÁBĚHOVÉ KLÍNY				
			(0,9*3+1,0)=3,700 [D]				
			KORYTO				
			(23,215+((4,877+6,032+3,064+4,565)*1,3))=47,314 [B]				
			Celkem: D+B=51,014 [E]				
			včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	11332	R	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL	M3	2,330	15,00	34,95
			Ostranění podkladu vozovky z kameniva nestmeleného po odfrézování asfaltů.Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. v úseku km 2,517 42 - 2,523 07				
			23,3*0,1=2,330 [A]				
			plocha*tl				

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).

5	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	2,330	38,20	89,01
			Frézování vozovky v oblasti propustků, průměrné tl. 10 cm včetně odvozu na meziskládku v režii zhotovitele. Materiál bude použit zpět na stavbě v položce "17110" $23,3 \cdot 0,1 = 2,330$ [A] <i>plocha \cdot tl</i>				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	160,000	1,20	192,00
			$160 = 160,000$ [A]				
			Položka čerpání vody na povrchu zahrnuje i potrubí, pohotovost záložní čerpací soupravy a zřízení čerpací jímky. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení				
7	11527		PŘEVOD NA POVRCHU POTR DN DO 1000MM NEBO ŽLAB R.O. DO 3,6M	M	22,500	38,00	855,00
			Včetně zřízení tedy veškeré potřebné práce a materiály včetně zřízení a odstranění dočasného zahrazení toku (viz tech. spec). $22,5 = 22,500$ [A]				
			Položka převedení vody na povrchu zahrnuje zřízení, udržování a odstranění příslušného zařízení. Převedení vody se uvádí buď průměrem potrubí (DN) nebo délkou rozvinutého obvodu žlabu (r.o.).				
8	12373	R	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I	M3	9,721	12,20	118,60
			Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. PRO DEMOLICI ŘÍMSY vtok $0,15 \cdot 8,4 = 1,260$ [A] výtok $0,26 \cdot 9,85 = 2,561$ [B] PRO ZPEVNĚNÉ PLOCHY $((1,4 + 1,5 + 2,4 + 1,57) \cdot 0,35) = 2,405$ [C] PRO NOVOU VOZOVKU: $23,3 \cdot 0,15 = 3,495$ [D] Celkem: $A+B+C+D=9,721$ [E]				

položka zahrnuje:	
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (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**	
VYKOPÁVKY PRO KORYTA VODOTEČÍ TR. I	
Pro dlažbu, prahy, přech. úsek za dlažbou + pročištění koryta toku, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.	
"pro dlažbu"	
$(2,61 \cdot 2,12) + (2,685 \cdot 2,98) = 13,535$ [A]	
"pro přech. úsek"	
$((0,8 \cdot 2) \cdot 2) + (((6,3 \cdot 2) / 2) \cdot 4) = 28,400$ [B]	
"pročištění koryta toku"	
$((0,5 \cdot 13) \cdot 2) = 13,000$ [C]	
Celkem: $A+B+C=54,935$ [D]	

položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (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	12573	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I Veškerá vodorovná a svislá manipulace s materiálem z položky: 11372, naložení + dovoz z meziskládky pro recyklaci "11372" 23,3*0,1=2,330 [A] plocha*tl	M3	2,330	8,64	20,13

položka zahrnuje:	
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	
položka nezahrnuje:	
- práce spojené s otvirkou zemníku	
VYKOPÁVKY POD VODOU TŘ I	
zrušení hrázek pro převedení vod během stavby. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.	
$(6+5,6)*1,5=17,400 [A]$	
délka*plocha	
Celkem: A=17,400 [B]	

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svažování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (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**

12	12940		ČIŠTĚNÍ RÁMOVÝCH A KLENBOVÝCH PROPUSTŮ OD NÁNOSŮ	M3	3,507	16,52	57,94
			vnitřek propustku				
			$(0,537*6,53)=3,507 [A]$				
			$plocha*délka$				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
13	13273	R	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	7,453	45,44	338,66
			Hloubení rýh pro zřízení betonové patky. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.				
			VTOKOVÁ STRANA:				
			$((0,935+0,762+0,802)*0,8)+((0,744+0,755)*1,3*0,8)=3,558 [A]$				
			VÝTOKOVÁ STRANA:				
			$((1,106+1,174+0,789)*0,8)+((0,635+0,749)*1,3*0,8)=3,895 [B]$				
			$Celkem: A+B=7,453 [C]$				

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma 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 vykopávky (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**

14	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	89,500	0,68	60,86
Uložení na skládku trvalou či dočasnou pro materiál z položky:						
"12373.R" 9,72=9,720 [A]						
"13273.R" 7,45=7,450 [B]						
"12473.R" 54,93=54,930 [C]						
"12773.R" 17,4=17,400 [D]						
Celkem: A+B+C+D=89,500 [E]						

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.)

15	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	2,972	33,32	99,03
----	-------	---	----	-------	-------	-------

Reprofilace svahů do požadovaného tvaru kolem nového propustku.

VTOKOVÁ STRANA:

$((1,485+2,464)*0,15*1,3)=0,770 [A]$

VÝTOKOVÁ STRANA:

$((2,219+2,621)*0,35*1,3)=2,202 [B]$

Celkem: A+B=2,972 [C]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) 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.)

16	17780	ZEMNÍ HRÁZKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	17,400	30,00	522,00
		Nepropustný materiál. Hrázky pro převedení vody během stavby. $(6+5,6)*1,5=17,400 [A]$ délka*plocha Celkem: A=17,400 [B]				
		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.)				
17	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	15,280	0,96	14,67
		před a za propustkem $7,48*7,8=15,280 [A]$				
		položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
2		Základy				2 220,00
18	261512	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ V NA POVRCHU D DO 16MM	M	37,000	60,00	2 220,00
		Vrty pro přikotvení nadbetonávky prům. 14 mm, délka vrtů 250 mm, 148 kusů $0,25*148=37,000 [A]$ dl.*počet				
		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				
3		Svislé konstrukce				4 573,84

19	31717		KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY	KG	120,000	11,00	1 320,00
			Kotvení římsy do nadbet. dl. vrtu 200 mm, prům. 28 mm, na chemické kotvy.				
			<i>12*10=120,000 [A]</i>				
			Položka zahrnuje dodávku (výrobu) kotevního prvku předepsaného tvaru a jeho osazení do předepsané polohy včetně nezbytných prací (vrty, zálivky apod.)				
20	317325	A	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37	M3	1,178	580,00	683,24
			Nadbetonávka , BETON C30/37-XF4				
			<i>VTOK: 0,069*5,555=0,383 [A]</i>				
			<i>VÝTOK: 0,139*5,720=0,795 [B]</i>				
			<i>Celkem: A+B=1,178 [C]</i>				
			<i>PLOCHA*DL.</i>				
			položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry 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 zemínou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
21	317325	B	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37	M3	2,480	580,00	1 438,40
			Římsa , BETON C30/37-XF4				

VTOK: $0,220 \cdot 5,555 = 1,222$ [A]	
VÝTOK: $0,220 \cdot 5,720 = 1,258$ [B]	
Celkem: $A+B=2,480$ [C]	
PLOCHA*DL.	
položka zahrnuje: - 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 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. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry 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	
22	317365 A
VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B	
Výztuž nadbetonávky	
$0,212=0,212$ [A]	
Celkem: $A=0,212$ [B]	

T	0,212	1 800,00	381,60
---	-------	----------	--------

položka zahrnuje:

- 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.

23	317365	B	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B	T	0,417	1 800,00	750,60
----	--------	---	----------------------------------	---	-------	----------	--------

Výztuž říms

0,417=0,417 [A]

Celkem: A=0,417 [B]

položka zahrnuje:

- 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.

4			Vodorovné konstrukce	6 560,51			
24	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	7,652	136,48	1 044,34

Lože pod kamennou dlažbou. Beton C 20/25n-XF3, tl. 150 mm	
ZPEVNĚNÍ ZA KRÍDLY - NÁBĚHOVÉ KLÍNY $(0,9*3+1,0)*0,15=0,555$ [D] KORYTO $(23,215+((4,877+6,032+3,064+4,565)*1,3))*0,15=7,097$ [B] Celkem: D+B=7,652 [E]	
- 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, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry 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	

25	45145	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z MALTÝ CEMENTOVÉ OCHRANA IZOLACE NA HORNÍ HRANĚ PROPUSTKU $5,515*2,8*0,05=0,772$ [A] Celkem: A=0,772 [B] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M3	0,772	158,96	122,72
26	461314	PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	7,453	124,88	930,73

BETONOVÁ PATKA BETON C 25/30-XF4,		
VTOKOVÁ STRANA: $((0,935+0,762+0,802)*0,8)+((0,744+0,755)*1,3*0,8)=3,558 [A]$ VÝTOKOVÁ STRANA: $((1,106+1,174+0,789)*0,8)+((0,635+0,749)*1,3*0,8)=3,895 [B]$ Celkem: $A+B=7,453 [C]$		
položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv 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, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - 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		
27	46251	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE V KORYTĚ ZA BET. PRAHY 2 m NA KAŽDOU STRANU $((3,981+4)*0,4)+(((1,55+1,86+1,91+1,85)*1,3)*0,4)=6,921 [A]$ položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál
28	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC DLAŽBA Z KAMENE TL. 200 mm VYSPÁROVÁNO CEMENTOVOU MALTOU MC25 ZPEVNĚNÍ ZA KRÍDLY - NÁBĚHOVÉ KLÍNY A KOUSEK U SKLUZU $(0,9*3+1)*0,2+0,1*0,2*1,3=0,766 [A]$ KORYTO $(23,215+((4,877+6,032+3,064+4,565)*1,3))*0,2=9,463 [B]$ Celkem: $A+B=10,229 [C]$

M3	6,921	55,16	381,76
M3	10,229	398,96	4 080,96

položka zahrnuje:
 - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně 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	613,22			
29	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	18,036	34,00	613,22

ŠDa 0/32 Ge (ld=0,85) + Zpětné uložení, rozprostření a zhutnění materiálu z položky "11372"
 DOSYPÁNÍ VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠD V TL. 32 CM NA ZEMNÍ PLÁŇ + KRAJNICE POD KOSTKOU
 0,68*5,65=3,842 [A]
 plocha př. řezu*délka
 KUBATURA DLE "11372"- ROZPROSTŘENÍ VYFRÉZOVANÉHO MATERIÁLU
 23,3*0,1=12,330 [B]
 půd.plocha*tl.
 DOPLNĚNÍ ŠD PRO RECYKLACI
 23,3*0,08=1,864 [C]
 půd.plocha*tl.
 Celkem: A+B+C=18,036 [D]
 - 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

6		Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů	7 437,54			
30	626112	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 20MM	M2	48,142	73,44	3 535,55

Úprava pohledových částí
 Sanace tl. 20 mm
 Vnitřek propustku:
 PODHLED:
 2,10*6,9=14,490 [G]
 SVISLÉ:
 2,10*6,9=14,490 [A]
 1,0*6,9=6,900 [B]
 0,3*6,9=2,070 [C]
 vtok:
 4,9=4,900 [D]
 výtok:
 5,292=5,292 [E]
 Celkem: G+A+B+C+D+E=48,142 [H]

položka zahrnuje:
dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě
nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva
položení vrstvy v předepsané tloušťce
potřebná lešení a podpěrné konstrukce

31	626212	REPROFILACE VODOROVNÝCH PLOCH SHORA SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 20MM	M2	18,906	55,88	1 056,47
----	--------	---	----	--------	-------	----------

Úprava pohledových částí a vrchu propustku
Sanace tl. 20 mm

základ

*0,25*6,9=3,450 [B]*

VRCH PROPUSTKU

*5,52*2,8=15,456 [C]*

Celkem: B+C=18,906 [D]

položka zahrnuje:
dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě
nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva
položení vrstvy v předepsané tloušťce
potřebná lešení a podpěrné konstrukce

32	62631	SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STARÝM A NOVÝM BETONEM	M2	67,048	24,48	1 641,34
----	-------	--	----	--------	-------	----------

Úprava pohledových částí

Vnitřek propustku:

SVISLÉ:

*2,10*6,9=14,490 [A]*

*1,0*6,9=6,900 [B]*

*0,3*6,9=2,070 [C]*

VODOROVNÉ:

PODHLED:

*2,10*6,9=14,490 [D]*

*0,25*6,9*2=3,450 [E]*

VRCH PROPUSTKU

*5,52*2,8=15,456 [L]*

Vtok:

4,9=4,900 [F]

Výtok:

5,292=5,292 [G]

Celkem: A+B+C+D+E+L+F+G=67,048 [M]

položka zahrnuje:
dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě
nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva
položení vrstvy v předepsané tloušťce
potřebná lešení a podpěrné konstrukce

33	62641	SJEDNOCUJÍCÍ STĚRKA JEMNOU MALTOU TL CCA 2MM	M2	67,048	17,96	1 204,18
----	-------	--	----	--------	-------	----------

Úprava pohledových částí

Vnitřek propustku:

SVISLÉ:

*2,10*6,9=14,490 [A]*

*1,0*6,9=6,900 [B]*

*0,3*6,9=2,070 [C]*

VODOROVNÉ:

PODHLED:

*2,10*6,9=14,490 [D]*

*0,25*6,9*2=3,450 [E]*

VRCH PROPUSTKU

*5,52*2,8=15,456 [L]*

Vtok:

4,9=4,900 [F]

Výtok:

5,292=5,292 [G]

Celkem: A+B+C+D+E+L+F+G=67,048 [M]

položka zahrnuje:

dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě

nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva

položení vrstvy v předepsané tloušťce

potřebná lešení a podpěrné konstrukce

7		Přidružená stavební výroba				2 350,80
---	--	-----------------------------------	--	--	--	-----------------

34	711432	IZOLACE MOSTOVEK POD ŘÍMSOU ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	7,329	27,08	198,47
----	--------	--	----	-------	-------	--------

ochrana izolace pod římsou s AL fólií

ochrana izolace pod římsou s AL fólií na NK:

0,65(5,555+5,72)=7,329 [A]*

Celkem: A=7,329 [B]

položka zahrnuje:

- dodání předepsaného izolačního materiálu
- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obručnicků, 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. lepenku s hliníkovou vložkou, litý asfalt, asfaltový beton

35	711442	IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCÍ VRSTVOU	M2	20,748	32,48	673,90
----	--------	---	----	--------	-------	--------

izolace horní hrany NK

7,41*2,8=20,748 [A]

Celkem: A=20,748 [B]

položka zahrnuje:

- dodání předepsaného izolačního materiálu
- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obručnicků, 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)

36	78382	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)	M2	55,833	19,68	1 098,79
----	-------	-----------------------------------	----	--------	-------	----------

Úprava pohledové části čela propustku a betonové jímky na výtok.

OCHRANNÝ NÁTĚR TYP S2 (dle tab. 5 TKP 31)

VČETNĚ PENETRACE PODKLADU + SJEDNOCUJÍCÍ NÁTĚR

POHLEDOVÉ ČÁSTI: Vnitřek propustku: SVISLÉ: $2,10 \cdot 6,9 = 14,490$ [A] $1,0 \cdot 6,9 = 6,900$ [B] $0,3 \cdot 6,9 = 2,070$ [C] VODOROVNÉ: PODHLED: $2,10 \cdot 6,9 = 14,490$ [D] $0,25 \cdot 6,9 \cdot 2 = 3,450$ [E] Vtok: $4,9 = 4,900$ [F] Výtok: $5,292 = 5,292$ [G] PENETRAČNÍ NÁTĚR: VTOK: $0,3 \cdot 5,555 = 1,667$ [J] VÝTOK: $0,45 \cdot 5,720 = 2,574$ [K] Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+J+K=55,833$ [L] - 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.						
37	78383	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)	M2	18,537	20,48	379,64
OCHRANNÝ NÁTĚR TYP S4 (dle tab. 5 TKP 31) OCHRANA PROTI CHLORIDŮM VČETNĚ PENETRACE PODKLADU ŘIMSY: OCHRANNÝ NÁTĚR: VTOK: $1,568 \cdot 5,555 = 8,710$ [H] VÝTOK: $1,718 \cdot 5,720 = 9,827$ [I] Celkem: $H+I=18,537$ [J] - 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.						
9 Ostatní konstrukce a práce			21 284,23			
38	9111A3	ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM	M	11,585	20,00	231,70
Odstranění stávajícího zábradlí. Včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele. na vtokové římse - TRÍMADLOVÉ $5,555 = 5,555$ [A] na výtokové římse - DVOUMADLOVÉ $6,03 = 6,030$ [B] Celkem: $A+B=11,585$ [C]						

39	9113A1		položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo	M	28,000	96,00	2 688,00
			SVODIDLO OCEL SILNIC JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ				
40	9113B1		SILNÍČNÍ SVODIDLO (N2) DL. 52 m, ČÁST SVODIDEL MÁ ATYPICKÝ TVAR, NUTNO DOTVAROVAT NA STVABĚ VČ. POZINKOVÁNÍ. <u>28=28,000 [A]</u>	M	128,000	80,00	10 240,00
			položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků - montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie				
41	9117C1		SVODIDLO OCEL SILNIC JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 -DODÁVKA A MONTÁŽ <u>3*40+8=128,000 [A]</u>	M	16,000	380,00	6 080,00
			položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků - montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie				
41	9117C1		SVOD OCEL ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ <u>2*8=16,000 [A]</u>	M	16,000	380,00	6 080,00
			položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích a dílačnických prvků - montáž a osazení svodidla, kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtý a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak, případné nivelační hmoty pod kotevní desky - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie				

42	914113		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ	KUS	3,000	6,00	18,00
			odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. včetně likvidace vzniklého odpadu v režii zhotovitele				
			"Z4e" 2=2,000 [A] "Z4d" 1=1,000 [B] Celkem: A+B=3,000 [C]				
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
43	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	11,000	14,60	160,60
			BETONOVA OBRUBA 100x250mm DO BETONU C20/25n-XF3, TL. 150 mm, ZAPUŠTĚNÁ. RAMPY, OBRUBA U SILNICE.				
			2,7+1,55+2,65+4,1=11,000 [A]				
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
44	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	8,800	15,00	132,00
			BETONOVA OBRUBA 150x250mm DO BETONU C20/25n-XF3, TL. 150 mm, ZAPUŠTĚNÁ. RAMPY, OBRUBA U SILNICE.				
			8,8=8,800 [A]				
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
45	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	11,275	3,36	37,88
			podél říms: 5,555+5,72=11,275 [A] Celkem: A=11,275 [B]				
			položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
46	931316		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 800MM2	M	11,275	3,88	43,75
			podél říms: 5,555+5,72=11,275 [A] Celkem: A=11,275 [B]				
			položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnicí profil				
47	93135		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR PRYŽ PÁSKOU NEBO KRUH PROFILEM	M	11,275	5,04	56,83

			<i>podél říms:</i> $5,555+5,72=11,275$ [A] <i>Celkem: A=11,275</i> [B]				
			položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
48	935832	R	ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z LOMOVÉHO KAMENE TL DO 250MMM DO BETONU TL 150MM	M2	0,700	52,72	36,90
			SKLUZ				
			$0,7=0,700$ [A]				
			položka zahrnuje: - dodání a uložení předepsaného dlažebního materiálu v požadované kvalitě do předepsaného tvaru a v předepsané šířce - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce - úpravu napojení a ukončení - vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - měří se vydlážděná plocha.				
49	938544		OČIŠTĚNÍ BETON KONSTR OTRYSKÁNÍM TLAK VODOU PŘES 1000 BARŮ	M2	67,048	19,88	1 332,91
			<i>Vnitřek propustku:</i> <i>SVISLÉ:</i> $2,10*6,9=14,490$ [A] $1,0*6,9=6,900$ [B] $0,3*6,9=2,070$ [C] <i>VODOROVNÉ:</i> <i>PODHLÉD:</i> $2,10*6,9=14,490$ [D] $0,25*6,9*2=3,450$ [E] <i>VRCH PROPUSTKU</i> $5,52*2,8=15,456$ [L] <i>Vtok:</i> $4,9=4,900$ [F] <i>Výtok:</i> $5,292=5,292$ [G] <i>Celkem: A+B+C+D+E+L+F+G=67,048</i> [M]				
			položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
50	96616	R	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU	M3	1,376	164,00	225,66
			Odstranění římsy. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.				
			<i>vtoková římsa</i> $0,121*5,555=0,672$ [A] <i>výtoková římsa</i> $0,123*5,720=0,704$ [B] <i>Celkem: A+B=1,376</i> [C]				

položka zahrnuje:

- rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii
- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)
- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku.

Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)

- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů



Firma: SWIETELSKY stavební, s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: III/49918 křižovatka s I/71 - Kuželov

Objekt: SO 901 Dopravní opatření

Rozpočet: SO 901.1 I. etapa

SO 901.1

1 576,16

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10

9

Ostatní konstrukce a práce

1 576,16

1	914112		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLAD VELIKOSTI OCEL NEREFLEXNÍ - MONTÁŽ S PŘEMÍST	KUS	12,000	2,80	33,60
---	--------	--	---	-----	--------	------	-------

Dodávka a umístění dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu (dovozná vzdálenost v režii zhotovitele). Včetně veškeré údržby a přesunů po stavbě.

12=12,000 [A]

Počet dle situace SO 901 ACAD

položka zahrnuje:

- dopravu demontované značky z dočasné skládky
 - osazení a montáž značky na místě určeném projektem
 - nutnou opravu poškozených částí
- nezahrnuje dodávku značky

2	914113		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ	KUS	12,000	2,80	33,60
---	--------	--	--	-----	--------	------	-------

Odstranění a odvoz dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.

12=12,000 [A]

Počet dle situace SO 901 ACAD

Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo

3	914119		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL NEREFLEXNÍ - NÁJEMNÉ	KSDEN	720,000	0,80	576,00
---	--------	--	--	-------	---------	------	--------

Pronájem dopravních značek provizorního dopravního značení.

doba výstavby I. etapy 60 dnů

12*60=720,000 [A]

Počet dle situace SO 901 ACAD

položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití

4	914413		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ - DEMONTÁŽ	KUS	4,000	2,80	11,20
---	--------	--	--	-----	-------	------	-------

Odstranění a odvoz dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.

4=4,000 [A]

Počet dle situace SO 901 ACAD

		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
5	914419	DOPRAV ZNAČKY 100X150CM OCEL - NÁJEMNÉ	KSDEN	240,000	1,00	240,00
		Pronájem dopravních značek provizorního dopravního značení. doba výstavby I. etapy 60 dnů $4 \cdot 60 = 240,000$ [A] <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i>				
		položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
6	914421	DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	4,000	6,00	24,00
		Dodávka a umístění dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu (dovozná vzdálenost v režii zhotovitele). Včetně veškeré údržby a přesunů po stavbě. $4 = 4,000$ [A] <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i>				
		položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
7	914922	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	23,000	0,12	2,76
		Dodávka a umístění dopravních prvků přechodného dopravního značení na stavbu (dovozná vzdálenost v režii zhotovitele). Včetně veškeré údržby a přesunů po stavbě. $23 = 23,000$ [A] <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i>				
		položka zahrnuje: - dopravu demontovaného zařízení z dočasné skládky - osazení a montáž zařízení na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku sloupku, stojky a upevňovacího zařízení				
8	914923	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ	KUS	23,000	0,12	2,76
		Odstranění a odvoz dopravních prvků přechodného dopravního značení na stavbu. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. $23 = 23,000$ [A] <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i>				
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
9	914929	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY NÁJEMNÉ	KSDEN	1 380,000	0,12	165,60
		Pronájem dopravních prvků provizorního dopravního značení. doba výstavby I. etapy 60 dnů $23 \cdot 60 = 1 380,000$ [A] <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i>				
		položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu sloupků a počtu dní použití				
10	916122	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	2,000	1,20	2,40

Dodávka a umístění dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu (dovozná vzdálenost v režii zhotovitele). Včetně veškeré údržby a přesunů po stavbě.	
2=2,000 [A] Počet dle situace SO 901 ACAD	
položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	
DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DEMONTÁŽ	
Odstranění a odvoz dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.	
2=2,000 [A] Počet dle situace SO 901 ACAD	
Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	
DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ	
Pronájem dopravních značek provizorního dopravního značení. doba výstavby I. etapy 60 dnů	
2*60=120,000 [A] Počet dle situace SO 901 ACAD	
položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	
DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	
Dodávka a umístění dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu (dovozná vzdálenost v režii zhotovitele). Včetně veškeré údržby a přesunů po stavbě.	
2=2,000 [A] Počet dle situace SO 901 ACAD	
položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	
DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 1 - DEMONTÁŽ	
Odstranění a odvoz dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.	
2=2,000 [A] Počet dle situace SO 901 ACAD	

			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
15	916319		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	120,000	0,80	96,00
			Pronájem dopravních značek provizorního dopravního značení. doba výstavby I. etapy 60 dnů <i>2*60=120,000 [A]</i> <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i>				
			položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
16	916719		UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLAD DESKA POD 28KG - NÁJEMNÉ	KSDEN	1 860,000	0,12	223,20
			Pronájem dopravních značek provizorního dopravního značení. doba výstavby I. etapy 60 dnů <i>31*60=1 860,000 [A]</i> <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i>				
			položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
17	916722		UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA OD 28KG - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	31,000	0,12	3,72
			Dodávka a umístění dopravních prvků přechodného dopravního značení na stavbu (dovozná vzdálenost v režii zhotovitele). Včetně veškeré údržby a přesunů po stavbě. <i>31=31,000 [A]</i> <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i>				
			položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
18	916723		UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA OD 28KG - DEMONTÁŽ	KUS	31,000	0,12	3,72
			Odstranění a odvoz dopravních prvků přechodného dopravního značení na stavbu. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. <i>31=31,000 [A]</i> <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i>				
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				



Firma: SWIETELSKY stavební, s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: III/49918 křižovatka s I/71 - Kuželov

Objekt: SO 901 Dopravní opatření

Rozpočet: SO 901.2 II. etapa

SO 901.2 920,64

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10

9 Ostatní konstrukce a práce 920,64

1	914112		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLAD VELIKOSTI OCEL NEREFLEXNÍ - MONTÁŽ S PŘEMÍST	KUS	14,000	2,80	39,20
---	--------	--	---	-----	--------	------	-------

Dodávka a umístění dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu (dovozná vzdálenost v režii zhotovitele). Včetně veškeré údržby a přesunů po stavbě.

14=14,000 [A]

Počet dle situace SO 901 ACAD

položka zahrnuje:

- dopravu demontované značky z dočasné skládky
 - osazení a montáž značky na místě určeném projektem
 - nutnou opravu poškozených částí
- nezahrnuje dodávku značky

2	914113		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ	KUS	14,000	2,80	39,20
---	--------	--	--	-----	--------	------	-------

Odstranění a odvoz dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.

14=14,000 [A]

Počet dle situace SO 901 ACAD

Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo

3	914119		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL NEREFLEXNÍ - NÁJEMNÉ	KSDEN	420,000	0,80	336,00
---	--------	--	--	-------	---------	------	--------

Pronájem dopravních značek provizorního dopravního značení.

Předpoklad: doba výstavby II. etapy 30 dnů

14*30=420,000 [A]

Počet dle situace SO 901 ACAD

položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití

4	914413		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ - DEMONTÁŽ	KUS	4,000	2,80	11,20
---	--------	--	--	-----	-------	------	-------

Odstranění a odvoz dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.

4=4,000 [A]

Počet dle situace SO 901 ACAD

		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
5	914419	DOPRAV ZNAČKY 100X150CM OCEL - NÁJEMNÉ	KSDEN	120,000	1,00	120,00
		Pronájem dopravních značek provizorního dopravního značení. doba výstavby II. etapy 30 dnů $4 \times 30 = 120,000$ [A] <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i> položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
6	914421	DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	4,000	6,00	24,00
		Dodávka a umístění dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu (dovozná vzdálenost v režii zhotovitele). Včetně veškeré údržby a přesunů po stavbě. $4 = 4,000$ [A] <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i> položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
7	914922	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	24,000	0,12	2,88
		Dodávka a umístění dopravních prvků přechodného dopravního značení na stavbu (dovozná vzdálenost v režii zhotovitele). Včetně veškeré údržby a přesunů po stavbě. $24 = 24,000$ [A] <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i> položka zahrnuje: - dopravu demontovaného zařízení z dočasné skládky - osazení a montáž zařízení na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku sloupku, stojky a upevňovacího zařízení				
8	914923	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ	KUS	24,000	0,12	2,88
		Odstranění a odvoz dopravních prvků přechodného dopravního značení na stavbu. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. $24 = 24,000$ [A] <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i> Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
9	914929	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY NÁJEMNÉ	KSDEN	720,000	0,12	86,40
		Pronájem dopravních prvků provizorního dopravního značení. doba výstavby II. etapy 30 dnů $24 \times 30 = 720,000$ [A] <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i> položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu sloupků a počtu dní použití				
10	916122	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	2,000	1,20	2,40

Dodávka a umístění dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu (dovozná vzdálenost v režii zhotovitele). Včetně veškeré údržby a přesunů po stavbě.	
2=2,000 [A] Počet dle situace SO 901 ACAD	
položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	
DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DEMONTÁŽ	
Odstranění a odvoz dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.	
2=2,000 [A] Počet dle situace SO 901 ACAD	
Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	
DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ	
Pronájem dopravních značek provizorního dopravního značení. doba výstavby II. etapy 30 dnů	
2*30=60,000 [A] Počet dle situace SO 901 ACAD	
položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	
DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLÍÍ TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	
Dodávka a umístění dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu (dovozná vzdálenost v režii zhotovitele). Včetně veškeré údržby a přesunů po stavbě.	
2=2,000 [A] Počet dle situace SO 901 ACAD	
položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	
DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLÍÍ TŘ 1 - DEMONTÁŽ	
Odstranění a odvoz dopravních značek přechodného dopravního značení na stavbu. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele.	
2=2,000 [A] Počet dle situace SO 901 ACAD	

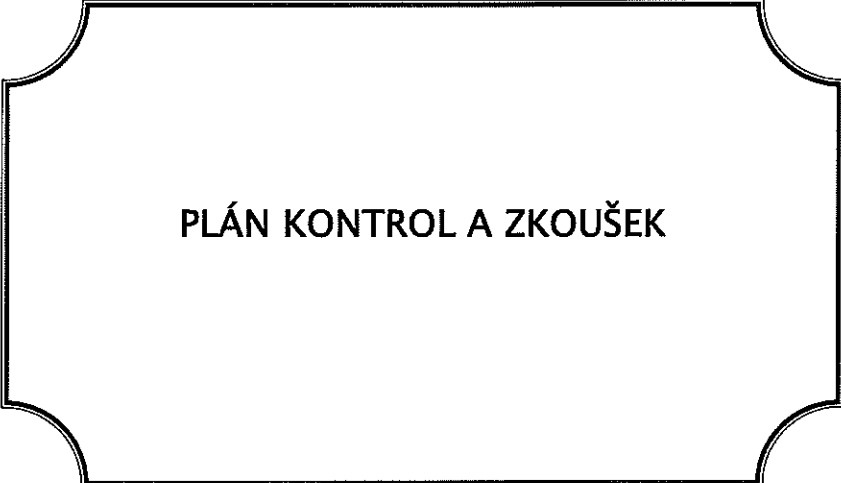
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
15	916319		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	60,000	0,80	48,00
			Pronájem dopravních značek provizorního dopravního značení. doba výstavby II. etapy 30 dnů <i>2*30=60,000 [A]</i> <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i>				
			položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
16	916719		UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLAD DESKA POD 28KG - NÁJEMNÉ	KSDEN	960,000	0,12	115,20
			Pronájem dopravních značek provizorního dopravního značení. doba výstavby II. etapy 30 dnů <i>32*30=960,000 [A]</i> <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i>				
			položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
17	916722		UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA OD 28KG - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	32,000	0,12	3,84
			Dodávka a umístění dopravních prvků přechodného dopravního značení na stavbu (dovozná vzdálenost v režii zhotovitele). Včetně veškeré údržby a přesunů po stavbě. <i>32=32,000 [A]</i> <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i>				
			položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
18	916723		UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA OD 28KG - DEMONTÁŽ	KUS	32,000	0,12	3,84
			Odstranění a odvoz dopravních prvků přechodného dopravního značení na stavbu. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. <i>32=32,000 [A]</i> <i>Počet dle situace SO 901 ACAD</i>				
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				

FINANČNÍ A ČASOVÝ HARMONOGRAM PLNĚNÍ VĚŘEJNÉ ZAKÁZKY

III/49918 KŘÍŽOVATKA S I/71 - KUŽELOV

Stavební objekt	2020											
	1.měsíc			2.měsíc			3.měsíc					
	1. týden	2. týden	3. týden	4. týden	5. týden	6. týden	7. týden	8. týden	9. týden	10. týden	11. týden	12. týden
SO 101.1 Komunikace												
SO 101.2 Propustek P1 V KM 0,040 72												
SO 101.3 Propustek P2 V KM 0,088 32												
SO 101.4 Propustek P3 V KM 1,254 64												
SO 101.5 Propustek P4 v km 1,525 98												
SO 101.6 Propustek P5 v km 1,783 31												
SO 101.7 Propustek P6 v km 2,520 22												
Dopravní opatření												
Vedlejší a ostatní náklady												

1.měsíc			2.měsíc			3.měsíc		
300 000 €			300 000 €			378 982 €		
Objem prací v Eurech bez DPH			978 982 €					



PLÁN KONTROL A ZKOUŠEK

Datum: 17. 12. 2019

Plán kontrol a zkoušek

Pol.	Číslo objektu	Předmět kontroly	Způsob kontroly	Předpis pro kontrolu	Požadované doklady	Minimální četnost kontrol a zkoušek	Odkaz na doklad	Hodnocení stavu BZ-bez závad N-neshoda	Odpovědný pracovník (podpis stavbyvedoucího)	Datum
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			A-prohlídka dle PD a norem V-vizuální prohlídka OP-odborné posouzení Z-zkouška M-měření		Z-zápis ve SD P-protokol RZ-revizní zpráva O-osvědčení PZ-přijímací zápis BEZ-bez dokladu					
	45.11 Demolice a zemní práce									
1.	Projektová dokumentace	Kontrola kompletnosti a souladu s ostatními známými projektovými doklady a ČSN	OP		BEZ	1x při převzetí				
2.	Bourací práce	Kontrola technologického postupu bouracích prací, statické zajištění, prašnost a čistota při bouracích pracích	A, V	PD	BEZ	1x				
3.		Kontrola rozsahu bouracích prací a vyklizení objektu, předání TDI	A, V	PD	Z	1x				
4.	Zemní práce (přípravné práce)	Polohové a výškové vytyčení vč. vyznačení stávajících podzemních inženýr. sítí	M	PD, ČSN 733050 ČSN 730420-1 ČSN 730420-2	P-zaměření	1x při započetí prací				

Plán kontrol a zkoušek

Pol.	Číslo objektu	Předmět kontroly	Způsob kontroly	Předpis pro kontrolu	Požadované doklady	Minimální četnost kontrol a zkoušek	Odkaz na doklad	Hodnocení stavu BZ-bez závad N-neshoda	Odpovědný pracovník (podpis stavbyvedoucího)	Datum
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

5.	Výkopy	Kontrola dodržení případných ochranných pásem souběžných i křížených podzemních a nadzemních vedení. Kontrola šířky, hloubky výkopu vč. zaměření, předání základové spáry TDI	A	PD, ČSN 736005 změna z 7/03 ČSN 733050	Z	Průběžně				
6.	Zásypy	Kontrola vhodnosti použitého materiálu	Z	PD, ČSN 733050	P	1x				
7.		Kontrola výšky vrstev a hutnění zásypů	A, M, Z	PD, ČSN 733050 ČSN EN ISO 14688-2	P	dle ČSN 733050				
8.	Závěrečná kontrola při předání	Souhrnná kontrola vizuální, kontrola předávané PD a dokladové části	A, V		PZ	1x				

Plán kontrol a zkoušek

Poř.	Číslo objektu	Předmět kontroly	Způsob kontroly	Předpis pro kontrolu	Požadované doklady	Minimální četnost kontrol a zkoušek	Odkaz na doklad	Hodnocení stavu BZ-bez závad N-neshoda	Odpovědný pracovník (podpis stavbyvedoucího)	Datum
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

	45.21 Výstavba pozemních a inženýrských staveb									
1.	Projektová dokumentace	Kontrola kompletnosti a souladu s ostatními známými projektovými podklady a ČSN	OP		BEZ	1x při převzetí				
2.	Základové konstrukce	Přejímka základové spáry	A, V	PD, ČSN 733050 ČSN 721006	P	1x při přejímce				
3.		Kontrola tvaru, tuhosti bednění, výztuže základů, vstupní kontrola transportbetonu (konzistence, množství, třída)	A, V, Z	PD, ČSN P ENV 13670-1	Z	1x každý ucelený úsek, průběžná kontrola transportbetonu				
4.		Geodetické zaměření spodní stavby základů, kontrola přesnosti, předání základů	A, M	PD, ČSN 730205 ČSN 730202 ČSN 730210-2	P, Z	1x po ukončení základových konstrukcí				
5.	Izolace proti vodě	Kontrola přípravy podkladu, technolog. postup provádění	A, V	PD, ČSN 736006 TP výrobců materiálů	Z převzetí izolace před zakrytím	Průběžně, zápis při zjištění závad a po ukončení prací				
6.	Železobetonové konstrukce	Vytýčení žb konstrukce	OP, V	PD	P	1x při přejímce pracoviště				
7.		Prověrka bednění, přesnost, tuhost, tolerance	A, V, M	PD, ČSN 730210-2, ČSN P ENV 13670-1	Z	1x před betonáží pracoviště celků				

Plán kontrol a zkoušek

Pol.	Číslo objektu Konstrukce/činnost	Předmět kontroly	Způsob kontroly A-prohlídka dle PD a norem V-vizuální prohlídka OP-odborné posouzení Z-zkouška M-měření	Předpis pro kontrolu	Požadované doklady Z-zápis ve SD P-protokol RZ-revizní zpráva O-osvědčení PZ-přejímací zápis BEZ-bez dokladu	Minimální četnost kontrol a zkoušek	Odkaz na doklad	Hodnocení stavu BZ-bez závad N-neshoda	Odpovědný pracovník (podpis stavbyvedou- cího)	Datum
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.		Kontrola výztuže, množství, průměry, tvary, krytí, předání výztuže TDI	A, V, M	PD, ČSN P ENV 13670-1	Z	1x před betonáží pracovních celků				
9.		Vstupní kontrola betonové směsi, konzistence, množství, třída betonu dle dodacího listu	A, V, M	PD ČSN P ENV 13670-1	Z	Průběžně				
10.		Kontrola betonáže, výška (hloubka) vysypávání betonové směsi, vibrace, konečná tloušťka (výška) konstrukce	A, V, M	PD, ČSN P ENV 13670-1	Z	Průběžně				
11.		Kontrola povrchu žb konstrukce po odbednění, kontrola ošelfování beton. kce	A, V, M	PD, ČSN P ENV 13670-1	Z	1x po odbednění				
12.		Konečné zaměření monolit. konstrukce, kontrola dodržení tolerancí a tvaru dle PD	A, V, M	PD ČSN P ENV 13670-1 ČSN 730210-2	P	1x po odbednění				
13.	Závěrečná kontrola při předání	Souhrnná kontrola vizuální, kontrola předávané PD a dokladové části	A, V		PZ	1x				

Plán kontrol a zkoušek

Pol.	Číslo objektu Konstrukce/činnost	Předmět kontroly	Způsob kontroly A-prohlídka die PD a norem V-vizuální prohlídka OP-odborné posouzení Z-zkouška M-měření	Předpis pro kontrolu	Požadované doklady Z-zápis ve SD P-protokol RZ-revizní zpráva O-osvědčení PZ-přejímací zápis BEZ-bez dokladu	Minimální četnost kontrol a zkoušek	Odkaz na doklad	Hodnocení stavu BZ-bez závad N-neshoda	Odpovědný pracovník (podpis stavbyvedou- cího)	Datum
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	Vnější potrubní síť	Podkladní konstrukce (betony)	A, V, Z	ČSN P ENV 13670-1	Z	1x při převzetí				
15.	Kanalizace	Montáž potrubí a objektů kanalizace, kontrola použitých materiálů a provádění	A, V, M	PD	Z pouze při neshodě	průběžně				
16.		Vizuální kontrola, zkouška těsnosti kanalizace, prověření, geodetické zaměření tras a objektů kanal.	A, V, Z, M	ČSN 756101	P, Z geodetické zaměření	1x při přejímce				
17.	Vodovod	Montáž potrubí a objektů vodovodu, kontrola použitých materiálů a provádění	A, V, M	PD	Z pouze při neshodě	průběžně				
18.		Vizuální kontrola, tlaková zkouška vodovodu, proplach a dezinfekce potrubí, geodetické zaměření tras a objektů vodov.	A, V, Z, M	ČSN 755911	P, Z geodetické zaměření	1x při přejímce				
19.		Kontrola izolace potrubí, použité materiály	A, V	PD, ČSN 738660	Z převzetí izolace před zakrytím	1x při přejímce				
20.	Kabelové rozvody elektro	Montáž kabelů, kontrola použitých materiálů a provádění	A, V	PD	Z pouze při neshodě	průběžně				
21.		Vizuální kontrola, revizní zpráva rozvodů elektro, geodetické zaměření rozvodů elektro	A, V, Z, M	ČSN EN 50341-1	RZ, Z geodetické zaměření	1x při přejímce				

Plán kontrol a zkoušek

Pol.	Číslo objektu Konstrukce/činnost	Předmět kontroly	Způsob kontroly A-prohlídka díle PD a norem V-vizuální prohlídka OP-odborné posouzení Z-zkouška M-měření	Předpis pro kontrolu	Požadované doklady Z-zápis ve SD P-protokol RŽ-revizní zpráva O-osvědčení PZ-přejímací zápis BEZ-bez dokladu	Minimální četnost kontrol a zkoušek	Odkaz na doklad	Hodnocení stavu BZ-bez závad N-neshoda	Odpovědný pracovník (podpis stavbyvedoucího)	Datum
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	Zásypy a hutnění	Kontrola vhodnosti použitého materiálu, výšky vrstvy, použití výstražné fóle, hutnění	A, M, Z	PD, ČSN 733050 ČSN 721006	P	Průběžná				
23.	Výrobky a materiály	Soulad s PD Prohlášení o shodě, certifikáty	A, V		Prohlášení o shodě, Certifikát	1x při převjímce u každého materiálu				
	45.23 Výstavba komunikací, letišť a sportovních areálů									
24.	Komunikace	Kontrola podkladních vrstev, násypů, hutnění, vhodnost použitého materiálu	A, V, Z, M	PD, ČSN P ENV 13670-1 ČSN EN ISO 14689-1	Z, P	Průběžná				
25.		Kontrola odvodnění komunikace, drenáže, uliční vpusti	A, V, Z, M	PD	Z, P	1x při předání				
25.		Kontrola provádění komunikace z prefabrikátů	A, V	PD, ČSN 732480	Z pouze při neshodě	Průběžná				
27.		Kontrola provádění komunikace z monolitických betonů	A, V	PD, ČSN P ENV 13670-1	Z pouze při neshodě	Průběžná				
28.		Kontrola provádění komunikace z dlažby	A, V	PD, ČSN 736131	Z pouze při neshodě	Průběžná				



Název objektu: „III/49918 křižovatka s I/71 -
Kuželov“

Plán kontrol a zkoušek

Pol.	Číslo objektu	Předmět kontroly	Způsob kontroly A-prohlídka díle PD a norem V-vizuální prohlídka OP-odborné posouzení Z-zkouška M-měření	Předpis pro kontrolu	Požadované doklady Z-zápis ve SD P-protokol RZ-revizní zpráva O-osvědčení PZ-přejímací zápis BEZ-bez dokladu	Minimální četnost kontrol a zkoušek	Odkaz na doklad	Hodnocení stavu BZ-bez závad N-neshoda	Odpovědný pracovník (podpis stavbyvedou- cího)	Datum
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.		Výstupní kontrola při předání, soulad s PD, doklady k použitým materiálům	A, V	PD	Z, P, PZ Prohlášení o shodě, certifikáty	1x při předání				