Smlouva o provedení stavby

„Rekonstrukce silnice III/2918 a III/2915 Dolní Řasnice - Srbská - státní hranice“

Číslo smlouvy objednatele: ……

Číslo smlouvy zhotovitele: ……

uzavřená v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších právních předpisů, a vyhláškou č. 231/2012 Sb., kterou se stanoví obchodní podmínky pro veřejné zakázky na stavební práce, ve znění pozdějších právních předpisů, mezi těmito smluvními stranami:

Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace

se sídlem: České mládeže 632/32, 460 06 Liberec 6

korespondenční adresa: Československé armády 4805/24, 466 05 Jablonec nad Nisou

IČ: 70946078

DIČ: CZ 70946078

zastoupená: Ing. Janem Růžičkou, ředitelem

(dále jen „objednatel“)

a

STRABAG a.s.

se sídlem: Na Bělidle 198/21, 150 00 Praha

IČ: 608 38 744

DIČ: CZ60838744

zapsaná: v OR u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 7634

osoba oprávněná podepsat smlouvu: Ing. Renata Hamrská, prokurista

Ing. Tomáš Hajič, prokurista

bankovní spojení: ČSOB

číslo účtu: [redacted]

(dále jen „zhotovitel“)

takto:

Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje specifikující smluvní strany jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů písemně oznámí druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek, jedině že o to požádá jedna ze smluvních stran.

2. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení k části 2 veřejné zakázky s názvem „Od zámku Frýdlant k zámku Czocha“ (dále jen „veřejná zakázka“), ve kterém byla nabídka zhotovitele vybrána jako nejvhodnější.

3. Zhotovitel prohlašuje:

   - že se detailně seznámil se všemi podklady k veřejné zakázce, s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy,
   - že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy,
   - že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, aby předmět plnění této smlouvy provedl za dohodnutou cenu a v dohodnutém termínu.

4. Zhotovitel bere na vědomí, že plnění dle této smlouvy je financováno z projektu s názvem Od zámku Frýdlant k zámku Czocha, registrační číslo projektu: CZ.11.2.45/0.0/0.0/15_002/0000002, financovaného z Programu Interreg V-A Česká republika – Polsko pro období 2014-2020 (dále jen „projekt“), a uvědomuje si, že neplnění svých povinností stanovených touto smlouvou může vést k uložení odvodu za porušení rozpočtové kázně ze strany poskytovatele dotace nebo ke krácení či ztrátě dotace, a tím ke vzniku škody objednateli.

5. Pro účely této smlouvy se definují tyto pojmy takto:

   - objednatelem se rozumí zadavatel po uzavření této smlouvy;
   - zhotovitelem se rozumí dodavatel po uzavření této smlouvy;
   - podzhotovitelem se rozumí subdodavatel po uzavření této smlouvy;
   - příslušnou dokumentací se rozumí dokumentace zpracovaná v rozsahu stanoveném jiným právním předpisem (vyhláškami č. 499/2006 Sb., č. 230/2012 Sb. a č. 231/2012 Sb.);
   - položkovým rozpočtem se rozumí zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství;
   - předáním a převzetím staveniště se rozumí akt, jehož předmětem je seznámení zhotovitele se staveništěm a následné předání staveniště zhotoviteli. O předání a převzetí staveniště bude sepsán protokol;

- zahájením stavebních prací se rozumí faktické zahájení provádění díla dle této smlouvy poté, co došlo k řádnému předání a převzetí staveniště, přičemž provádění díla zahrnuje i činnost zhotovitele spočívající ve vypracování RDS;
- dokončením stavebních prací se rozumí dokončení díla, které je způsobilé sloužit objednateli k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, zejména z podkladů specifikujících stavbu, popř. k účelu, který je pro užívání stavby obvyklý;
- předáním a převzetím stavby se rozumí akt, při kterém zhotovitel seznámí objednatele s dílem a jehož výsledkem je přijetí stavby objednatelem, pokud se prokáže, že je řádně provedena nebo má vady, které dle názoru objednatele nebrání užívání stavby, nebo nepřijetí stavby objednatelem, pokud se prokáže, že stavba není dokončena; pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádí, že převzít dílo s vadami, které nebrání užívání stavby, je pouze právem, nikoli povinností objednatele;
- záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí stavby, ve kterém je uvedeno, že objednatel stavbu přejímá.

Článek I.
Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele níže specifikované dílo a objednatel se zavazuje níže specifikované stavební dílo převzít a zaplatit zhotoviteli níže sjednanou cenu za dílo.

Článek II.
Specifikace díla

1. Zhotovitel je povinen provést stavební práce, jejichž specifikace a rozsah jsou dány níže uvedenými podklady a které jsou uvedené v příloze této smlouvy v Souhrnném listu stavby nebo v Souhrnných listech stavby pod příslušnou částí (dále také jako „stavební práce“ nebo „stavba“), a to včetně zhotovení realizační dokumentace stavby včetně srovnávacích soupisů prací (dále také jako „RDS“).
2. Zhotovitel je dále povinen dodat veškeré doklady uvedené v Souhrnném listu stavby nebo v Souhrnných listech stavby pod příslušnou částí a veškeré doklady, které objednatel potřebuje k užívání stavby, nebo které požadují právní předpisy, stavební povolení nebo jsou nezbytné ke kolaudaci stavby (dále také jako „doklady“), jedná se např. (pokud to je relevantní) o závěrečnou zprávu zhotovitele o hodnocení jakosti provedených prací, stavební deník, fotodokumentaci z průběhu celé stavby, dokumentaci skutečného provedení stavby vč. elektronické podoby, doklady k výrobkům a zařízením, doklady k revizím, atestům, protokoly o provedení a vyhodnocení zkoušek díla, garanční podmínky a prohlášení o shodě, rozhodnutí o nakládání s odpady, návody pro montáž, obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení, záruční listy, seznam náhradních dílů a prohlášení o shodě, geodetické zaměření na podkladu katastrální mapy, geometrické plány potvrzené katastrálním úřadem v případě zásahu do cizích pozemků, mostní list a hlavní mostní prohlídku a provedené doplňující průzkumy či monitoringy sousedních objektů a pasporty komunikací.

3. Rozsah a specifikace stavby jsou dány těmito podklady: Projektová dokumentace, kterou zpracovala společnost AF-CITYPLAN s.r.o., IČ: 47307218, se sídlem Magistrů 1275/13, Michle, 140 00 Praha 4 (dříve se sídlem Jindřišská 889/17, Nové Město, 110 00 Praha 1), konkrétně ateliér Liberec na adrese Mrštíkova 399/2a, Liberec III-Jeřáb, 460 07, pod číslem zakázky 14-9-240 s datem 1/2015, nabídka zhotovitele s oceněným soupisem prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (dále jen „soupis prací"), který je přílohou a nedílnou součástí této smlouvy. Pokud dojde k rozdílům mezi předanou projektovou dokumentací a soupisem prací, platí soupis prací.

Článek III.
Realizační dokumentace stavby

1. Zhotovitel je povinen vypracovat RDS po částech odpovídajících jednotlivým stavebním objektům uvedeným v soupisu prací. Za každý jednotlivý stavební objekt uvedený v soupisu prací bude předložena jedna RDS jako celek.

2. Zhotovitel je povinen předložit objednateli návrh harmonogramu zpracování a předkládání konceptů RDS jednotlivých stavebních objektů, a to bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy, nejpozději však do termínu předání a převzetí staveniště uvedeném v článku VII. této smlouvy. Harmonogram bude obsahovat navržené termíny odevzdání konceptů RDS ke každému stavebnímu objektu, a to ve formě určitého počtu kalendářních dnů od zahájení stavebních prací v souladu s článkem VII. této smlouvy. Termíny dle harmonogramu neběží po dobu přerušení stavebních prací z důvodu zimního období. Návrh harmonogramu musí respektovat Celkovou dobu výstavby definovanou v článku VII. této smlouvy. Harmonogram podléhá kladnému schválení objednatelem. Schválený harmonogram se stává pro zhotovitele závazným. V případě požadavku na jakoukoli změnu v harmonogramu zhotovitel neprodleně zajistí jeho aktualizaci, kterou předloží objednateli ke schválení i s komentářem důvodu změny.

3. Při vypracování RDS jednotlivých stavebních objektů musí zhotovitel respektovat parametry vymezené předchozím stupněm projektové dokumentace. Zejména musí zhotovitel dbát na to, aby při vypracování RDS nedošlo k nárůstu ceny v důsledku projektových změn. Za tímto účelem je zhotovitel povinen pravidelně předkládat objednateli výsledky projektových prací k odsouhlasení a v dostatečném předstihu jej informovat o všech okolnostech, které by mohly mít vliv na cenu stavby. Otevřená digitální forma dokumentace je zcela rovnocenná její tištěné verzi a musí obsahovat celý text včetně všech příloh. Názvy příslušných souborů je nutné volit výstižně tak, aby byl zřejmý jejich obsah a umístění v dokumentaci. Textová část bude uložena v otevřeném formátu *.doc - Microsoft Word 2000, obrázky *.dwg - AutoCAD 2004, popřípadě jiné.

4. Koncepty RDS jednotlivých stavebních objektů je zhotovitel povinen předložit objednateli k odsouhlasení v počtu 2 písemných vyhotovení a jedenkrát v digitální formě. Koncepty RDS musí vycházet z projektové dokumentace pro provedení stavby a jejich obsah se nesmí lišit v technologickém postupu stavby.

5. Objednatel do 14 kalendářních dnů po předložení konceptu RDS konkrétního stavebního objektu vznese připomínky k předložené dokumentaci, u kterých zhotovitel zajistí do 7 kalendářních dnů jejich zapracování a odevzdání čistopisu.

Článek IV.
Kontrola provádění stavby

1. Zhotovitel se zavazuje umožnit provedení kontroly provádění stavby objednateli, popř. dalším oprávněným osobám, a za tím účelem vytvořit potřebné podmínky a nezbytnou součinnost.
2. Zjistí-li se při kontrole, že zhotovitel porušuje své povinnosti vyplývající z této smlouvy, může objednatel požadovat, aby zhotovitel zajistil okamžitou nápravu a prováděl stavbu řádným způsobem.
3. Objednatel zajistí na staveništi výkon technického dozoru investora (dále jen „TDI“), který stanoví zásady kontroly zhotovitelem prováděných prací a podrobnosti organizace kontrolních dnů. TDI u téže stavby nesmí provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená. Zhotovitel je povinen umožnit výkon TDI a autorského dozoru a poskytnout TDI a autorskému dozoru veškerou potřebnou součinnost a dále je povinen účastnit se kontrolních dnů v termínech určených TDI. Zhotovitel je povinen zajistit na kontrolním dnu účast stavbyvedoucího nebo jeho zástupce. Z každého kontrolního dne TDI sepíše zápis.
4. Zhotovitel je povinen na žádost objednatele prokázat, že získal veškerá povolení, registrace nebo souhlasy, jejichž dosažení ukládají v souvislosti s prováděním stavby příslušné právní předpisy, nebo že je získali jeho zaměstnanci nebo dodavatelé.
5. Zhotovitel je povinen u všech částí stavby, které budou dalším postupem zakryty, zajistit odsouhlasení a kontrolu TDI. O provedení kontroly těchto částí stavby se provede záznam ve stavebním deníku. Teprve po prohlídce částí stavby a po písemném odsouhlasení jejich řádného provedení TDI mohou být zakryty.
6. Zhotovitel se zavazuje písemně vyzvat objednatele nejméně tři kalendářní dny předem ke kontrole části stavby, která má být v dalším postupu zakryta, nebo se jinak stane nepřístupnou. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele k provedení takové kontroly, zavazuje se umožnit ji objednateli na svůj náklad v dodatečné přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu objednatel stanoví.
7. Objednatel je oprávněn požádat zhotovitele o dodatečnou kontrolu zakrývaných částí stavby nebo částí jinak nepřístupných, i když jej zhotovitel k takové kontrole podle předchozího odstavce tohoto článku řádně vyzval. V takovém případě však náklady provedené kontroly nese objednatel, pokud se ukáže, že kontrolované části stavby nemají vady. V opačném případě nese náklady zhotovitel.

Článek V.
Zkoušky stavby

1. Zhotovitel je povinen provést všechny zkoušky sjednané v této smlouvě nebo předepsané právními předpisy a platnými českými technickými normami, byť by nebyly obecně závazné, a to ve vhodné

době odpovídající postupu provádění stavby, nejpozději však před předáním stavby objednateli. Náklady na provedení zkoušek stavby jsou zahrnuty v ceně díla.

2. Zhotovitel je povinen včas, nejméně 5 pracovních dní předem, písemně pozvat objednatele k provedení zkoušek.

3. Výsledky zkoušek musí být písemně zachyceny. Stejnopis Zápisu o výsledku zkoušek je zhotovitel povinen předat bez zbytečného odkladu po provedení zkoušky objednateli.

Článek VI.
Nebezpečí škody a vlastnické právo

1. Od předání staveniště zhotoviteli nese zhotovitel nebezpečí škody na díle, na věcech určených k jeho provedení a na staveništi.

2. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele převzetím díla. Jestliže však objednatel převzal dílo s vadami, přechází nebezpečí škody na díle na objednatele odstraněním všech vad uvedených v předávacím protokolu. Nebezpečí škody na staveništi přechází na objednatele po předání a převzetí díla a vyklizení staveniště zhotovitelem.

Článek VII.
Termíny plnění

1. Termín pro předání a převzetí staveniště: **nejpozději do 5 kalendářních dní od doručení výzvy ze strany objednatele.** Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí staveniště písemně.

2. Termín pro zahájení stavebních prací: **nejpozději do 14 kalendářních dní od předání a převzetí staveniště.**

3. Termín pro dokončení stavebních prací (stavby) a pro předání a převzetí stavby: **nejpozději do 420 kalendářních dní od zahájení stavebních prací (dále jen „Celková doba výstavby“).** Součástí této lhůty není zimní přestávka, kterou stanovuje objednatel dle čl. VII. odst. 7 této smlouvy.

4. Termín pro předání dokladů: **nejpozději do 90 kalendářních dní od předání a převzetí stavby. Teprve předáním dokladů v tomto termínu je dílo řádně provedeno.**

5. Změna výše uvedených termínů je možná pouze na základě změny této smlouvy s výjimkou vyšší moci a přerušení provádění stavby na základě pokynu objednatele.

6. Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, které nejsou závislé na smluvních stranách ani těmito stranami ovlivnitelné a které svou povahou brání smluvním stranám plnit jejich závazky. Za případ vyšší moci se považuje např. válka, mobilizace, vzpoura, povstání, sabotáž, výbuch, požár, pád letadla, přírodní katastrofy (záplavy, zemětřesení, apod.), úkon vlády, ČNB nebo jiného orgánu či instituce, ať již má jakoukoliv formu, pokud bude splňovat vpředu uvedenou definici vyšší moci. Za případ vyšší moci se rovněž považuje změna nebo zrušení obecně závazných předpisů, platných v době uzavírání smlouvy, v důsledku kterých by došlo k takové změně poměrů oproti těm, za jakých byla smlouva uzavírána, že by nebylo možné spravedlivě požadovat, aby smlouva byla plněna. Příslušné termíny se prodlužují o dobu, kdy nebylo možno v důsledku vyšší moci plnit.

7. Zhotovitel je povinen přerušit provádění stavby (např. přerušení z důvodu zimního období atd.) na základě písemného pokynu objednatele, který mu objednatel předá. Pro takový pokyn postačuje rovněž zápis do stavebního deníku. Jestliže stavbu nelze provést bez přerušení vzhledem k technologickému postupu nebo potřebě součinnosti při jeho provádění s ostatními účastníky výstavby, je zhotovitel povinen provádění stavby těmto podmínkám přizpůsobit a dbát přitom pokynů objednatele, aniž by došlo ke změně sjednaného času plnění nebo ceny díla. Příslušné termíny se prodlužují o dobu, po kterou zhotovitel na základě pokynu objednatele přerušil provádění stavby.

Článek VIII.
Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli řádně provedené dílo. Za řádně provedené dílo se považuje dokončená stavba a předání všech dokladů v termínech dle této smlouvy a bez vad. Za dokončenou stavbu se považuje stavba, která je způsobilá sloužit objednateli k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, zejména z podkladů specifikujících stavbu, popř. k účelu, který je pro užívání stavby obvyklý. Předání a převzetí stavby i předání a převzetí dokladů probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu dokončení stavby či dodání dokladů.
2. Zhotovitel alespoň 5 pracovních dnů dopředu vyzve objednatele zápisem ve stavebním deníku k předání a převzetí stavby. Zhotovitel je oprávněn dokončit stavbu a vyzvat objednatele k předání a převzetí stavby i před uplynutím sjednaného termínu pro dokončení stavby.
3. Předání a převzetí stavby zorganizuje objednatel. Objednatel je povinen přizvat k předání a převzetí stavby TDI. Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí stavby autorský dozor nebo jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele apod.).
4. Pokud se při předání a převzetí stavby prokáže, že stavba není dokončena, prohlásí objednatel do protokolu o předání a převzetí stavby, že stavbu nepřijímá.
5. Pokud se při předání a převzetí stavby prokáže, že stavba je řádně provedena nebo má vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými dle názoru objednatele nebrání užívání stavby, prohlásí objednatel, že stavbu přejímá. Převzít dílo s vadami, které dle názoru objednatele nebrání užívání stavby, je právem, nikoli povinností objednatele.
6. Zhotovitel je povinen odstranit vady ve lhůtě, na které se obě strany dohodnou. Pokud k dohodě nedojde, odstraní zhotovitel vady ve lhůtě 30 kalendářních dnů od dne podpisu předávacího protokolu. Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady i v případě, kdy podle jeho názoru za vady neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do vyjasnění nebo do vyřešení rozporu zhotovitel.
7. O předání a převzetí stavby 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. Předávací protokol musí obsahovat prohlášení objednatele, zda stavbu přejímá nebo nepřejímá. Má-li stavba vady, musí protokol dále obsahovat jejich soupis

a termíny pro jejich odstranění. V případě, že objednatel odmítá stavbu převzít, uvede v protokolu i důvody.

8. Pro opětovné předání stavby se výše uvedený postup uplatní obdobně.

9. Zhotovitel vyzve objednatele k předání a převzetí dokladů písemně, alespoň 5 pracovních dnů předem. O předání a převzetí dokladů je zhotovitel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Protokol musí obsahovat soupis dokladů předaných a také dokladů, které v termínu předány nebyly. Chybějící doklady je zhotovitel povinen doplnit ve lhůtě určené objednatelem.

Článek IX.
Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí a obstarat vše, co je k provedení díla potřeba. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s podklady k veřejné zakázce, s příslušnou dokumentací, s podmínkami pravomocných územních rozhodnutí, stavebních povolení, nebo ohlášení staveb a s požadavky veřejnoprávních orgánů, a je povinen zajistit, aby dílo odpovídalo obecně platným právním předpisům ČR, ve smlouvě uvedeným dokumentům a příslušným technickým normám, jejichž závaznost si smluvní strany tímto sjednávají.

2. Objednatel se zavazuje poskytovat zhotoviteli nezbytnou součinnost za účelem řádného provedení díla, zejména předat zhotoviteli nejpozději v den předání a převzetí staveniště příslušnou dokumentaci společně s dalšími dokumenty, které jsou nezbytné pro provedení díla; soupis předané dokumentace bude uveden v protokolu (zápisu) o předání a převzetí staveniště. Veškeré podklady, které objednatel předal zhotoviteli, zůstávají vlastnictvím objednatele. Zhotovitel je může použít jen za účelem provádění díla a je povinen je objednateli vrátit nejpozději při předání a převzetí díla. Za správnost a úplnost předané dokumentace odpovídá objednatel. Zhotovitel jako odborně způsobilá osoba je povinen zkontrolovat technickou část předané dokumentace nejpozději před zahájením prací na příslušné části díla a upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na zjištěné vady a nedostatky a předat mu jejich soupis včetně návrhů na jejich odstranění a včetně vymezení dopadu na předmět a cenu plnění.

3. Před zahájením provádění díla předloží zhotovitel objednateli technologické postupy nebo předpisy pro provádění plnění, která jsou součástí díla.

4. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění plnění podle této smlouvy disponovat potřebnou kvalifikací. Zhotovitel je na žádost objednatele povinen existenci skutečností prokazujících potřebnou kvalifikaci objednateli prokázat ve lhůtě stanovené objednatelem a způsobem dle požadavku objednatele.

5. Dílo může zhotovitel provést prostřednictvím podzhotovitelů, odpovídá však, jako by plnil sám.

6. Zhotovitel je oprávněn změnit podzhotovitele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci veřejné zakázky jen ve výjimečných případech a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový podzhotovitel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu,

který původní podzhotovitel prokázal za zhotovitele. Objednatel nesmí souhlas se změnou podzhotovitele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady předloženy spolu se žádostí o souhlas.

7. Zhotovitel se zavazuje neprodleně informovat objednatele o všech skutečnostech, které by mu mohly způsobit finanční, nebo jinou újmu, o překážkách, které by mohly ohrozit termíny stanovené touto smlouvou a o vadách předaného díla.

8. Zhotovitel povede ode dne převzetí staveniště stavební deník, a to v rozsahu daném příslušným právním předpisem (vyhláškou k zákonu č. 183/2006 Sb., stavebnímu zákonu). V průběhu pracovní doby musí být trvale dostupný na staveništi. Do stavebního deníku budou zapisovány všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, důvody odchylek prováděných prací od příslušné dokumentace, o provedených zkouškách a další údaje potřebné k posouzení prací objednatelem.

9. Zhotovitel zpracuje potřebná dočasná dopravní opatření a požádá příslušný úřad o stanovení přechodné úpravy dopravního značení. Za zajištění opatření pro zabezpečení bezpečnosti provozu v souvislosti s omezeními spojenými s prováděním stavby odpovídá v průběhu prací zhotovitel.

10. Jestliže jsou součástí díla technická nebo jiná zařízení nebo přístroje, je zhotovitel povinen zaškolit osoby určené objednatelem v obsluze a údržbě těchto zařízení nebo přístrojů tak, aby je takto zaškolené osoby mohly uvést do provozu. Osoby, jejichž zaškolení má zhotovitel provést, však musejí mít alespoň všeobecné znalosti o zacházení s podobnými zařízeními nebo přístroji. O zaškolení se pořídí písemný zápis.

11. Zhotovitel je povinen průběžně před zabudováním materiálu prokazatelně předkládat TDI příslušné atesty na materiály a zařízení.

12. V případě, že dojde k přerušení stavebních prací, zavazuje se zhotovitel adekvátním způsobem dle stavu rozestavěnosti zabezpečit již provedenou část stavby tak, aby nedošlo ke škodě na této části.

13. Zhotovitel je povinen provést všechna opatření pro snížení vzniku škod a zejména je povinen odpovídajícím způsobem zabezpečit místo stavby a znemožnit přístup na staveniště neoprávněným osobám.

14. Objednatel zajistí výkon koordinátora bezpečnosti ochrany zdraví při práci (dále jen "koordinátor BOZP"), pokud tato povinnost vyplývá z právního předpisu, jinak dle svého uvážení. Zhotovitel je povinen umožnit výkon koordinátora BOZP a poskytnout mu veškerou nezbytnou součinnost. Koordinátor BOZP stanoví zásady kontrol zhotovitelem prováděných prací v oblasti bezpečnosti práce na stavbě.

15. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu provádění díla sjednané pojištění odpovědnosti na krytí škody na zdraví a na majetku třetích osob způsobené činností zhotovitele, včetně škod způsobených pracovníky zhotovitele, s pojistným plněním ve výši nejméně 4.800.000 EUR (slovy: čtyři miliony osm set tisíc euro) na pojistnou událost a s podílem spoluúčasti zhotovitele maximálně ve výši 1 % z ceny díla, nejvýše však 3.000 EUR. Zhotovitel je na žádost objednatele povinen předložit doklad o

existenci pojištění, případně příslušnou pojistnou smlouvu, ve lhůtě stanovené objednatelem. V případě prodloužení termínu pro dokončení stavebních prací je zhotovitel povinen platnost pojištění prodloužit tak, aby trvala po celou dobu provádění stavby. Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli doklad o prodloužení platnosti pojištění nebo zvýšení pojistné částky před uzavřením příslušného dodatku.

16. Zhotovitel bere na vědomí, že realizace projektu včetně plnění dle této smlouvy jsou spolufinancovány z Programu Interreg V-A Česká republika – Polsko pro období 2014-2020 a tímto se zavazuje postupovat při plnění této smlouvy v souladu s příručkou pro příjemce dotace Program Interreg V-A Česká republika – Polsko. Tato je k dispozici na webových stránkách www.cz-pl.eu a zhotovitel je povinen předem s objednatelem konzultovat případné nejasnosti.

17. Zhotovitel je povinen poskytnout všem oprávněným osobám nezbytnou součinnost pro výkon finanční kontroly ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a to po dobu 10 let od ukončení financování plnění této smlouvy, a za tím účelem vytvořit potřebné podmínky, zejména poskytnout veškerou dokumentaci související s plněním této smlouvy.

18. Zhotovitel se zavazuje uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, veškerou dokumentaci související s plněním této smlouvy, a to po dobu 10 let, minimálně však do 31. 12. 2027.

19. Zhotovitel je povinen dodržovat pravidla publicity, resp. poskytnout nezbytnou součinnost objednateli k jejich provádění, v rozsahu vyplývajícím z příslušných právních předpisů. Zhotovitel je povinen v místě plnění dle pokynu objednatele umístit po dobu výstavby velkoplošný reklamní panel a po dokončení stavby stálou vysvětlující tabuli. Výrobu a dodání velkoplošného reklamního panelu a stálé vysvětlující tabule zajistí zhotovitel. Podrobnější požadavky jsou stanoveny v příručce pro příjemce dotace Program Interreg V-A Česká republika – Polsko. Zhotovitel je povinen zaslat objednateli dokumentaci návrhu velkoplošného reklamního panelu a stálé vysvětlující tabule před jejich vyhotovením ke kontrole. Zhotovitel je povinen v průběhu plnění pořizovat fotodokumentaci prováděných prací. Po protokolárním předání stavby předá zhotovitel kompletní fotodokumentaci objednateli v elektronické podobě.

20. Objednatel zajistí provedení archeologického dohledu a záchranného archeologického průzkumu. Zhotovitel je povinen umožnit provedení archeologického dohledu a záchranného archeologického průzkumu a poskytnout subjektu provádějícímu tuto činnost veškerou potřebnou součinnost.

Článek X.
Staveniště a zařízení staveniště

1. Objednatel předá zhotoviteli staveniště ve stavu způsobilém k provádění prací. O předání a převzetí prostoru staveniště 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. Předání a převzetí prostoru staveniště probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště.

2. Zhotovitel je povinen řádně označit staveniště v souladu s obecně platnými právními předpisy. Zhotovitel není oprávněn umísťovat na staveniště jakékoliv informační nápisy, reklamní plochy nebo jiné věci obdobného charakteru s výjimkou uvedeného označení nebo jen po předchozím písemném svolení objednatele.

3. Nejpozději při předání staveniště nebo jeho části předá objednatel zhotoviteli příslušnou dokumentaci včetně všech provedených průzkumů a podmínky správců sítí nebo vlastníků sítí, pokud nejsou obsaženy v předané příslušné dokumentaci.

4. Zhotovitel je povinen zabezpečit zařízení staveniště včetně jeho ochrany a ostrahy, a to v souladu s jeho potřebami, v souladu s dokumentací předanou objednatelem a v souladu s dalšími požadavky objednatele, TDI, případně koordinátora BOZP. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon TDI, autorského dozoru, případně koordinátora BOZP, a to v přiměřeném rozsahu.

5. Zhotovitel je oprávněn prostory staveniště užívat jen pro účely související s prováděním stavby. Zhotovitel se zavazuje zajistit čistotu na staveništi a v jeho okolí, v případě potřeby na své náklady zajistit čištění komunikací dotčených provozem zhotovitele, zejména příjezd a výjezd ze staveniště.

6. Všechny plochy dotčené výstavbou a eventuální škody způsobené v souvislosti s výstavbou musí být zhotovitelem po skončení jeho prací zahlazeny a uvedeny do původního stavu na jeho náklady. Zhotovitel odpovídá v průběhu provádění stavby za pořádek a čistotu na staveništi, průběžně bude odstraňovat veškerá znečištění a poškození komunikací, ke kterým dojde jeho provozem nebo činností.

7. Materiál odstraněný při provádění stavby (např. kamenná dlažba, kamenné kvádry, frézovaný asfalt, svodidla, obrubníky a podobně) zůstává ve vlastnictví objednatele a zhotovitel je povinen tento materiál předat objednateli. Soupis prací stanoví, který materiál je zhotovitel povinen odvézt na skládku (včetně zaplacení poplatku za skládku) a který materiál je zhotovitel povinen odvézt na místo určené objednatelem (včetně stanovení předpokládané vzdálenosti místa určeného objednatelem.

8. Zhotovitel je povinen odstranit zařízení staveniště a vyklidit staveniště nejpozději do 5 kalendářních dnů po předání a převzetí stavby. Dohodne-li se na tom s objednatelem, může na staveništi ponechat zařízení, popřípadě jiné věci, potřebné k odstranění vad uvedených v předávacím protokolu. Bez zbytečného odkladu po odstranění těchto vad pak zhotovitel odstraní ze staveniště i tato zařízení nebo jiné věci a staveniště zcela vyklidí a s objednatelem bude sepsán protokol o převzetí vyklizené a upravené plochy staveniště.

Článek XI.
Cena za dílo a platební podmínky

1. Cena za dílo je smluvními stranami sjednána ve výši:

Cena celkem bez DPH: 3 586 018,83 EUR

(slovy: třimilionypětsetosmdesátšesttisícosmnácteuroosmdesáttřicentů)

DPH sazba 21 %: 753 063,95 EUR

Cena celkem včetně DPH: 4 339 082,78 EUR

(slovy: čtyřimilionytřistatřicetdevěttisícosmdesátdvěeurasedmdesátosmcentů)

2. Objednatel neposkytuje zálohy. Podrobný rozpis ceny díla je uveden v oceněném soupisu prací vč. souhrnného listu stavby, který tvoří přílohu této smlouvy. Ceny uvedené zhotovitelem v položkovém rozpočtu obsahují všechny náklady související se zhotovením díla, vedlejší náklady související s umístěním stavby, zařízením staveniště a také ostatní náklady souvisejícími s plněním podmínek zadávací dokumentace veřejné zakázky.

3. Cena dle odst. 1 uvedená bez DPH je tedy stanovena jako konečná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému splnění závazků zhotovitele, včetně inflace.

4. Cena za dílo bude hrazena průběžně na základě daňových dokladů (faktur) vystavených zhotovitelem jednou měsíčně, přičemž datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce. Součástí faktury musí být soupis provedených prací a dodávek odsouhlasený objednatelem (prostřednictvím TDI). Soupis provedených prací a dodávek vypracuje zhotovitel v položkovém členění a s jednotkovými cenami podle položkového rozpočtu. Bez tohoto soupisu je faktura neúplná. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze ty práce, dodávky a služby, u kterých nedošlo k rozporu.

5. Objednatel hradí měsíční faktury až do dosažení 90 % ceny za dílo s DPH. Částka rovnající se 10 % z ceny díla slouží pro objednatele jako zádržné a bude uhrazena bezodkladně (do 15 kalendářních dnů) po předání a převzetí díla a dokladů, případně prodlouženém do doby odstranění vad uvedených v protokolu o předání a převzetí díla a doplnění chybějících dokladů, a to na základě konečné faktury, kterou je zhotovitel oprávněn vystavit po předání a převzetí stavby a dokladů. Pokud objednatel převezme stavbu s vadami nebo zhotovitel nepředá objednateli všechny doklady, je zhotovitel oprávněn vystavit konečnou fakturu až po odstranění vad stavby a doplnění chybějících dokladů. Zádržné může být nahrazeno bankovní zárukou a v takovém případě zhotovitel poskytne objednateli originál záruční listiny ve výši zádržného platné do termínu předání a převzetí stavby a dokladů, prodloužené do termínu odstranění případných vad zjištěných při předání stavby a doplnění chybějících dokladů. Finanční ústav v záruční listině potvrdí, že uhradí objednateli částku až do výše zádržného, jestliže zhotovitel nesplní své závazky spojené s dokončením díla a s odstraněním případných vad díla a nedodáním chybějících dokladů.

6. Objednatel prohlašuje, že plnění dle této smlouvy použije výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně z přidané hodnoty, resp. příjemce ve vztahu k daňovému plnění nevystupuje jako osoba povinná k dani, proto se u plnění dle této smlouvy nepoužije režim přenesené daňové

povinnosti podle příslušného ustanovení zákona o DPH. Plnění dle této smlouvy je plněním požadovaným v souvislosti s činností výkonu veřejné správy v souladu se zákonem č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších právních předpisů.

7. Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů od jejího doručení objednateli. Faktura bude vystavena ve třech originálních vyhotoveních.

8. Faktura musí obsahovat zejména:

- označení osoby zhotovitele včetně uvedení sídla a IČ (DIČ),
- označení osoby objednatele včetně uvedení sídla, IČ a DIČ,
- evidenční číslo faktury a datum vystavení faktury,
- název a registrační číslo projektu CZ.11.2.45/0.0/0.0/15_002/0000002
- rozsah a předmět plnění (nestačí pouze odkaz na evidenční číslo této smlouvy),
- den uskutečnění plnění,
- označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
- lhůtu splatnosti v souladu s předchozím odstavcem,
- označení banky a číslo účtu, na který má být cena poukázána.

9. Kromě náležitostí uvedených v předchozím odstavci musí faktura obsahovat náležitosti dle příslušných právních předpisů.

10. Jestliže faktura nebude obsahovat dohodnuté náležitosti, nebo náležitosti dle příslušných právních předpisů, nebo bude mít jiné vady, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli s uvedením vad. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručením opravené faktury.

11. Cenu za dílo uhradí objednatel na základě faktury, která obsahuje všechny náležitosti stanovené touto smlouvou a příslušnými právními předpisy, bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedený v této smlouvě nebo na účet, který zhotovitel objednateli písemně sdělí po uzavření této smlouvy.

12. V případě, že bude objednatel požadovat práce, které nejsou v předmětu díla zahrnuty (dále také jako „vícepráce“ nebo „dodatečné práce“), nebo potřeba víceprací vyvstane v důsledku skutečností, které nebyly v době podpisu smlouvy známy, a zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat, případně se při realizaci díla zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem, které způsobí zvýšení ceny díla, postupuje se způsobem uvedeným v článku XVII. této smlouvy. Tento postup bude vždy proveden pouze v případě, že bude v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, resp. předpisem jej nahrazujícím, a nebude představovat porušení zákazu podstatné změny práv a povinností vyplývajících z této smlouvy.

13. V případě, že bude objednatel požadovat vypustit některé práce z předmětu díla (dále také jako „méněpráce“), nebo potřeba méněprací vyvstane v důsledku skutečností, které nebyly v době

podpisu smlouvy známy, a zhotovitel je nezavinil, ani nemohl předvídat, případně potřeba méněprací vyvstane v důsledku toho, že se při realizaci díla zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem, snižuje se cena za dílo o cenu položek, které nebyly provedeny.

Článek XII.
Odpovědnost zhotovitele za vady

1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a převzetí, a dále odpovídá za vady díla zjištěné po celou dobu záruční lhůty (záruka za jakost).
2. Objednatel má nárok na bezplatné odstranění jakékoli vady, kterou mělo dílo při předání a převzetí, nebo kterou objednatel zjistil kdykoli během záruční doby.
3. Zhotovitel je povinen odstranit vady ve lhůtě, na které se obě strany dohodnou. Pokud k dohodě nedojde, odstraní zhotovitel vady ve lhůtě 30 kalendářních dnů od dne jejich oznámení. Jde-li o vadu havarijní nebo ohrožující provoz či bezpečnost díla, je zhotovitel povinen ji odstranit ve lhůtě 24 hodin od dne oznámení takové vady.
4. O odstranění vady sepíší smluvní strany protokol, ve kterém objednatel potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.
5. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na stavbu po dobu 60 měsíců. Záruční doba běží od dne předání a převzetí stavby v souladu s článkem VIII. této smlouvy. Záruční doba na dodávky strojů a technologických zařízení, na něž třetí osoba vystavuje záruční list, se sjednává v délce poskytnuté třetí osobou, a to z důvodu existence možnosti uplatnění práv ze záruky vůči třetí osobě ze strany zhotovitele, pokud dojde k jejich uplatnění vůči zhotoviteli ze strany objednatele.
6. Jestliže závazek zhotovitele provést dílo zcela nebo zčásti zanikne jinak než splněním, odpovídá zhotovitel za vady plnění, která při provádění díla již uskutečnil a objednatel je převzal, v rozsahu a za podmínek stanovených obdobně podle předchozích odstavců tohoto článku. Objednatel je povinen oznámit zhotoviteli vady takových plnění bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil, nejpozději však do uplynutí záruční doby, která počíná běžet dnem, kdy závazek zhotovitele provést dílo zcela nebo zčásti zanikl jinak než splněním.
7. Bude-li zhotovitel v prodlení s odstraněním vady o více jak 14 kalendářních dnů, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou právnickou, nebo fyzickou osobu. V takovém případě se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli veškeré vzniklé výdaje na základě výzvy objednatele a v jím určené lhůtě.

Článek XIII.
Dohoda o smluvní pokutě, úrok z prodlení a náhrada škody

1. V případě prodlení zhotovitele s dokončením stavby v termínu sjednaném v článku VII. této smlouvy se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele s předáním dokladů v termínu sjednaném v článku VII. této smlouvy se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad díla v dohodnutém termínu nebo ve lhůtě stanovené touto smlouvou se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení a jednotlivou vadu, nejvýše však 300 EUR za každou vadu a za každý započatý den prodlení.
4. V případě prodlení zhotovitele s předložením konceptu RDS jednotlivého stavebního objektu nebo se zapracováním a odevzdáním čistopisu RDS po připomínkách se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.
5. V případě prodlení zhotovitele s předložením harmonogramu zpracování a předkládání konceptů RDS jednotlivých stavebních objektů dle článku III. odst. 2 této smlouvy se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % za každý započatý den prodlení.
6. V případě prodlení zhotovitele s předložením oznámení dle článku XVII. této smlouvy v požadovaném rozsahu se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.
7. V případě nedodržení termínu vyklizení staveniště a uvedení do náležitého stavu dle čl. X. této smlouvy se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení, nejvýše však 1.500 EUR za každý započatý den prodlení.
8. Poruší-li zhotovitel povinnost udržovat v účinnosti pojištění vyžadované smlouvou v článku IX. nebo nepředloží na žádost objednatele doklad o jeho existenci, zavazuje se objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý kalendářní den, kdy tento stav trvá.
9. V případě, že bude zhotovitel v prodlení s úhradou výdajů dle článku XII. odst. 7 této smlouvy, zavazuje se objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.
10. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne doručení písemného vyúčtování její výše zhotoviteli.
11. Úrok z prodlení vzniklý v důsledku včasného neuhrazení smluvní pokuty je splatný ihned po jeho vzniku.
12. Objednatel se zavazuje při prodlení se zaplacením úplné faktury zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý, byť jen započatý den prodlení.

13. Smluvní pokuty, jakož i případné úroky z prodlení, budou vyúčtovány v měně EUR.

14. Objednatel má právo na náhradu škody způsobené zhotovitelem porušením jakékoli jeho povinnosti vztahující se k této smlouvě. Zhotovitel je tak například povinen uhradit objednateli škodu v podobě odvodu za porušení rozpočtové kázně nebo v podobě ztráty nároku na dotaci či její části, nebo je povinen uhradit škodu vzniklou v důsledku porušení zákona o veřejných zakázkách. Vznikne-li škoda v důsledku porušení povinnosti, která je utvrzena smluvní pokutou, má objednatel právo na náhradu škody, která dohodnutou smluvní pokutu převyšuje.

Článek XIV.
Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany mohou odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených zákonem nebo touto smlouvou.

2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud zhotovitel poruší jakoukoli svoji povinnost vyplývající z této smlouvy, pokud zhotovitel vstoupí do likvidace nebo je proti němu zahájeno insolvenční řízení.

3. V případě odstoupení od smlouvy kteroukoli ze smluvních stran, je zhotovitel povinen zabezpečit stavbu po celou dobu přerušení prací.

Článek XV.
Zástupci smluvních stran a doručování písemností

1. Ve věcech technických je při plnění této smlouvy zástupcem a kontaktní osobou na straně objednatele:

   - Ing. Martin Čáp, tel.: + 420 724 844 522, e-mail: martin.cap@ksslk.cz
   - Ing. Adéla Macháčková, tel.: +420 778 703 083, e-mail: adela.machackova@ksslk.cz

2. Ve věcech technických je při plnění této smlouvy zástupcem a kontaktní osobou na straně zhotovitele:

   [redacted]

3. Určení zástupci smluvních stran jednají každý samostatně za smluvní strany ve všech věcech souvisejících s plněním této smlouvy, zejména podepisují zápisy z jednání smluvních stran a předávací protokol. Určený zástupce objednatele též vykonává kontrolu zhotovitele při provádění díla, je oprávněn činit prohlášení o převzetí či nepřevzetí díla, oznamovat vady díla, jednat o stanovení lhůty pro odstranění vad díla a činit další oznámení, žádosti či jiné úkony podle této smlouvy.

4. Změna určení výše uvedených zástupců smluvních stran nevyžaduje změnu této smlouvy. Smluvní strana, o jejíhož zástupce jde, je však povinna takovou změnu bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.

5. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou, faxem či elektronickou poštou. Pro doručování platí kontaktní údaje smluvních stran a jejich zástupců uvedené v této smlouvě nebo kontaktní údaje, které si smluvní strany po uzavření této smlouvy písemně oznámily.

6. Oznámení správně adresovaná se považují za uskutečněná v případě osobního doručování anebo doručování doporučenou poštou okamžikem doručení, v případě posílání faxem či elektronickou poštou okamžikem obdržení potvrzení o doručení od protistrany při použití stejného komunikačního kanálu.

Článek XVI.
Zveřejnění smlouvy a obchodní tajemství

1. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla vedena v evidenci smluv, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje zejména o smluvních stranách, předmětu smlouvy, výši finančního plnění a datum jejího podpisu. Zhotovitel dále výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla v plném rozsahu zveřejněna na webových stránkách určených objednatelem.

2. Zhotovitel prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

Článek XVII.
Dodatečné práce

1. V případě, že se v průběhu provádění stavby vyskytne překážka, která znemožňuje provést stavbu dohodnutým způsobem, a v jejímž důsledku bude nezbytné provést dodatečné práce, je zhotovitel povinen výskyt překážky objednateli neprodleně oznámit a provést o ní zápis do stavebního deníku.

2. Zhotovitel je oprávněn přerušit provádění stavby pouze v té části, jejímuž provedení brání vzniklá překážka.

3. Pokud tomu nebrání zákonné, příp. jiné podmínky, kterými je objednatel vázán (např. podmínky platného předpisu upravujícího zadávání veřejných zakázek), dohodly se smluvní strany na tom, že zhotovitel je povinen dodatečné práce provést. Za tímto účelem je zhotovitel povinen uzavřít s objednatelem dodatek k této smlouvě. Zhotovitel je povinen dodatečné práce provést v co nejkratším možném čase, je při tom povinen dbát toho, aby byla stavba dokončena v termínu sjednaném v článku VII. této smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

4. Za účelem uzavření dodatku o provedení dodatečných prací je zhotovitel povinen nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne výskytu překážky předložit objednateli oznámení, které bude obsahovat:

   - rozsah potřebných dodatečných prací včetně zdůvodnění jejich vzniku a účelnosti jejich provedení;
   - oceněný položkový soupis dodatečných prací s výkazy výměr (dále jen „soupis dodatečných prací“), který je zhotovitel povinen ocenit jednotkovými cenami uvedenými ve stávajícím položkovém soupisu prací, dodávek a služeb sloužící pro provádění díla s tím, že pokud

jednotlivé položky tvořící dodatečné práce nejsou obsaženy ve stávajícím položkovém soupisu prací, dodávek a služeb, použije zhotovitel ceny do maximální výše jednotkových cen odpovídajících expertním směrným cenám (SFDI OTSKP SPK - pokud je soupis prací v ASPE, jinak ÚRS) v poslední aktuální cenové úrovni;

- informace o dopadu dodatečných prací na termín pro dokončení stavby sjednaný v článku VII. této smlouvy.

5. Pokud v důsledku rozsahu dodatečných prací není objektivně možné ve výše uvedené lhůtě předložit oznámení v požadovaném rozsahu, je zhotovitel povinen do 5 pracovních dnů ode dne výskytu překážky začít jednat s TDI a poskytnout mu účinnou součinnost pro stanovení jiné lhůty, zejména mu poskytnout všechny nezbytné podklady. Délku lhůty s ohledem na rozsah dodatečných prací stanoví TDI. Lhůtou, kterou určí TDI, je zhotovitel vázán.

6. Neprodleně po předložení oznámení v požadovaném rozsahu se objednatel zavazuje se zhotovitelem jednat o obsahu dodatku k této smlouvě. O obsahu dodatku se zavazují smluvní strany jednat bez zbytečných průtahů a objektivně posuzovat všechny okolnosti daného případu.

7. Zhotovitel je povinen o provádění dodatečných stavebních prací vést ve stavebním deníku oddělenou evidenci.

Článek XVIII.
Ostatní ustanovení

1. Zhotovitel není oprávněn postoupit třetí straně bez souhlasu objednatele žádnou pohledávku, kterou vůči němu má a která vyplývá z této smlouvy.

2. Zhotovitel na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 občanského zákoníku.

3. Není-li v této smlouvě ujednáno jinak, vztahuje se na vztahy z ní vyplývající občanský zákoník.

Článek XIX.
Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemně na základě vzestupně číslovaných dodatků a to prostřednictvím osob oprávněných k uzavření této smlouvy.

2. Pro účely interpretace smluvních podmínek je priorita dokumentů následující:

   - tato smlouva,
   - zadávací podmínky.

3. V případě, že nelze vedle sebe aplikovat ustanovení této smlouvy a její přílohu tak, aby mohly být užity vedle sebe, pak mají přednost ustanovení této smlouvy.

4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy: Soupis prací, dodávek a služeb vč. souhrnného listu stavby.

5. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, které mají platnost a závaznost originálu. Objednatel obdrží tři vyhotovení a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.

6. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem této smlouvy.

V Jablonci nad Nisou dne

…….
za **Krajskou správu silnic Libereckého kraje, příspěvkovou organizaci**
Ing. Jan Růžička, ředitel

V Liberci dne

…….
za **STRABAG a.s.**
Ing. Renata Hamrská
ekonomická ředitelka direkce
prokurista, podepsáno dle OR

…….
za **STRABAG a.s.**
Ing. Tomáš Hajič
ředitel direkce
prokurista, podepsáno dle OR

SOUHRNNÝ LIST STAVBY - REKAPITULACE NÁKLADŮ

Název stavby:	**Silnice III/2915 a III/2918 Dolní Řasnice - Srbská - státní hranice**	CÚ:	OTSKP-SPK 2015
Číslo stavby:		Datum:	Září 2015
Investor (objednatel):	**Liberecký kraj, Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace**		
Projektant (zpracovatel):	**AF-CITYPLAN s.r.o.**		
Zhotovitel stavby:			

Název souhrnných částí		**Cena (EUR)**		**Poznámky**	
A	Stavební část stavby (stavební a inženýrské objekty)	Cena bez DPH (EUR)	Cena s DPH (EUR)	Dělení nákladů cena s DPH (EUR)	
Číslo objektu	Název objektu	Cena bez DPH (EUR)	Cena s DPH (EUR)	Uznatelné náklady (EUR)	Neuznatelné náklady (EUR)
SO 101.1	Silnice III/2915 – km 0,000-1,280	228 153,61	276 065,87	276 065,87	
SO 101.2	Silnice III/2915 – km 1,280-2,8600	200 502,44	242 607,95	242 607,95	
SO 101.3	Silnice III/2915 – km 2,860-3,300	41 365,99	50 052,85	50 052,85	
SO 101.4	Silnice III/2915 – km 3,300-KÚ	77 225,81	93 443,23	93 443,23	
SO 102	Silnice III/2918 - Dolní Řasnice - Srbská - státní hranice	927 608,02	1 122 405,70	1 122 405,70	
SO 111	Autobusové zastávky Dolní Řasnice	19 479,58	23 570,29		23 570,29
SO 112	Autobusové zastávky Horní Řasnice	25 819,35	31 241,41		31 241,41
SO 113	Autobusové zastávky Srbská	13 627,24	16 488,96		16 488,96
SO 121	Chodníky Dolní Řasnice	3 392,56	4 105,00		4 105,00
SO 130.1	Propust č. 1, km 0.055 79, sil. III/2915	8 491,45	10 274,65	10 274,65	
SO 130.2	Propust č. 2, km 0.500 00, sil. III/2915	7 667,64	9 277,84	9 277,84	
SO 130.3	Propust č. 3, km 2.429 33, sil. III/2915	7 549,00	9 134,29	9 134,29	
SO 130.4	Propust č. 4, km 2.629 17, sil. III/2915	4 472,20	5 411,36	5 411,36	
SO 130.5	Propust č. 5, km 3.171 95, sil. III/2915	6 229,80	7 538,06	7 538,06	
SO 130.6	Propust č. 6, km 3.203 73, sil. III/2915	6 697,36	8 103,81	8 103,81	
SO 130.7	Propust č. 7, km 3.587 14, sil. III/2915	13 978,89	16 914,46	16 914,46	
SO 130.8	Propust č. 8, km 3,386 00, sil. III/2915	10 718,35	12 969,20	12 969,20	
SO 130.9	Propust č. 9, km 0,011 67, sil. III/2918	5 441,20	6 583,85	6 583,85	
SO 130.10	Propust č. 10, km 0,043 32, sil. III/2918	12 234,03	14 803,18	14 803,18	
SO 130.11	Propust č. 11, km 0,076 99, sil. III/2918	61,15	73,99	73,99	
SO 130.12	Propust č. 12, km 0,196 58, sil. III/2918	5 517,67	6 676,38	6 676,38	
SO 130.13	Propust č. 13, km 0,234 09, sil. III/2918	6 003,08	7 263,73	7 263,73	
SO 130.14	Propust č. 14, km 0,485 89, sil. III/2918	122,30	147,98	147,98	
SO 130.15	Propust č. 15, km 0,538 77, sil. III/2918	5 529,31	6 690,47	6 690,47	
SO 130.16	Propust č. 16, km 0,767 57, sil. III/2918	6 523,91	7 893,93	7 893,93	
SO 130.17	Propust č. 17, km 0,855 66, sil. III/2918	5 829,36	7 053,53	7 053,53	
SO 130.18	Propust č. 18, km 0,940 41, sil. III/2918	10 055,95	12 167,70	12 167,70	
SO 130.19	Propust č. 19, km 1,174 86 , sil. III/2918	5 445,66	6 589,25	6 589,25	
SO 130.20	Propust č. 20, km 1,243 81 , sil. III/2918	8 507,07	10 293,55	10 293,55	
SO 130.21	Propust č. 21, km 1,274 64 , sil. III/2918	6 965,43	8 428,17	8 428,17	
SO 130.22	Propust č. 22, km 1,346 89 , sil. III/2918	2 811,24	3 401,60	3 401,60	
SO 130.23	Propust č. 23, km 1,504 91 , sil. III/2918	5 507,54	6 664,12	6 664,12	
SO 130.24	Propust č. 24, km 1,614 99 , sil. III/2918	12 743,56	15 419,71	15 419,71	
SO 130.25	Propust č. 25, km 1,847 32 , sil. III/2918	5 538,01	6 700,99	6 700,99	
SO 130.26	Propust č. 26, km 1,998 89 , sil. III/2918	3 848,55	4 656,75	4 656,75	
SO 130.27	Propust č. 27, km 2,101 08 , sil. III/2918	9 102,83	11 014,42	11 014,42	
SO 130.28	Propust č. 28, km 2,118 23 , sil. III/2918	122,30	147,98	147,98	
SO 130.29	Propust č. 29, km 2,158 22 , sil. III/2918	269,06	325,56	325,56	
SO 130.30	Propust č. 30, křižovatka	7 347,12	8 890,02	8 890,02	
SO 130.31	Propust č. 31, km 2,175 96 , sil. III/2918	3 794,60	4 591,47	4 591,47	
SO 130.32a	Propust č. 32a, km 2,334 16 , sil. III/2918	140,65	170,19	170,19	
SO 130.32b	Propust č. 32b, km 3,006 56 , sil. III/2918	128,42	155,39	155,39	
SO 130.33	Propust č. 33, km 4,014 90 , sil. III/2918	6 673,83	8 075,33	8 075,33	
SO 130.34	Propust č. 34, km 4,154 27 , sil. III/2918	110,07	133,18	133,18	
SO 130.35	Propust č. 35, km 4,473 57 , sil. III/2918	136,98	165,75	165,75	
SO 130.36	Propust č. 36, km 4,616 65 , sil. III/2918	14 729,82	17 823,08	17 823,08	
SO 130.37	Propust č. 37, km 4,687 32 , sil. III/2918	110,07	133,18	133,18	
SO 130.38	Propust č. 38, km 4,737 28 , sil. III/2918	5 829,87	7 054,14	7 054,14	
SO 130.39	Propust č. 39, km 4,836 21 , sil. III/2918	4 464,28	5 401,78	5 401,78	
SO 130.40	Propust č. 40, km 4,960 00 , sil. III/2918	5 062,23	6 125,30	6 125,30	
SO 130.41	Propust č. 41, km 5,052 83 , sil. III/2918	3 259,04	3 943,44	3 943,44	
SO 130.42	Propust č. 42, km 5,216 08 , sil. III/2918	3 682,90	4 456,31	4 456,31	
SO 130.43	Propust č. 43, km 5,312 44 , sil. III/2918	8 046,32	9 736,05	9 736,05	
SO 130.44	Propust č. 44, km 6,035 25 , sil. III/2918	23 576,34	28 527,37	28 527,37	
SO 191	Dopravní značení	54 805,79	66 315,01	66 315,01	
SO 192	Dopravně inženýrské opatření	8 695,00	10 520,95	10 520,95	
SO 201	Most ev. č. 2915-2	61 330,72	74 210,17	74 210,17	
SO 202	Most ev. č. 2915-3	86 000,21	104 060,25	104 060,25	
SO 203	Most ev. č. 2915-4	84 791,59	102 597,82	102 597,82	
SO 204	Most ev. č. 2915-5	34 481,49	41 722,60	41 722,60	
SO 205	Opěrná zeď km P 4.830-4.950 - u kostela, Srbská	155 428,47	188 068,45	188 068,45	
SO 206	Opěrná zeď km P 5.040-5.180 - u č. p. 150, Srbská	244 354,18	295 668,56	295 668,56	
SO 207a	Zárubní zeď km L 5.045 - 5.090 - u č. p. 150, Srbská	36 933,28	44 689,27	44 689,27	
SO 207b	Zárubní zeď km L 5.120 - 5.140 - u č. p. 150, Srbská	15 591,59	18 865,82	18 865,82	
SO 208	Opěrná zeď km P 5.210 - 5.230 - pod Autoservisem, Srbská	59 431,64	71 912,28	71 912,28	
SO 210	Opěrná zeď km P 5.380 - 5.450 - zastávka statek, Srbská	121 978,97	147 594,55	147 594,55	
SO 212	Opěrná zeď km L 5.550 - 5.600 - u pozemku č. 21, 20/3	89 085,82	107 793,84	107 793,84	
SO 213	Armovaný svah km L 6.650 - 6.730	89 711,52	108 550,94	108 550,94	
SO 214	Opěrná zeď km P 5.913 - 6.000 - Jindřichovický potok (st. Hranice)	172 243,97	208 415,20	208 415,20	
SO 215	Opěrná zeď km 2.585 - 2.635, Dolní Řasnice (sil. III/2915)	46 278,49	55 996,97	55 996,97	
SO 216	Opěrná zeď km P 6.030 - 6.310 (státní hranice)	290 909,33	352 000,29	352 000,29	
SO 221	Most ev. č. 2918-3, oprava	7 890,58	9 547,60	9 547,60	
SO 222	Most ev. č. 2918-4, oprava	18 549,51	22 444,91	22 444,91	
SO 401	Přeložka nadzemního sdělovacího vedení (Srbská)	1 553,04	1 879,18		1 879,18
SO 402	Přeložka podzemního elektro vedení s ochranou (Horní Řasnice) - samostatná investice ČEZ	**nepožaduje se**		**nepožaduje se**	
SO 403	Přeložka nadzemního elektro vedení (Srbská) - samostatná investice ČEZ	**nepožaduje se**		**nepožaduje se**	
SO 801.1	Kácení dřevin	25 354,13	30 678,50	30 678,50	
SO 802	Rekultivace silnic	8 642,06	10 456,89	10 456,89	
SO 803	Rekultivace ploch dočasného záboru a zařízení staveniště	6 681,49	8 084,60	8 084,60	
STAVEBNÍ ČÁST STAVBY - CELKEM		**3 528 973,91**	**4 270 058,43**	**4 192 773,59**	**77 284,84**
B	Technologická část stavby (provozní soubory)	Cena bez DPH (EUR)	Cena s DPH (EUR)	Dělení nákladů cena s DPH (EUR)	
Číslo souboru	Název souboru	Cena bez DPH (EUR)	Cena s DPH (EUR)	Uznatelné náklady (EUR)	Neuznatelné náklady (EUR)
		nepožaduje se		**nepožaduje se**	
TECHNOLOGICKÁ ČÁST STAVBY - CELKEM		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

C	Projektová dokumentace pro realizaci stavby		Cena bez DPH (EUR)	Cena s DPH (EUR)	Dělení nákladů cena s DPH (EUR)	
Název dokumentace			Cena bez DPH (EUR)	Cena s DPH (EUR)	Uznatelné náklady (EUR)	Neuznatelné náklady (EUR)
Realizační dokumentace stavby v rozsahu dle požadavků objednatele včetně zapracování všech podmínek a požadavků stavebního povolení a podmínek stanovených zadávací dokumentací. Dokumentace bude zpracována pro všechny objekty dle čl. 6.1.2 (TKP D kap. 6, příl. 5); jejím předmětem je dokumentace všech zhotovovaných a pomocných konstrukcí a prací nutných ke stavbě objektu. Součástí je předání dokumentace v tištěné podobě v požadovaném počtu paré a předání v elektonické podobě (rozsah a uspořádání odpovídající podobě tištěné) v uzavřeném (PDF) a otevřeném formátu (DWG, XLS, DOC, apod.) .		EUR	30 760,63	37 220,36	37 220,36	
Dokumentace skutečného provedení stavby v rozsahu dle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve smyslu § 125 odst. 6 stavebního zákona a dle vyhlášky 146/2008 Sb. Součástí je potřebné geodetické zaměření a zhotovení potřebných provozních a havarijních řádů.		EUR	6 972,41	8 436,62	8 436,62	
Mostní listy včetně 1. mostní prohlídky (dle ČSN 73 6220 a 73 6221). Včetně zápisu do BMS		EUR	820,28	992,54	992,54	
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY - CELKEM			**38 553,32**	**46 649,52**	**46 649,52**	**0,00**
D	Zeměměřická měření		Cena bez DPH (EUR)	Cena s DPH (EUR)	Dělení nákladů cena s DPH (EUR)	
Činnost			Cena bez DPH (EUR)	Cena s DPH (EUR)	Uznatelné náklady (EUR)	Neuznatelné náklady (EUR)
Geodetická činnost v průběhu provádění stavebních prací (geodet zhotovitele stavby) včetně vytyčení stavby a skutečného zjištění průběhu inženýrských sítí. Součástí je vybudování potřebné vytyčovací sítě.		EUR	6 829,09	8 263,20	8 263,20	
Zajištění geometrických plánů skutečného provedení objektů a inženýrských sítí a geometrických plánů věcných břemen v požadovaném formátu s hranicemi pozemků jako podklad pro vklad do katastrální mapy pro evidenci změn na katastrálním úřadu. Tato dokumentace bude potvrzena příslušným katastrálním úřadem a předána v 6 ti vyhotovení v termínu dle potřeb investora.		EUR	6 603,51	7 990,25	7 990,25	
ZEMĚMĚŘICKÁ MĚŘENÍ - CELKEM			**13 432,60**	**16 253,45**	**16 253,45**	**0,00**
E	Náklady na umístění stavby		Cena bez DPH (EUR)	Cena s DPH (EUR)	Dělení nákladů cena s DPH (EUR)	
Činnost			Cena bez DPH (EUR)	Cena s DPH (EUR)	Uznatelné náklady (EUR)	Neuznatelné náklady (EUR)
Náklady na úmístění stavby: Technická specifikace: Kompletní zařízení staveniště pro celou stavbu včetně zajištění potřebných povolení a rozhodnutí. Položka zahrnuje náklady spojené se staveništními komunikacemi, oplocením staveniště, vstupem a vjezdem na staveniště, staveništní přípojky vody, kanalizace, elektrické energie, zajištění dodávky elektrické energie, rozvody médií po stavbě včetně vyvolaných přeložek sítí a s tím spojených nákladů s odstávkou a zabezpečení stávajících IS proti poškození, kancelářské plochy pro potřeby zhotovitele a zástupce investora, sociální zařízení, zajištění skladovacích ploch a prostor pro potřeby stavby. Komplexní ostrahu a zabezpečení staveniště. Monitoring vlivu stavby na okolní prostředí (hluk, prašnost, doprava).Poplatky a náklady spojené se záborem veřejného prostranství a s tím související dopravní značení a zabezpečení pracoviště.Poplatky a náklady za spotřebované energie, plyn a vodu atd. v době výstavby až do předání díla.Zajištění údržby veřejných komunikací a komunikací pro pěší v průběhu celé stavby, včetně případné zimní údržby.		EUR	4 095,17	4 955,16	4 955,16	
NÁKLADY NA UMÍSTĚNÍ STAVBY - CELKEM			**4 095,17**	**4 955,16**	**4 955,16**	**0,00**
F	Ostatní náklady		Cena bez DPH (EUR)	Cena s DPH (EUR)	Dělení nákladů cena s DPH (EUR)	
Činnost			Cena bez DPH (EUR)	Cena s DPH (EUR)	Uznatelné náklady (EUR)	Neuznatelné náklady (EUR)
Publicita během stavby: informační tabule (billboard) - 1kus, specifikace : Dodávka, montáž a následná demontáž včetně odvozu informační tabule (bilboardu) o min. rozměrech 5,10 x 2,40 m. Jedná se o kompletní provedení, včetně údržby po celou dobu stavby. Tabule bude upevněna na nosiče z příhradové kce. a dostatečně ukotvena do terénu, aby splňovala podmínky na tuhost a deformaci. Místo umístění a způsob následného odstranění bude dohodnut s investorem stavby před zahájením realizace stavebních prací. Vzhled tabule a obsah textů upřesní investor vítěznému uchazeči před zahájením realizace stavby. Dodavatel si zajistí veškerá potřebná povolení k umístění informační tabule.		EUR	820,28	992,54	992,54	
Publicita po dokončení stavby: trvalá pamětní deska - 1kus, specifikace : Dodávka a montáž trvalé pamětních desky o rozměrech min.300 x 400mm - plastová deska. Jedná se o kompletní provedení pamětní desky včetně dodání a osazení do kamene větších rozměrů (cca 1x0,5x0,5 m). Tvar, vzhled a velikost upřesní investor stavby vítěznému uchazeči během realizace stavby. Místo umístění bude dohodnuto s investorem stavby při realizaci stavebních prací. Pamětní deska na kameni bude umístěna na viditelném místě v blízkosti silnice.		EUR	143,55	173,70	173,70	
Náklady na průzkumy v rámci realizace stavby:						
- pasport a monitoring dotčených objektů před a po stavbě		EUR	**nepožaduje se**		**nepožaduje se**	
- pasport a monitoring dotčených komunikací před a po stavbě		EUR	**nepožaduje se**		**nepožaduje se**	
- monitoring vodních zdrojů (studny, atd.) před a po stavbě		EUR	**nepožaduje se**		**nepožaduje se**	
- archeologický dohled		EUR	**nepožaduje se**		**nepožaduje se**	
- záchranný archeologický průzkum		EUR	**nepožaduje se**		**nepožaduje se**	
- geotechnický monitoring		EUR	**nepožaduje se**		**nepožaduje se**	
- doplňující inženýrsko geologický průzkum		EUR	**nepožaduje se**		**nepožaduje se**	
Poplatky za výluky a omezení provozu na dráze, v autobusové dopravě		EUR	**nepožaduje se**		**nepožaduje se**	
OSTATNÍ NÁKLADY - CELKEM			**963,83**	**1 166,23**	**1 166,23**	
NÁKLADY CELKEM			**3 586 018,83**	**4 339 082,78**	**4 261 797,94**	**77 284,84**

POZNÁMKA:

1) *Součástí ceny díla je účast při kolaudaci stavby a odevzdání stavby do užívání a předání příslušné průvodní dokumentace (atesty, technické parametry, garanční podmínky, prohlášení o shodě, atd.).*

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Soupis objektů s DPH

Stavba:14-9-240 - Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915
Varianta:ZŘ -

Odbytová cena:	**3 528 973,91**
OC+DPH:	**4 270 058,35**

Sazba 1	0
Sazba 2	15
Sazba 3	21

Objekt	Popis	OC (EUR)	DPH (EUR)	OC+DPH (EUR)
SO 101.1	Silnice III/2915 - km 0,000 - 1,280	228 153,61	47 912,26	276 065,87
SO 101.2	Silnice III/2915 - km 1,280 - km 2,860	200 502,44	42 105,48	242 607,92
SO 101.3	Silnice III/2915 - km 2,860 - 3,300	41 365,99	8 686,85	50 052,84
SO 101.4	Silnice III/2915 - km 3,300 - KÚ	77 225,81	16 217,43	93 443,24
SO 102	III/2918 - Dolní Řasnice - Srbská - stát. hranice	927 608,02	194 797,67	1 122 405,69
SO 111	Autobusové zastávky Dolní Řasnice	19 479,58	4 090,72	23 570,30
SO 112	Autobusové zastávky Horní Řasnice	25 819,35	5 422,06	31 241,41
SO 113	Autobusové zastávky Srbská	13 627,24	2 861,74	16 488,98
SO 121	Chodníky Dolní Řasnice	3 392,56	712,44	4 105,00
SO 130.01	Propust č. 1 km 0.055 79, sil. III. 2915	8 491,45	1 783,21	10 274,66
SO 130.02	Propust č. 2 km 0,500 00, sil. III/2915	7 667,64	1 610,20	9 277,84
SO 130.03	Propust č. 3 km 2,429 33, sil. III. 2915	7 549,00	1 585,29	9 134,29
SO 130.04	Propust č. 4 km 2.629 17, sil III/2915	4 472,20	939,15	5 411,35
SO 130.05	Propust č. 5 km 3.171 95, sil III/2915	6 229,80	1 308,25	7 538,05
SO 130.06	Propust č.6 km 3.203 73, sil III/2915	6 697,36	1 406,45	8 103,81
SO 130.07	Propust č.7 km 3.587 14, sil III/2915	13 978,89	2 935,57	16 914,46
SO 130.08	Propust č. 8 km 3.386 00, sil III/2915	10 718,35	2 250,85	12 969,20
SO 130.09	Propust č. 9 km 0.011 67, sil III/2918	5 441,20	1 142,64	6 583,84
SO 130.10	Propust č. 10 km 0.043 32, sil III/2918	12 234,03	2 569,16	14 803,19
SO 130.11	Propust č. 11 km 0.076 99, sil III/2918	61,15	12,84	73,99
SO 130.12	Propust č. 12 km 0.196 58, sil III/2918	5 517,67	1 158,73	6 676,40
SO 130.13	Propust č. 13 km 0.234 09, sil III/2918	6 003,08	1 260,67	7 263,75
SO 130.14	Propust č. 14 km 0.485 89, sil III/2918	122,30	25,68	147,98
SO 130.15	Propust č. 15 km 0.538 77, sil III/2918	5 529,31	1 161,16	6 690,47
SO 130.16	Propust č. 16 km 0.767 57, sil III/2918	6 523,91	1 370,03	7 893,94
SO 130.17	Propust č. 17 km 0.855 66, sil III/2918	5 829,36	1 224,19	7 053,55
SO 130.18	Propust č. 18 km 0.940 41, sil III/2918	10 055,95	2 111,75	12 167,70
SO 130.19	Propust č. 19 km 1.174 86, sil III/2918	5 445,66	1 143,58	6 589,24
SO 130.20	Propust č. 20 km 1.244 78, sil III/2918	8 507,07	1 786,49	10 293,56
SO 130.21	Propust č. 21 km 1.274 64, sil III/2918	6 965,43	1 462,73	8 428,16
SO 130.22	Propust č. 22 km 1.346 89, sil III/2918	2 811,24	590,35	3 401,59
SO 130.23	Propust č. 23 km 1.504 91, sil III/2918	5 507,54	1 156,58	6 664,12
SO 130.24	Propust č. 24 km 1.614 99, sil III/2918	12 743,56	2 676,15	15 419,71
SO 130.25	Propust č. 25 km 1.847 32, sil III/2918	5 538,01	1 162,97	6 700,98
SO 130.26	Propust č. 26 km 1.998 89, sil III/2918	3 848,55	808,19	4 656,74

SO 130.27	Propust č. 27 km 2.101 08, sil III/2918	9 102,83	1 911,60	11 014,43
SO 130.28	Propust č. 28 km 2.118 14, sil III/2918	122,30	25,68	147,98
SO 130.29	Propust č. 29, km 2,158 22 , sil. III/2918	269,06	56,50	325,56
SO 130.30	Propust č. 30 křižovatka	7 347,12	1 542,89	8 890,01
SO 130.31	Propust č. 31 km 2.175 96, sil III/2918	3 794,60	796,87	4 591,47
SO 130.32a	Propust č. 32a km 2.334 16, sil III/2918	140,65	29,54	170,19
SO 130.32b	Propust č. 32b km 3.006 56, sil III/2918	128,42	26,97	155,39
SO 130.33	Propust č. 33 km 4.014 90, sil III/2918	6 673,83	1 401,50	8 075,33
SO 130.34	Propust č. 34 km 4.154 27, sil III/2918	110,07	23,11	133,18
SO 130.35	Propust č. 35, km 4,473 57 , sil. III/2918	136,98	28,77	165,75
SO 130.36	Propust č. 36 km 4.616 65, sil III/2918	14 729,82	3 093,24	17 823,06
SO 130.37	Propust č. 37, km 4,687 32 , sil. III/2918	110,07	23,11	133,18
SO 130.38	Propust č. 38 km 4.737 28, sil III/2918	5 829,87	1 224,29	7 054,16
SO 130.39	Propust č. 39, km 4,836 21, sil. III/2918	4 464,28	937,48	5 401,76
SO 130.40	Propust č. 40, km 4,960 00, sil. III/2918	5 062,23	1 063,07	6 125,30
SO 130.41	Propust č. 41, km 5,052 83, sil. III/2918	3 259,04	684,39	3 943,43
SO 130.42	Propust č. 42, km 5,216 08, sil. III/2918	3 682,90	773,40	4 456,30
SO 130.43	Propust č. 43, km 5,312 44, sil. III/2918	8 046,32	1 689,70	9 736,02
SO 130.44	Propust č. 44, km 6,035 25 , sil. III/2918	23 576,34	4 951,06	28 527,40
SO 191	Dopravní značení	54 805,79	11 509,19	66 314,98
SO 192	Dopravně inženýrské opatření	8 695,00	1 825,95	10 520,95
SO 201	Most ev. č. 2915-2	61 330,72	12 879,43	74 210,15
SO 202	Most ev. č. 2915-3	86 000,21	18 060,03	104 060,24
SO 203	Most ev.č. 2915-4	84 791,59	17 806,19	102 597,78
SO 204	Most ev.č. 2915-5	34 481,49	7 241,10	41 722,59
SO 205	Opěrná zeď km 4.830 - 4.950, Srbská	155 428,47	32 639,98	188 068,45
SO 206	Opěrná zeď km 5.038 – 5.180 - u č. p. 150, Srbská	244 354,18	51 314,39	295 668,57
SO 207a	Zárubní zeď km L 5.045 - 5.090, Srbská	36 933,28	7 756,00	44 689,28
SO 207b	Zárubní zeď km L 5.120 - 5.140, Srbská	15 591,59	3 274,24	18 865,83
SO 208	Opěrná zeď km P 5.210 - 5.240 - pod Autoservisem, Srbská	59 431,64	12 480,63	71 912,27
SO 210	Opěrná zeď km 5.380 - 5.450 - zastávka statek, Srbská	121 978,97	25 615,61	147 594,58
SO 212	Opěrná zeď km 5.550 - 5.600 - u pozemku č. 21, 20/3	89 085,82	18 708,04	107 793,86
SO 213	Armovaný svah km L 5.560 - 5.730	89 711,52	18 839,43	108 550,95
SO 214	Opěrná zeď P 5.913 - 6.000, Jindřichovický potok (st. Hranice)	172 243,97	36 171,24	208 415,21
SO 215	Opěrná zeď km 2.585 - 2.635, Dolní Řasnice	46 278,49	9 718,47	55 996,96
SO 216	Opěrná zeď km P 6.030 - 6.310 (státní hranice)	290 909,33	61 090,96	352 000,29
SO 221	Most ev. č. 2918-3, oprava	7 890,58	1 657,02	9 547,60
SO 222	Most ev. č. 2918-4, oprava	18 549,51	3 895,41	22 444,92
SO 401	Přeložka nadzemního sdělovacího vedení (Srbská)	1 553,04	326,15	1 879,19
SO 801.1	Kácení dřevin	25 354,13	5 324,36	30 678,49
SO 802	Rekultivace silnic	8 642,06	1 814,83	10 456,89
SO 803	Rekultivace ploch dočasného záboru a zařízení staveniště	6 681,49	1 403,11	8 084,60

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 101.1** **Silnice III/2915 - km 0,000 - 1,280**
číslo a název rozpočtu: **SO 101.1** **Silnice III/2915 - km 0,000 - 1,280**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položka 12273, 12373.1, 12373.2, 12383.1, 12383.2, 12922, 12931, 13273	T	3 690,562	0,08	295,24
				pol. č. 12273: 662,0=662,000 [A] pol. č. 12373.1: 186,56=186,560 [B] pol. č. 12373.2: 541,645=541,645 [C] pol. č. 12383.1: 46,64=46,640 [D] pol. č. 12383.2: 135,411=135,411 [E] pol. č. 12922: 2113*0,1=211,300 [F] pol. č. 12931: 530*0,25=132,500 [G] pol. č. 13273: 134,256=134,256 [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=2 050,312 [I] Celkem t: 1,8*I=3 690,562 [J] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU materiál z podkladních vrstev, předpoklad 2000 kg/m3 viz položka 11332	T	2 702,666	0,08	216,21
				pol. č. 11332: (1607,333-256,0)*2,0=2 702,666 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	2015_OTSKP	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU železobeton, předpoklad 2600 kg/m3 viz položka 96616	T	4,095	16,46	67,40
				pol. č. 96616: 1,575*2,6=4,095 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**578,85**
		1		**Zemní práce**				
4	2015_OTSKP	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMELENÉHO v místech sanací, propustků, BUS zastávek a v místě napojení s výměnou celé konstrukce vozovky tl. 340mm včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.2 (část materiálu bude uložena na mezideponii a zpětně využita pro dosypávky - viz pol. č. 17310) plocha odměřena digitálně ze situace	M3	1 607,333	12,06	19 384,44
				(4166,5-530)*1,3*0,34=1 607,333 [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).				

5	2015_OTSKP	11333		ODSTRANĚNÍ PODKLADU VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALT POJIVEM tl. 60mm v místech sanací, propustků a BUS zastávek, předpoklad penetrační makadam (možné využití asfaltové frézy dle lokální situace) materiál bude zpětně využit do sanací aktivní zóny (viz pol. č. 17130) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost a uložení na mezideponii plocha odměřena digitálně ze situace	M3	229,100	8,86	2 029,83
				(4166,5-530)*1,05*0,06=229,100 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	2015_OTSKP	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH tl. 30mm včetně odvozu a uložení na skládku KSSLK (bez skládkovného) - předpoklad do 20km, část materiálu bude využita do nezpevněných krajnic a sjezdů (viz pol. č. 56960 a pol. č. 56360) plocha je odměřena digitálně ze situace	M3	271,710	27,75	7 539,95
				9057*0,03=271,710 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
7	2015_OTSKP	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I odkop pro příkopové tvárnice (včetně odkopu pro lože - beton a ŠD), pro zatravňovací tvárnice, úpravu násypového tělesa, odkop pro vytvoření silničních příkopů, včetně sejmutí drnu včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 kubatura odečtena z charakteristických řezů	M3	662,000	12,14	8 036,68

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	2015_OTSKP	12373	1	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop v místech sanací, propustků a BUS zastávek (předpoklad 80% tř. I) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odečtena digitálně ze situace	M3	186,560	12,14	2 264,84

530*0,44=233,200 [A]
80% tř. I: 0,8*A=186,560 [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)
- 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**

9	2015_OTSKP	12373	2	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop pro sanaci aktivní zóny, předpoklad 25% plochy vozovky (předpoklad 80% tř. I) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	541,645	12,14	6 575,57

4166,5*1,3*0,25*0,5=677,056 [A]
80% tř. I: 0,8*A=541,645 [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)
- 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	2015_OTSKP	12383	1	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II odkop v místech sanací, propustků a BUS zastávek (předpoklad 20% tř. II) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odečtena digitálně ze situace	M3	46,640	17,29	806,41

530*0,44=233,200 [A]
20% tř. I: 0,2*A=46,640 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

11	2015_OTSKP	12383	2	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II odkop pro sanaci aktivní zóny, předpoklad 25% plochy vozovky (předpoklad 20% tř. II) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	135,411	17,29	2 341,26

4166,5*1,3*0,25*0,5=677,056 [A]
20% tř. I: 0,2*A=135,411 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

12	2015_OTSKP	12922		ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 100MM tl. 100mm včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odměřena digitálně ze situace	M2	2 113,000	1,58	3 338,54
				- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
13	2015_OTSKP	12931		ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,25M3/M oboustranně km 0,060-0,300; vpravo 0,300-0,350 včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M	530,000	3,03	1 605,90
				240*2+50=530,000 [A] - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
14	2015_OTSKP	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I pro propustky pod sjezdy, pro chráničku a pro obruby včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M3	134,256	15,78	2 118,56
				propustky pod sjezdy: (1,8*1,5*8,6)+(1,5*1,2*23,9)+(1,6*1,2*24,8)=113,856 [A] chránička: 13*0,6*1,0=7,800 [B] obruby: (42+42)*0,3*0,5=12,600 [C] Celkem: A+B+C=134,256 [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**

15	2015_OTSKP	17130		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUTNĚNÍM sanace aktivní zóny tl. 0,5m, materiál bude využit z pol. č. 11333 (100% využití materiálu) včetně dovozu materiálu z mezideponie	M3	229,100	9,56	2 190,20

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.)

16	2015_OTSKP	17180	1	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ materiál vhodný do násypu dle ČSN 73 6133, včetně zhutnění dosyp pro vytvoření násypového tělesa plochy odečteny digitálně z charakteristických řezů	M3	14,000	13,40	187,60

0,25*20+0,1*20+0,1*20+0,15*20+0,1*20=14,000 [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.)

17	2015_OTSKP	17180	2	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ doplnění vhodného materiálu dle ČSN 73 6133 (ŠDA) do aktivní zóny tl. 50cm pro zlepšení křivky zrnitosti vybouraného materiálu (pol. č. 11333) předpoklad 25% plochy vozovky položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	447,956	13,40	6 002,61

4166,5*1,3*0,25*0,5-229,10=447,956 [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.)

18	2015_OTSKP	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM dosypávky pod nezpevněnou krajnicí, materiál bude využit z pol. č. 11332 včetně dovozu materiálu z mezideponie	M3	256,000	8,89	2 275,84

1280*2*0,1=256,000 [A]

				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - 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 - svahování, hutnění a 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.)				
19	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ ŠDA 0-32 v místě propustků pod sjezdy a po odkopu pro chráničku včetně zhutnění	M3	114,422	14,56	1 665,98
				propustky pod sjezdy: ((1,8*1,5*8,6)+(1,5*1,2*23,9)+(1,6*1,2*24,8))-((3,14*0,3*0,3*8,6+3,14*0,15*0,15*23,9+3,14*0,2*0,2*24,8))=106,622 [A] chránička: 13*0,6*1,0=7,800 [B] Celkem: A+B=114,422 [C] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
20	2015_OTSKP	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I v místech sanací, propustků, BUS zastávek a napojení komunikací a sjezdů včetně úpravy pláně v místech sjezdů	M2	5 565,450	0,31	1 725,29
				4166,5*1,3+149=5 565,450 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
21	2015_OTSKP	18214		ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M úprava terénu za obrubou	M2	42,000	0,99	41,58
				(42+42)*0,5=42,000 [A] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu				
22	2015_OTSKP	18242	R	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM plocha odměřena digitálně ze situace	M2	6 283,200	0,49	3 078,77
				5712*1,1=6 283,200 [A]				

				Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
		1		**Zemní práce**				**73 209,85**
		2		**Základy**				
23	2015_OTSKP	212645		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 200MM, RÝHA TŘ I drenážní potrubí z PVC DN200 do lože ze ŠD 0-22 tl. 100mm, obsyp z kameniva frakce 8/32 včetně výtokových objektů dle VL2 - 7x včetně zemních prací, včetně odvozu vykopaného materiálu, uložení na skládku a poplatku za skládku	M	1 236,000	8,98	11 099,28
				Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
24	2015_OTSKP	28997		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN separační a filtrační geotextilie min. 300g/m2 (mech. odolnost proti protlačení min. 3kN) v místě sanace aktivní zóny položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M2	2 031,169	0,83	1 685,87
				5416,45*0,25*1,5=2 031,169 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie nebo geomřížoviny - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
		2		**Základy**				**12 785,15**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
25	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 bet. lože C25/30nXF3 tl. 150mm pod lomový kámen v místě šikmých čel propustků	M3	8,100	99,59	806,68
				(3+3)*9*0,15=8,100 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC lomový kámen tl. 200mm do bet. lože včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3	M3	10,800	122,72	1 325,38
				(3+3)*9*0,2=10,800 [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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**2 132,06**
		5		**Komunikace**				
27	2015_OTSKP	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI ŠDA, včetně rozšíření podkladních vrstev, včetně napojení a sjezdů plocha odměřena digitálně ze situace	M3	1 679,100	20,76	34 858,12
				tl. 130mm: 4166,5*1,1*0,13=595,810 [A] tl. 200mm: 4166,5*1,3*0,2=1 083,290 [B] Celkem: A+B=1 679,100 [C] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
28	2015_OTSKP	56360		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU vyrovnání nezpevněných sjezdů tl. 100mm, materiál využit z pol. č. 11372 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	16,000	10,27	164,32
				160*0,1=16,000 [A]				

				- 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				
29	2015_OTSKP	56960		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU tl. 100mm, materiál využit z pol. č. 11372 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	211,300	15,26	3 224,44
				2113*0,1=211,300 [A] - 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				
30	2015_OTSKP	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 0,8 kg/m2 po vyštěpení, v místech sanací a propustků plocha odměřena digitálně ze situace	M2	4 291,495	0,47	2 017,00
				4166,5*1,03=4 291,495 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
31	2015_OTSKP	572213		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 0,4 kg/m2 po vyštěpení, včetně napojení na stávající komunikace plocha odměřena digitálně ze situace	M2	8 949,100	0,31	2 774,22
				4766+4166,5+16,6=8 949,100 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
32	2015_OTSKP	574A03	1	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 ACO 11 50/70 tl. 40 mm plocha odměřena digitálně ze situace	M3	357,964	107,78	38 581,36
				hlavní trasa: 4766*0,04=190,640 [A] sanace, propustky: 4166,5*0,04=166,660 [B] napojení: 16,6*0,04=0,664 [C] Celkem: A+B+C=357,964 [D] - 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.				
33	2015_OTSKP	574A03	2	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 vyrovnávky příčného a podélného sklonu z ACO 11 prům. tl. 20mm plocha odměřena digitálně ze situace položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	31,773	107,78	3 424,49

				4766/3*0,02=31,773 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
34	2015_OTSKP	574E06		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S ACP 16+ 50/70 tl.70mm v místech sanací a propustků plocha odměřena digitálně ze situace	M3	300,405	95,53	28 697,69
				4166,5*1,03*0,07=300,405 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
35	2015_OTSKP	58212		DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z VELKÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC kamenná dlažba 160x160mm do bet. lože C25/30-XF2 tl. 100mm včetně vyspárování cementovou maltou	M2	149,000	48,70	7 256,30
				- 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.				
36	2015_OTSKP	58910		VÝPLŇ SPAR ASFALTEM napojení na stávající komunikace, včetně výplně spar podél obrub	M	131,000	2,84	372,04
				33+98=131,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem				
		5		**Komunikace**				**121 369,98**
		8		**Potrubí**				
37	2015_OTSKP	87733		CHRÁNIČKY PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 150MM ochrana sdělovacího kabelu cca km 0,148	M	13,000	26,03	338,39

				položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby včetně podélného rozpůlení, 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 včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
38	2015_OTSKP	899524		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) obetonování propustků pod sjezdy betonem C25/30-XF2 tl. min. 100mm plocha odečtena digitálně z řezu 0,5*8,6+0,2*23,9+0,3*24,8=16,520 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	M3	16,520	143,87	2 376,73
		8		**Potrubí**				**2 715,12**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
39	2015_OTSKP	917211		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 50MM obruby 50x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	43,000	7,39	317,77

				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
40	2015_OTSKP	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM obruby 100x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	42,000	10,88	456,96
				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
41	2015_OTSKP	917224	R	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM obruby 150x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	42,000	11,70	491,40
				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
42	2015_OTSKP	91726		KO OBRUBNÍKY BETONOVÉ š. 300mm, vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2 na začátku úseku	M	49,000	27,90	1 367,10
				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
43	2015_OTSKP	918345		PROPUSTY Z TRUB DN 300MM PVC trouby propustků pod sjezdy	M	23,900	46,26	1 105,61
				Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
44	2015_OTSKP	918346		PROPUSTY Z TRUB DN 400MM PVC trouby propustků pod sjezdy	M	24,800	53,20	1 319,36
				Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
45	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PVC trouby propustků pod sjezdy	M	8,600	73,62	633,13
				Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
46	2015_OTSKP	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM napojení na stávající komunikace	M	33,000	1,61	53,13
				položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
47	2015_OTSKP	935111		ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY Z BETONOVÝCH DÍLCŮ ŠÍŘ DO 400MM VÝŠ DO 500MM BEZ OBRUBY prefa štěrbinový žlab do betonového lože C25/30-XF2 tl. 200mm	M	8,000	90,54	724,32
				položka zahrnuje: - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením. - veškeré práce nutné pro zřízení těchto konstrukcí, včetně zemních prací, lože, ukončení, patek, spárování, úpravy vtoku a výtoku. Měří se v [m] délky osy žlabu bez čistících kusů a odtokových vpustí.				

48	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM bet. žlab š. 600mm, hl. 220mm, do bet. lože C16/20nXF1	M	332,000	19,66	6 527,12
				27+48+89+145+10+7+6=332,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitěa v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				
49	2015_OTSKP	93811		OČIŠTĚNÍ ASFALTOVÝCH VOZOVEK UMYTÍM VODOU	M2	8 949,000	0,10	894,90
				položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
50	2015_OTSKP	93818		OČIŠTĚNÍ ASFALT VOZOVEK ZAMETENÍM	M2	8 949,000	0,13	1 163,37
				položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
51	2015_OTSKP	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU vybourání stávajících čel propustků na sjezdech včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.3	M3	1,575	115,85	182,46
				(2+1,5)*0,3*1,5=1,575 [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				
52	2015_OTSKP	966346		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM vybourání stávajících propustků pod sjezdy, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	17,000	7,41	125,97
				5+5+4+3=17,000 [A] 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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**15 362,60**
				C e l k e m				**228 153,61**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 101.2** **Silnice III/2915 - km 1,280 - km 2,860**
číslo a název rozpočtu: **SO 101.2** **Silnice III/2915 - km 1,280 - km 2,860**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položka 12273, 12373.1, 12373.2, 12383.1, 12383.2, 12922, 12931, 13273	T	2 772,306	0,08	221,78
				pol. č. 12273: 514=514,000 [A] pol. č. 12373.1: 67,648=67,648 [B] pol. č. 12373.2: 168,532=168,532 [C] pol. č. 12383.1: 16,912=16,912 [D] pol. č. 12383.2: 42,133=42,133 [E] pol. č. 12922: 2093*0,1=209,300 [F] pol. č. 12931: 380*0,25=95,000 [G] pol. č. 13273: 426,645=426,645 [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=1 540,170 [I] Celkem t: 1,8*I=2 772,306 [J] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU materiál z podkladních vrstev, předpoklad 2000 kg/m3 viz položka 11332	T	897,874	0,08	71,83
				pol. č. 11332: (483,137-34,2)*2,0=897,874 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	2015_OTSKP	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU materiál s asfaltovým pojivem, předpoklad 2000 kg/m3 viz položka 11343	T	96,600	2,53	244,40
				pol. č. 11343: 48,3*2,0=96,600 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	2015_OTSKP	014102	4	POPLATKY ZA SKLÁDKU beton a kámen, předpoklad 2400 kg/m3 viz položka 11345, 11348, 96613, 96615	T	25,680	2,53	64,97
				pol. č. 11345: 3,9=3,900 [A] pol. č. 11348: 3,0=3,000 [B] pol. č. 96613: 1,8=1,800 [C] pol. č. 96615: 2,0=2,000 [D] Celkem: A+B+C+D=10,700 [E] Celkem t: 2,4*E=25,680 [F] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
5	2015_OTSKP	014102	5	POPLATKY ZA SKLÁDKU železobeton, předpoklad 2600 kg/m3 viz položka 96616	T	38,675	16,46	636,59
				pol. č. 96616: 14,875*2,6=38,675 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**1 239,57**

		1		**Zemní práce**				
6	2015_OTSKP	11328		ODSTRANĚNÍ PŘÍKOPŮ A RIGOLŮ Z PŘÍKOPOVÝCH TVÁRNIC km 2,710 včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M2	3,600	6,58	23,69
				(2+4)*0,6=3,600 [A] Položka zahrnuje odstranění tvárnic včetně podkladu, veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
7	2015_OTSKP	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMELENÉHO úsek 1: tl. 340mm, úsek 2: tl. 230mm v místech sanací, propustků, BUS zastávek a v místě napojení s výměnou celé konstrukce vozovky včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.2 (část materiálu bude uložena na mezideponii a zpětně využita pro dosypávky - viz pol. č. 17310) plocha odměřena digitálně ze situace	M3	483,137	12,61	6 092,36
				úsek 1: (695+84,7+271,5-124)*1,3*0,34=409,822 [A] úsek 2: (42,5+84,7+118)*1,3*0,23=73,315 [B] Celkem: A+B=483,137 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
8	2015_OTSKP	11333		ODSTRANĚNÍ PODKLADU VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALT POJIVEM úsek 1: tl. 60mm, úsek 2: tl. 180mm v místech sanací, propustků a BUS zastávek, předpoklad penetrační makadam (možné využití asfaltové frézy dle lokální situace) materiál bude zpětně využit do sanací aktivní zóny (viz pol. č. 17130) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost a uložení na mezideponii plocha odměřena digitálně ze situace	M3	104,757	8,86	928,15
				úsek 1: (695+84,7+271,5-124)*1,05*0,06=58,414 [A] úsek 2: (42,5+84,7+118)*1,05*0,18=46,343 [B] Celkem: A+B=104,757 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
9	2015_OTSKP	11343		ODSTRAN KRYTU VOZ A CHOD S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU odstranění krytu na sjezdech km 1,460 a km 1,980 a odstranění pro umístění kamenných kostek včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.3 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	48,300	23,37	1 128,77
				(15+16)*0,3+130*0,3=48,300 [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).				

10	2015_OTSKP	11345		ODSTRAN KRYTU VOZ A CHOD Z BETONU VČET PODKLADU odstranění krytu na sjezdech km 1.730; km 1.430 včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.4 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	3,900	61,27	238,95
				(6+7)*0,3=3,900 [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).				
11	2015_OTSKP	11348		ODSTRANĚNÍ KRYTU CHODNÍKŮ Z DLAŽDIC VČETNĚ PODKLADU odstranění krytu ze zámkové dlažby na sjezdech km 1,980 a km 2,710 včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.4 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	3,000	27,98	83,94
				(8+2)*0,3=3,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
12	2015_OTSKP	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH tl. 30mm včetně odvozu a uložení na skládku KSSLK (bez skládkovného) - předpoklad do 20km, část materiálu bude využita do nezpevněných krajnic a sjezdů (viz pol. č. 56960 a pol. č. 56360) plocha je odměřena digitálně ze situace	M3	307,995	25,28	7 786,11
				10266,5*0,03=307,995 [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).				
13	2015_OTSKP	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I odkop pro příkopové tvárnice (včetně odkopu pro lože - beton a ŠD), pro zatravňovací tvárnice, úpravu násypového tělesa, odkop pro vytvoření silničních příkopů, včetně sejmutí drnu včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 kubatura odečtena z charakteristických řezů	M3	514,000	12,14	6 239,96

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**

14	2015_OTSKP	12373	1	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop v místech sanací, propustků, BUS zastávek a odkop pro kamenné kostky (předpoklad 80% tř. I) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odečtena digitálně ze situace	M3	67,648	12,14	821,25

124*0,44+100*0,3=84,560 [A]
80% tř. I: 0,8*A=67,648 [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)
- 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**

15	2015_OTSKP	12373	2	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop pro sanaci aktivní zóny, předpoklad 25% plochy vozovky (předpoklad 80% tř. I) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	168,532	12,14	2 045,98

1685,32*0,25*0,5=210,665 [A]
80% tř. I: 0,8*A=168,532 [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)
- 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	2015_OTSKP	12383	1	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II odkop v místech sanací, propustků, BUS zastávek a odkop pro kamenné kostky (předpoklad 20% tř. II) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odečtena digitálně ze situace	M3	16,912	17,29	292,41

124*0,44+100*0,3=84,560 [A]
20% tř. I: 0,2*A=16,912 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

17	2015_OTSKP	12383	2	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II odkop pro sanaci aktivní zóny, předpoklad 25% plochy vozovky (předpoklad 20% tř. II) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	42,133	17,29	728,48

1685,32*0,25*0,5=210,665 [A]
20% tř. I: 0,2*A=42,133 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

18	2015_OTSKP	12922		ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 100MM tl. 100mm včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odměřena digitálně ze situace	M2	2 093,000	1,58	3 306,94
				úsek 1: 1281=1 281,000 [A] úsek 2: 812=812,000 [B] Celkem: A+B=2 093,000 [C] - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
19	2015_OTSKP	12931		ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,25M3/M vlevo: km 1,310-1,370; 1,430-1,450; 1,690-1,730 vpravo: km 1,450-1,530; 1,610-1,710; 2,490-2,570 včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M	380,000	3,03	1 151,40
				60+20+40+80+100+80=380,000 [A] - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
20	2015_OTSKP	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I pro propustky pod sjezdy a pro obruby včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M3	426,645	15,78	6 732,46
				propustky pod sjezdy: 1,8*1,5*29,2+1,5*1,2*42,5+1,6*1,2*99=345,420 [A] obruby: (467+10,5+64)*0,5*0,3=81,225 [B] Celkem: A+B=426,645 [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**

21	2015_OTSKP	17130		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUTNĚNÍM sanace aktivní zóny tl. 0,5m, materiál bude využit z pol. č. 11333 (100% využití materiálu) včetně dovozu materiálu z mezideponie	M3	104,757	9,56	1 001,48

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.)

22	2015_OTSKP	17180	1	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ materiál vhodný do násypu dle ČSN 73 6133, včetně zhutnění dosyp pro vytvoření násypového tělesa plochy odečteny digitálně z charakteristických řezů	M3	170,000	13,40	2 278,00

0,1*20+0,2*20+0,2*20+1,6*60+1*20+0,3*80+0,3*20+0,2*40+0,3*20=170,000 [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.)

23	2015_OTSKP	17180	2	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ doplnění vhodného materiálu dle ČSN 73 6133 (ŠDA) do aktivní zóny tl. 50cm pro zlepšení křivky zrnitosti vybouraného materiálu (pol. č. 11333) předpoklad 25% plochy vozovky položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	105,905	13,40	1 419,13

1685,32*0,25*0,5-104,76=105,905 [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.)

24	2015_OTSKP	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM dosypávky pod nezpevněnou krajnicí, materiál bude využit z pol. č. 11332 včetně dovozu materiálu z mezideponie	M3	34,200	8,89	304,04

342*0,1=34,200 [A]

				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - 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 - svahování, hutnění a 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.)				
25	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ ŠDA 0-32 v místě propustků pod sjezdy	M3	321,731	14,56	4 684,40
				propustky pod sjezdy: (1,8*1,5*29,2+1,5*1,2*42,5+1,6*1,2*99)-(3,14*0,3*0,3*29,2+3,14*0,15*0,15*42,5+3,14*0,2*0,2*99)=321,731 [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.)				
26	2015_OTSKP	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I v místech sanací, propustků, BUS zastávek a napojení komunikací a sjezdů včetně úpravy pláně v místech sjezdů	M2	1 994,020	0,31	618,15
				(695+42,5+84,7+84,7+271,5+118)*1,3+78,7+230=1 994,020 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
27	2015_OTSKP	18214		ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M úprava terénu za obrubou	M2	238,750	0,99	236,36
				(467+10,5)*0,5=238,750 [A] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu				
28	2015_OTSKP	18242	R	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM plocha odměřena digitálně ze situace	M2	6 283,200	0,49	3 078,77
				5712*1,1=6 283,200 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
	1			**Zemní práce**				**51 221,18**

		2		**Základy**				
29	2015_OTSKP	212645		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 200MM, RÝHA TŘ I drenážní potrubí z PVC DN200 do lože ze ŠD 0-22 tl. 100mm, obsyp z kameniva frakce 8/32 včetně výtokových objektů dle VL2 - 2x včetně zemních prací, včetně odvozu vykopaného materiálu, uložení na skládku a poplatku za skládku	M	207,000	8,98	1 858,86
				171+36=207,000 [A] Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
30	2015_OTSKP	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) betonový práh z betonu C25/30-XF3 u opevnění svahu v km 2,140	M3	3,060	155,37	475,43
				17*0,6*0,3=3,060 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,				
31	2015_OTSKP	28997		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN separační a filtrační geotextilie min. 300g/m2 (mech. odolnost proti protlačení min. 3kN) v místě sanace aktivní zóny položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M2	631,995	0,83	524,56
				(695+42,5+84,7+84,7+271,5+118)*1,3*0,25*1,5=631,995 [A]				

				Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie nebo geomřížoviny - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
		2		**Základy**				**2 858,85**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
32	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 bet. lože C25/30nXF3 tl. 150mm pod lomový kámen v místě šikmých čel propustků	M3	16,200	99,59	1 613,36
				(3+3)*18*0,15=16,200 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
33	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC lomový kámen tl. 200mm do bet. lože včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3	M3	21,600	121,71	2 628,94
				(3+3)*18*0,2=21,600 [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				
34	2015_OTSKP	46611		DLAŽBY VEGETAČNÍ Z DÍLCŮ BETONOVÝCH zpevnění strmých svahů zatravňovacími tvárnicemi tl. 80mm, včetně podkladu	M3	19,288	245,28	4 730,96
				((17*1,8)+(53*1+22*1,2+43*1,2+53*1,5))*0,08=19,288 [A]				

				položka zahrnuje: - povrchovou úpravu podkladu - zřízení spojovací vrstvy - dodávku a uložení předepsaných dlažebních prvků do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - výplň otvorů drnem nebo ornicí s osetím, případně kamenivem - výplň spar předepsaným materiálem - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**8 973,26**
		5		**Komunikace**				
35	2015_OTSKP	561401		KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TŘ. I SC C8/10 tl. 130mm v místech BUS zastávek plocha odměřena digitálně ze situace	M3	24,224	65,00	1 574,56
				(84,7+84,7)*1,1*0,13=24,224 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu				
36	2015_OTSKP	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI ŠDA v místech sanací, propustků, BUS zastávek napojení a sjezdů, včetně rozšíření podkladních vrstev plocha odměřena digitálně ze situace	M3	513,965	20,76	10 669,91
				tl. 130mm: (695+42,5+271,5+118)*1,1*0,13=161,161 [A] tl. 200mm: (695+42,5+84,7+84,7+271,5+118)*1,3*0,2+78,7*0,2=352,804 [B] Celkem: A+B=513,965 [C] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
37	2015_OTSKP	56360		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU vyrovnání nezpevněných sjezdů tl. 100mm, materiál využit z pol. č. 11372 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	34,800	10,27	357,40
				(199+149)*0,1=34,800 [A] - 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				
38	2015_OTSKP	56960		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU tl. 100mm, materiál využit z pol. č. 11372 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	209,300	15,26	3 193,92
				(1281+812)*0,1=209,300 [A]				

				- 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				
39	2015_OTSKP	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 0,8 kg/m2 po vyštěpení, v místech sanací, propustků a BUS zastávek plocha odměřena digitálně ze situace plocha odměřena digitálně ze situace	M2	1 335,292	0,47	627,59
				(695+42,5)*1,03+(84,7+84,7)*1,03+(271,5+118)*1,03=1 335,292 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
40	2015_OTSKP	572213		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 0,4 kg/m2 po vyštěpení, včetně napojení na stávající komunikace plocha odměřena digitálně ze situace	M2	9 369,900	0,31	2 904,67
				4390+3352+695+42,5+84,7+84,7+271,5+118+146,5+185=9 369,900 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
41	2015_OTSKP	574A03	1	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 ACO 11 50/70, úsek 1: tl. 40 mm, úsek 2: tl. 50mm plocha odměřena digitálně ze situace	M3	412,618	107,78	44 471,97
				úsek 1: - hlavní trasa: 4390*0,04=175,600 [A] - sanace: 695*0,04=27,800 [B] - BUS zastávky: 84,7*0,04=3,388 [C] - napojení konstrukce vozovky: 271,5*0,04=10,860 [D] - napojení obrus: 146,5*0,04=5,860 [E] úsek 2: - hlavní trasa: 3352*0,05=167,600 [F] - propustky: 42,5*0,05=2,125 [G] - BUS zastávky: 84,7*0,05=4,235 [H] - napojení konstrukce vozovky: 118*0,05=5,900 [I] - napojení obrus: 185*0,05=9,250 [J] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=412,618 [K] - 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.				
42	2015_OTSKP	574A03	2	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 vyrovnávky příčného a podélného sklonu z ACO 11 prům. tl. 20mm plocha odměřena digitálně ze situace položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	51,327	107,78	5 532,02

				(4390+3309)/3*0,02=51,327 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
43	2015_OTSKP	574E06		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S ACP 16+ 50/70 tl.70mm v místech sanací, propustků a BUS zastávek plocha odměřena digitálně ze situace	M3	93,471	95,53	8 929,28
				sanace a propustky: (695+42,5)*1,03*0,07=53,174 [A] BUS zastávky: (84,7+84,7)*1,03*0,07=12,214 [B] napojení - kce vozovky: (271,5+118)*1,03*0,07=28,083 [C] Celkem: A+B+C=93,471 [D] - 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.				
44	2015_OTSKP	58212		DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z VELKÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC kamenná dlažba do bet. lože C25/30-XF2 tl. 100mm včetně vyspárování cementovou maltou	M2	230,000	48,74	11 210,20
				115+115=230,000 [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.				
45	2015_OTSKP	582612		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z KAM vjezdy, včetně lože z kameniva tl. 40mm plocha odměřena digitálně ze situace	M2	86,570	12,61	1 091,65
				78,7*1,1 (10% prořez)=86,570 [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.				
46	2015_OTSKP	58910		VÝPLŇ SPAR ASFALTEM napojení na stávající komunikace, včetně výplně spar podél obrub a žlabů z kostek	M	707,000	2,84	2 007,88
				140+567=707,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem				
		5		**Komunikace**				**92 571,05**
		8		**Potrubí**				
47	2015_OTSKP	897724		ČISTÍCÍ KUSY ŠTĚRBIN ŽLABŮ Z BETON DÍLCŮ SV. ŠÍŘKY DO 250MM sv. š. 200mm, včetně betonového lože C25/30-XF2 tl. 200mm	KUS	6,000	300,01	1 800,06
				položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného dílce nezahrnuje předepsané podkladní konstrukce				
48	2015_OTSKP	899524		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) obetonování propustků pod sjezdy betonem C25/30-XF2 tl. min. 100mm plocha odečtena digitálně z řezu	M3	52,800	139,27	7 353,46
				0,5*29,2+0,2*42,5+0,3*99=52,800 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a 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				
		8		**Potrubí**				**9 153,52**

		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
49	2015_OTSKP	9113A1		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ úroveň zadržení N2, včetně sloupků a upevnění, včetně odrazek v prolisu pásnice přesný typ svodidla bude schválen investorem a TDI	M	78,000	44,58	3 477,24
				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				
50	2015_OTSKP	917211		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 50MM obruby 50x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	63,500	7,23	459,11
				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
51	2015_OTSKP	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM obruby 100x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	10,500	12,45	130,73
				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
52	2015_OTSKP	917224	R	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM obruby 150x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	467,000	11,56	5 398,52
				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
53	2015_OTSKP	91725		NÁSTUPIŠTNÍ OBRUBNÍKY BETONOVÉ kasselské obruby u autobusových zastávek včetně betonového lože	M	64,000	82,69	5 292,16
				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
54	2015_OTSKP	91726		KO OBRUBNÍKY BETONOVÉ š. 300mm, vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2 na začátku úseku	M	19,500	28,58	557,31
				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
55	2015_OTSKP	918345		PROPUSTY Z TRUB DN 300MM PVC trouby propustků pod sjezdy	M	42,500	46,26	1 966,05
				Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
56	2015_OTSKP	918346		PROPUSTY Z TRUB DN 400MM PVC trouby propustků pod sjezdy	M	99,000	53,20	5 266,80

				Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
57	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PVC trouby propustků pod sjezdy	M	29,200	73,62	2 149,70
				Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
58	2015_OTSKP	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM napojení na stávající komunikace	M	140,000	1,61	225,40
				položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
59	2015_OTSKP	935111		ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY Z BETONOVÝCH DÍLCŮ ŠÍŘ DO 400MM VÝŠ DO 500MM BEZ OBRUBY prefa štěrbinový žlab do betonového lože C25/30-XF2 tl. 200mm	M	24,000	87,06	2 089,44
				položka zahrnuje: - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením. - veškeré práce nutné pro zřízení těchto konstrukcí, včetně zemních prací, lože, ukončení, patek, spárování, úpravy vtoku a výtoku. Měří se v [m] délky osy žlabu bez čistících kusů a odtokových vpustí.				
60	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM bet. žlab š. 600mm, hl. 220mm, do bet. lože C16/20nXF1	M	209,000	19,72	4 121,48
				(21+3,5)+(3,5+53+22+43+10+53)=209,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitěa v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				
61	2015_OTSKP	93811		OČIŠTĚNÍ ASFALTOVÝCH VOZOVEK UMYTÍM VODOU	M2	9 327,000	0,10	932,70
				položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
62	2015_OTSKP	93818		OČIŠTĚNÍ ASFALT VOZOVEK ZAMETENÍM	M2	9 327,000	0,13	1 212,51
				položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
63	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC vybourání stávajícího kamenného sjezdu km 1,830 včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.4	M3	1,800	24,40	43,92
				6*0,3=1,800 [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				
64	2015_OTSKP	96615		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU vybourání betonu u sjezdech včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.4	M3	2,000	59,61	119,22
				2*4*0,5*0,5=2,000 [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				
65	2015_OTSKP	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU vybourání stávajících čel propustků na sjezdech včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.5	M3	4,875	115,85	564,77
				(2+1,5)*0,3*1,5+1,5*0,4*1,5*2+2,5*1,5*0,4=4,875 [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				
66	2015_OTSKP	966346		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM vybourání stávajících propustků pod sjezdy, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	64,500	7,41	477,95
				4,5+6+3+2,5+5,5+2+4+8+8+10+7+4=64,500 [A] 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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**34 485,01**
				C e l k e m				**200 502,44**

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 101.3** **Silnice III/2915 - km 2,860 - 3,300**
číslo a název rozpočtu: **SO 101.3** **Silnice III/2915 - km 2,860 - 3,300**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položka 12273, 12373, 12922, 12931, 13273	T	587,007	0,08	46,96
				pol. č. 12273: 159=159,000 [A] pol. č. 12373: 14,79=14,790 [B] pol. č. 12922: 600*0,1=60,000 [C] pol. č. 12931: 120*0,25=30,000 [D] pol. č. 13273: 62,325=62,325 [E] Celkem: A+B+C+D+E=326,115 [F] Celkem t: 1,8*F=587,007 [G] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU materiál z podkladních vrstev, předpoklad 2000 kg/m3 viz položka 11332	T	37,298	0,08	2,98
				pol. č. 11332: 18,649*2,0=37,298 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	2015_OTSKP	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU materiál s asfaltovým pojivem, předpoklad 2000 kg/m3 viz položka 11333	T	34,882	2,53	88,25
				pol. č. 11333:17,441*2,0=34,882 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	2015_OTSKP	014102	4	POPLATKY ZA SKLÁDKU železobeton, předpoklad 2600 kg/m3 viz položka 96616	T	5,850	16,46	96,29
				pol. č. 96616: 2,25*2,6=5,850 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**234,48**
		1		**Zemní práce**				
5	2015_OTSKP	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMELENÉHO tl. 190mm, v místech propustků a v místě výměny kce vozovky na sjezdech včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.2 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	18,649	13,04	243,18
				(44+37,5-6)*1,3*0,19=18,649 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				

6	2015_OTSKP	11333		ODSTRANĚNÍ PODKLADU VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALT POJIVEM tl. 220mm, v místech propustků a v místě výměny kce vozovky na sjezdech včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.3 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	17,441	19,02	331,73
				(44+37,5-6)*1,05*0,22=17,441 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
7	2015_OTSKP	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH tl. 30mm včetně odvozu a uložení na skládku KSSLK (bez skládkovného) - předpoklad do 20km, část materiálu bude využita do nezpevněných krajnic a sjezdů (viz pol. č. 56960 a pol. č. 56360) plocha je odměřena digitálně ze situace	M3	77,490	50,66	3 925,64
				2583*0,03=77,490 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
8	2015_OTSKP	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I odkop pro příkopové tvárnice (včetně odkopu pro lože - beton a ŠD), pro zatravňovací tvárnice, úpravu násypového tělesa, odkop pro vytvoření silničních příkopů, včetně sejmutí drnu včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 kubatura odečtena z charakteristických řezů	M3	159,000	12,14	1 930,26

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**

9	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop pro kamenné kostky a odkop v místě rozšíření do stávající zeleně včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odečtena digitálně ze situace	M3	14,790	12,14	179,55

40,5*0,3+6*0,44=14,790 [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
- 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	2015_OTSKP	12922		ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 100MM tl. 100mm včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odměřena digitálně ze situace	M2	600,000	1,58	948,00
				- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
11	2015_OTSKP	12931		ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,25M3/M vlevo: km 2,870-2,950; vpravo: km 2,890-2,930 včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M	120,000	3,03	363,60
				80+40=120,000 [A] - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
12	2015_OTSKP	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I pro propustky pod sjezdy a pro obruby včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M3	62,325	15,78	983,49
				obruby: 0,3*0,5*79,5=11,925 [A] propustky pod sjezdy: 1,5*1,2*28=50,400 [B] Celkem: A+B=62,325 [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**

13	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ materiál vhodný do násypu dle ČSN 73 6133, včetně zhutnění dosyp pro vytvoření násypového tělesa, včetně dosypávek pod nezpevněnou krajnicí plochy odečteny digitálně z charakteristických řezů	M3	30,000	13,40	402,00

0,1*40+0,1*80+0,3*60=30,000 [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	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ ŠDA 0-32 v místě propustků pod sjezdy	M3	48,422	14,56	705,02

1,5*1,2*28-3,14*0,15*0,15*28=48,422 [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	2015_OTSKP	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I včetně úpravy pláně v místech sjezdů	M2	146,450	0,31	45,40
				(44+37,5)*1,3+40,5=146,450 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
16	2015_OTSKP	18214		ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M úprava terénu za obrubou	M2	39,750	0,99	39,35
				79,5*0,5=39,750 [A] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu				
17	2015_OTSKP	18242	R	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM plocha odměřena digitálně ze situace	M2	1 541,100	0,49	755,14
				1401*1,1=1 541,100 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
		1		**Zemní práce**				**10 852,36**
		2		**Základy**				
18	2015_OTSKP	212645		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 200MM, RÝHA TŘ I drenážní potrubí z PVC DN200 do lože ze ŠD 0-22 tl. 100mm, obsyp z kameniva frakce 8/32 včetně zemních prací, včetně odvozu vykopaného materiálu, uložení na skládku a poplatku za skládku	M	32,000	8,98	287,36
				Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
		2		**Základy**				**287,36**
		4		**Vodorovné konstrukce**				

19	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 bet. lože C25/30nXF3 tl. 150mm pod lomový kámen v místě šikmých čel propustků	M3	2,700	99,59	268,89
				(3+3)*3*0,15=2,700 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
20	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC lomový kámen tl. 200mm do bet. lože včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3	M3	3,600	122,72	441,79
				(3+3)*3*0,2=3,600 [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				
21	2015_OTSKP	46611		DLAŽBY VEGETAČNÍ Z DÍLCŮ BETONOVÝCH zpevnění strmých svahů zatravňovacími tvárnicemi tl. 80mm, včetně podkladu	M3	6,400	245,28	1 569,79
				80*1,0*0,08=6,400 [A] položka zahrnuje: - povrchovou úpravu podkladu - zřízení spojovací vrstvy - dodávku a uložení předepsaných dlažebních prvků do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - výplň otvorů drnem nebo ornicí s osetím, případně kamenivem - výplň spar předepsaným materiálem - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**2 280,47**

		5		**Komunikace**				
22	2015_OTSKP	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI ŠDA v místech propustků a napojení a sjezdů, včetně rozšíření podkladních vrstev plocha odměřena digitálně ze situace	M3	32,845	20,76	681,86
				tl. 130mm: (44+37,5)*1,1*0,13=11,655 [A] tl. 200mm: (44+37,5)*1,3*0,2=21,190 [B] Celkem: A+B=32,845 [C] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
23	2015_OTSKP	56360		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU vyrovnání nezpevněných sjezdů tl. 100mm, materiál využit z pol. č. 11372 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	5,000	10,27	51,35
				50*0,1=5,000 [A] - 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				
24	2015_OTSKP	56960		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU tl. 100mm, materiál využit z pol. č. 11372 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	60,000	15,26	915,60
				600*0,1=60,000 [A] - 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				
25	2015_OTSKP	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 0,8 kg/m2 po vyštěpení plocha odměřena digitálně ze situace	M2	83,945	0,47	39,45
				(44+37,5)*1,03=83,945 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
26	2015_OTSKP	572213		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 0,4 kg/m2 po vyštěpení plocha odměřena digitálně ze situace	M2	2 664,500	0,31	826,00
				2583+44+37,5=2 664,500 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
27	2015_OTSKP	574A03	1	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 ACO 11 50/70 tl. 50 mm plocha odměřena digitálně ze situace	M3	133,225	107,78	14 358,99
				hlavní trasa: 2583*0,05=129,150 [A] propustky: 44*0,05=2,200 [B] napojení: 37,5*0,05=1,875 [C] Celkem: A+B+C=133,225 [D]				

				- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
28	2015_OTSKP	574A03	2	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 vyrovnávky příčného a podélného sklonu z ACO 11 prům. tl. 20mm plocha odměřena digitálně ze situace položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	17,220	107,78	1 855,97
				2583/3*0,02=17,220 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
29	2015_OTSKP	574E06		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S ACP 16+ 50/70 tl.70mm v místech propustků a napojení plocha odměřena digitálně ze situace	M3	5,876	95,53	561,33
				propustky: 44*1,03*0,07=3,172 [A] napojení: 37,5*1,03*0,07=2,704 [B] Celkem: A+B=5,876 [C] - 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.				
30	2015_OTSKP	58212		DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z VELKÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC kamenná dlažba do bet. lože C25/30-XF2 tl. 100mm včetně vyspárování cementovou maltou	M2	40,500	48,80	1 976,40
				- 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.				

31	2015_OTSKP	58910		VÝPLŇ SPAR ASFALTEM napojení na stávající komunikace, včetně výplně spar podél obrub	M	90,000	2,84	255,60
				10+80=90,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem				
		5		**Komunikace**				**21 522,55**
		8		**Potrubí**				
32	2015_OTSKP	899524		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) obetonování propustků pod sjezdy betonem C25/30-XF2 tl. min. 100mm plocha odečtena digitálně z řezu	M3	5,600	159,50	893,20
				0,2*28=5,600 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**893,20**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
33	2015_OTSKP	9113A3		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM odstranění stávajícího svodidla km 3,170 včetně odvozu a uložení na místo určené investorem	M	10,000	18,46	184,60
				položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
34	2015_OTSKP	917224	R	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM obruby 150x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	79,500	11,73	932,54
				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				

35	2015_OTSKP	918345		PROPUSTY Z TRUB DN 300MM PVC trouby propustků pod sjezdy	M	28,000	46,26	1 295,28
				Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
36	2015_OTSKP	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM napojení na stávající komunikace	M	10,000	1,61	16,10
				položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
37	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM bet. žlab š. 600mm, hl. 220mm, do bet. lože C16/20nXF1	M	95,000	19,66	1 867,70
				položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitěa v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				
38	2015_OTSKP	93811		OČIŠTĚNÍ ASFALTOVÝCH VOZOVEK UMYTÍM VODOU	M2	2 664,000	0,10	266,40
				položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
39	2015_OTSKP	93818		OČIŠTĚNÍ ASFALT VOZOVEK ZAMETENÍM	M2	2 664,000	0,13	346,32
				položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
40	2015_OTSKP	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU vybourání stávajících čel propustků na sjezdech včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.4	M3	2,250	115,85	260,66
				1,5*0,4*1,5+1,5*0,3*1,5*2=2,250 [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				
41	2015_OTSKP	966346		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM vybourání stávajících propustků pod sjezdy, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	17,000	7,41	125,97
				7+5+5=17,000 [A] 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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**5 295,57**
				C e l k e m				**41 365,99**

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 101.4** **Silnice III/2915 - km 3,300 - KÚ**
číslo a název rozpočtu: **SO 101.4** **Silnice III/2915 - km 3,300 - KÚ**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položka 12273, 12373.1, 12373.2, 12922, 12931, 13273	T	716,211	0,08	57,30
				pol. č. 12273: 96=96,000 [A] pol. č. 12373.1: 39,87=39,870 [B] pol. č. 12373.2: 13,75=13,750 [C] pol. č. 12922: 590*0,1=59,000 [D] pol. č. 12931: 320*0,25=80,000 [E] pol. č. 13273: 109,275=109,275 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=397,895 [G] Celkem t: 1,8*G=716,211 [H] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU materiál z podkladních vrstev, předpoklad 2000 kg/m3 viz položka 11332	T	187,824	0,08	15,03
				pol. č. 11332: 93,912*2,0=187,824 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	2015_OTSKP	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU materiál s asfaltovým pojivem, předpoklad 2000 kg/m3 viz položka 11333, 11343	T	208,138	2,53	526,59
				pol. č. 11333: 97,079=97,079 [A] pol. č. 11333: 6,99=6,990 [B] Celkem: A+B=104,069 [C] Celkem t: 2,0*C=208,138 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	2015_OTSKP	014102	4	POPLATKY ZA SKLÁDKU beton a kámen, předpoklad 2400 kg/m3 viz položka 11345, 11346, 11347, 11348	T	23,400	2,53	59,20
				pol. č. 11345: 2,28=2,280 [A] pol. č. 11346: 2,25=2,250 [B] pol. č. 11347: 1,5=1,500 [C] pol. č. 11348: 3,72=3,720 [D] Celkem: A+B+C+D=9,750 [E] Celkem t: 2,4*E=23,400 [F] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
5	2015_OTSKP	014102	5	POPLATKY ZA SKLÁDKU železobeton, předpoklad 2600 kg/m3 viz položka 96616	T	11,700	16,46	192,58
				pol. č. 96616: 4,5*2,6=11,700 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**850,70**

		1		**Zemní práce**				
6	2015_OTSKP	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMELENÉHO tl. 240mm, v místech propustků, BUS zastávek a v místě výměny kce vozovky na sjezdech včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.2 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	93,912	13,04	1 224,61
				(89+184,5+27,5)*1,3*0,24=93,912 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
7	2015_OTSKP	11333		ODSTRANĚNÍ PODKLADU VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALT POJIVEM tl. 170mm, v místech propustků, BUS zastávek a v místě výměny kce vozovky na sjezdech, včetně odstranění kce vozovky pro umístě štěrb. žlabu a v místech nové zeleně včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.3 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	97,079	19,02	1 846,44
				((89+184,5+27,5)*1,05+237,5+35*0,5)*0,17=97,079 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
8	2015_OTSKP	11343		ODSTRAN KRYTU VOZ A CHOD S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU odstranění krytu na sjezdech včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.3 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	6,990	23,37	163,36
				(4,7+1,3+17,3)*0,3=6,990 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
9	2015_OTSKP	11345		ODSTRAN KRYTU VOZ A CHOD Z BETONU VČET PODKLADU odstranění krytu na sjezdech včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.4 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	2,280	61,27	139,70
				7,6*0,3=2,280 [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).				
10	2015_OTSKP	11346		ODSTRANĚNÍ KRYTU VOZOVEK ZE SILNIČ DÍLCŮ (PANELŮ) VČET PODKL odstranění krytu na sjezdu tl. 300mm včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.4 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	2,250	61,27	137,86
				7,5*0,3=2,250 [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).				
11	2015_OTSKP	11347		ODSTRAN KRYTU VOZOVEK A CHOD Z DLAŽEB KOSTEK VČET PODKL odstranění krytu na sjezdu včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.4 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	1,500	27,98	41,97
				5*0,3=1,500 [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).				
12	2015_OTSKP	11348		ODSTRANĚNÍ KRYTU CHODNÍKŮ Z DLAŽDIC VČETNĚ PODKLADU odstranění krytu na sjezdech včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.4 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	3,720	27,98	104,09
				(4,9+7,5)*0,3=3,720 [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).				
13	2015_OTSKP	11351		ODSTRANĚNÍ ZÁHONOVÝCH OBRUBNÍKŮ včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	10,000	1,46	14,60
				Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
14	2015_OTSKP	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH tl. 30mm včetně odvozu a uložení na skládku KSSLK (bez skládkovného) - předpoklad do 20km, část materiálu bude využita do nezpevněných krajnic a sjezdů (viz pol. č. 56960 a pol. č. 56360) plocha je odměřena digitálně ze situace	M3	137,040	28,47	3 901,53
				4568*0,03=137,040 [A]				
				Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
15	2015_OTSKP	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I odkop pro příkopové tvárnice (včetně odkopu pro lože - beton a ŠD), pro úpravu násypového tělesa, odkop pro vytvoření silničních příkopů, včetně sejmutí drnu včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 kubatura odečtena z charakteristických řezů	M3	96,000	12,14	1 165,44

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	2015_OTSKP	12373	1	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop pro kamenné kostky a odkop v místě stávajících nezpevněných sjezdů včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odečtena digitálně ze situace	M3	39,870	12,14	484,02

95*0,3+(17,2+2,9+17,8)*0,3=39,870 [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
- 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**

17	2015_OTSKP	12373	2	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop pro sanaci aktivní zóny včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	13,750	12,14	166,93

27,5*0,5=13,750 [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
- 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**

18	2015_OTSKP	12922		ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 100MM tl. 100mm včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odměřena digitálně ze situace	M2	590,000	1,58	932,20
				- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
19	2015_OTSKP	12931		ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,25M3/M vlevo: km 3,310-3,330; 3,370-3,470; 3,610-3,810 včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M	320,000	3,03	969,60
				20+100+200=320,000 [A] - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
20	2015_OTSKP	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I pro propustky pod sjezdy, pro obruby a pro chráničky včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M3	109,275	15,78	1 724,36
				propustky pod sjezdy: 1,5*1,2*18,5+1,6*1,2*12,5=57,300 [A] obruby: (252,5+32)*0,5*0,3=42,675 [B] chráničky: (8,5+7,0)*0,6*1,0=9,300 [C] Celkem: A+B+C=109,275 [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**

21	2015_OTSKP	17180	1	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ materiál vhodný do násypu dle ČSN 73 6133, včetně zhutnění dosyp pro vytvoření násypového tělesa, včetně dosypávek pod nezpevněnou krajnicí, včetně vytvoření nových zelených ploch plochy odečteny digitálně z charakteristických řezů	M3	161,500	13,40	2 164,10

0,5*40+0,1*20+0,7*120+0,4*20+237,5*0,2=161,500 [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.)

22	2015_OTSKP	17180	2	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ doplnění vhodného materiálu dle ČSN 73 6133 (ŠDA) do aktivní zóny tl. 50cm položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	13,750	13,40	184,25

27,5*0,5=13,750 [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.)

23	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ ŠDA 0-32 v místě propustků pod sjezdy a po odkopu pro chráničku	M3	63,723	14,56	927,81

propustky: (1,5*1,2*18,5+1,6*1,2*12,5)-(3,14*0,15*0,15*18,5+3,14*0,2*0,2*12,5)=54,423 [A]
chráničky: (8,5+7,0)*0,6*1,0=9,300 [B]
Celkem: A+B=63,723 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- 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	2015_OTSKP	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I včetně úpravy pláně v místech sjezdů	M2	592,300	0,31	183,61

(89+184,5+27,5)*1,3+106+95=592,300 [A]
položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.

25	2015_OTSKP	18214		ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M úprava terénu za obrubou	M2	126,250	0,99	124,99

252,5*0,5=126,250 [A]
položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu

26	2015_OTSKP	18230	R	ROZPROSTŘENÍ HUMÓZNÍHO MATERIÁLU tl. 100mm, pro vytvoření nových zelených ploch, včetně opatření humózního materiálu	M3	23,750	17,99	427,26

237,5*0,1=23,750 [A]

				položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
27	2015_OTSKP	18242	R	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM plocha odměřena digitálně ze situace	M2	1 995,400	0,49	977,75
				1814*1,1=1 995,400 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
		1		**Zemní práce**				**18 006,48**
		2		**Základy**				
28	2015_OTSKP	212645		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 200MM, RÝHA TŘ I drenážní potrubí z PVC DN200 do lože ze ŠD 0-22 tl. 100mm, obsyp z kameniva frakce 8/32 včetně zemních prací, včetně odvozu vykopaného materiálu, uložení na skládku a poplatku za skládku	M	39,000	8,98	350,22
				Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
29	2015_OTSKP	28997		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN separační a filtrační geotextilie min. 300g/m2 (mech. odolnost proti protlačení min. 3kN) v místě sanace aktivní zóny položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M2	41,250	0,83	34,24
				27,5*1,5=41,250 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie nebo geomřížoviny - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
		2		**Základy**				**384,46**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
30	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 bet. lože C25/30nXF3 tl. 150mm pod lomový kámen v místě šikmých čel propustků	M3	2,700	99,59	268,89
				(3+3)*3*0,15=2,700 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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			
31	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC lomový kámen tl. 200mm do bet. lože včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3	M3	3,600	122,72	441,79
				(3+3)*3*0,2=3,600 [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				
	4			**Vodorovné konstrukce**				**710,68**
	5			**Komunikace**				
32	2015_OTSKP	561401		KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TŘ. I SC C8/10 tl. 130mm v místech BUS zastávek plocha odměřena digitálně ze situace	M3	26,384	65,00	1 714,96
				184,5*1,1*0,13=26,384 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu				

33	2015_OTSKP	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI ŠDA v místech propustků a napojení a sjezdů, včetně rozšíření podkladních vrstev plocha odměřena digitálně ze situace	M3	116,120	20,76	2 410,65
				tl. 130mm: (89+27,5)*1,1*0,13=16,660 [A] tl. 200mm: (89+184,5+27,5)*1,3*0,2+(102+4)*0,2=99,460 [B] Celkem: A+B=116,120 [C] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
34	2015_OTSKP	56360		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU vyrovnání nezpevněných sjezdů tl. 100mm, materiál využit z pol. č. 11372 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	8,800	10,27	90,38
				88*0,1=8,800 [A] - 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				
35	2015_OTSKP	56960		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU tl. 100mm, materiál využit z pol. č. 11372 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	59,000	15,26	900,34
				590*0,1=59,000 [A] - 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				
36	2015_OTSKP	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 0,8 kg/m2 po vyštěpení plocha odměřena digitálně ze situace	M2	310,030	0,47	145,71
				(89+184,5+27,5)*1,03=310,030 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
37	2015_OTSKP	572213		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 0,4 kg/m2 po vyštěpení plocha odměřena digitálně ze situace	M2	4 021,000	0,31	1 246,51
				3479,5+89+184,5+27,5+240,5=4 021,000 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
38	2015_OTSKP	574A03	1	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 ACO 11 50/70 tl. 50 mm plocha odměřena digitálně ze situace	M3	201,050	107,78	21 669,17

				hlavní trasa: 3479,5*0,05=173,975 [A] propustky: 89*0,05=4,450 [B] BUS zastávky: 184,5*0,05=9,225 [C] napojení kce vozovky: 27,5*0,05=1,375 [D] napojení obrus: 240,5*0,05=12,025 [E] Celkem: A+B+C+D+E=201,050 [F] - 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.				
39	2015_OTSKP	574A03	2	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 vyrovnávky příčného a podélného sklonu z ACO 11 prům. tl. 20mm plocha odměřena digitálně ze situace položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	23,197	107,78	2 500,17
				3479,5/3*0,02=23,197 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
40	2015_OTSKP	574E06		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S ACP 16+ 50/70 tl.70mm v místech propustků, BUS zastávek a napojení plocha odměřena digitálně ze situace	M3	21,702	95,53	2 073,19
				propustky: 89*1,03*0,07=6,417 [A] BUS zastávky: 184,5*1,03*0,07=13,302 [B] napojení kce vozovky: 27,5*1,03*0,07=1,983 [C] Celkem: A+B+C=21,702 [D] - 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.				
41	2015_OTSKP	58212		DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z VELKÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC kamenná dlažba do bet. lože C25/30-XF2 tl. 100mm včetně vyspárování cementovou maltou	M2	95,000	48,72	4 628,40

				- 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.				
42	2015_OTSKP	582612		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z KAM vstupy a vjezdy, včetně lože z kameniva tl. 40mm plocha odměřena digitálně ze situace	M2	112,200	12,61	1 414,84
				102*1,1 (10% prořez)=112,200 [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.				
43	2015_OTSKP	58261B		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 80MM DO LOŽE Z KAM varovné pásy, dlažba do lože z kameniva fr. 2/5 tl. 40mm plocha odměřena digitálně ze situace	M2	4,000	19,79	79,16
				- 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.				
44	2015_OTSKP	58910		VÝPLŇ SPAR ASFALTEM napojení na stávající komunikace, včetně výplně spar podél obrub	M	450,000	2,84	1 278,00
				116+334=450,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem				
		5		**Komunikace**				**40 151,48**
		8		**Potrubí**				
45	2015_OTSKP	86645		CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH DN DO 300MM DN 300, chránička pro vodovod	M	8,500	96,38	819,23

				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 včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - opláštění dle dokumentace a nutné opravy opláštění při jeho poškození				
46	2015_OTSKP	87733		CHRÁNIČKY PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 150MM ochrana sdělovacího kabelu	M	7,000	26,03	182,21
				položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby včetně podélného rozpůlení, 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 včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
47	2015_OTSKP	897724		ČISTÍCÍ KUSY ŠTĚRBIN ŽLABŮ Z BETON DÍLCŮ SV. ŠÍŘKY DO 250MM sv. š. 200mm, včetně betonového lože C25/30-XF2 tl. 200mm	KUS	7,000	299,49	2 096,43
				položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného dílce nezahrnuje předepsané podkladní konstrukce				
48	2015_OTSKP	899524		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) obetonování propustků pod sjezdy betonem C25/30-XF2 tl. min. 100mm plocha odečtena digitálně z řezu	M3	7,450	147,44	1 098,43
				0,2*18,5+0,3*12,5=7,450 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**4 196,30**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
49	2015_OTSKP	917211		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 50MM obruby 50x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	80,000	7,16	572,80
				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
50	2015_OTSKP	917224	R	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM obruby 150x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	252,500	11,62	2 934,05
				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
51	2015_OTSKP	91725		NÁSTUPIŠTNÍ OBRUBNÍKY BETONOVÉ kasselské obruby u autobusových zastávek včetně betonového lože	M	32,000	82,69	2 646,08
				16+16=32,000 [A]				
				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
52	2015_OTSKP	918345		PROPUSTY Z TRUB DN 300MM PVC trouby propustků pod sjezdy	M	18,500	46,26	855,81

				Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
53	2015_OTSKP	918346		PROPUSTY Z TRUB DN 400MM PVC trouby propustků pod sjezdy	M	12,500	53,20	665,00
				Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
54	2015_OTSKP	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM napojení na stávající komunikace	M	116,000	1,61	186,76
				položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
55	2015_OTSKP	935111		ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY Z BETONOVÝCH DÍLCŮ ŠÍŘ DO 400MM VÝŠ DO 500MM BEZ OBRUBY prefa štěrbinový žlab do betonového lože C25/30-XF2 tl. 200mm	M	28,000	86,81	2 430,68
				položka zahrnuje: - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením. - veškeré práce nutné pro zřízení těchto konstrukcí, včetně zemních prací, lože, ukončení, patek, spárování, úpravy vtoku a výtoku. Měří se v [m] délky osy žlabu bez čistících kusů a odtokových vpustí.				
56	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM bet. žlab š. 600mm, hl. 220mm, do bet. lože C16/20nXF1	M	55,000	19,99	1 099,45
				položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitěa v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				
57	2015_OTSKP	93811		OČIŠTĚNÍ ASFALTOVÝCH VOZOVEK UMYTÍM VODOU	M2	4 021,000	0,10	402,10
				položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
58	2015_OTSKP	93818		OČIŠTĚNÍ ASFALT VOZOVEK ZAMETENÍM	M2	4 021,000	0,13	522,73
				položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
59	2015_OTSKP	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU vybourání stávajících čel propustků na sjezdech včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.5	M3	4,500	115,85	521,33
				2,5*(0,8+0,4)*1,5=4,500 [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				
60	2015_OTSKP	966346		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM vybourání stávajících propustků pod sjezdy, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	12,000	7,41	88,92

	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	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**12 925,71**
	C e l k e m	**77 225,81**

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 102** **III/2918 - Dolní Řasnice - Srbská - stát. hranice**
číslo a název rozpočtu: **SO 102** **III/2918 - Dolní Řasnice - Srbská - stát. hranice**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položka 12273, 12373.1, 12373.2, 12383.1, 12383.2, 12922, 12932, 13273	T	12 792,706	0,08	1 023,42
				pol. č. 12273: 2079,36=2 079,360 [A] pol. č. 12373.1: 1401,092=1 401,092 [B] pol. č. 12373.2: 1441,422=1 441,422 [C] pol. č. 12383.1: 350,273=350,273 [D] pol. č. 12383.2: 360,356=360,356 [E] pol. č. 12922: 9390*0,1=939,000 [F] pol. č. 12932: 218*0,5=109,000 [G] pol. č. 13273: 426,556=426,556 [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=7 107,059 [I] Celkem t: 1,8*I=12 792,706 [J] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU materiál z podkladních vrstev, předpoklad 2000 kg/m3 viz položka 11332	T	6 695,812	0,08	535,66
				pol. č. 11332: (4125,006-777,1)*2,0=6 695,812 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	2015_OTSKP	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU materiál s asfaltovým pojivem, předpoklad 2000 kg/m3 viz položka 11333, 11343	T	760,186	2,53	1 923,27
				pol. č. 11333: 346,523=346,523 [A] pol. č. 11343: 33,570=33,570 [B] Celkem: A+B=380,093 [C] Celkem t: 2,0*C=760,186 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	2015_OTSKP	014102	4	POPLATKY ZA SKLÁDKU beton a kámen, předpoklad 2400 kg/m3 viz položka 11345, 11346, 96613	T	50,280	2,53	127,21
				pol. č. 11345: 9,64=9,640 [A] pol. č. 11346: 8,52=8,520 [B] pol. č. 96613: 2,79=2,790 [C] Celkem: A+B+C=20,950 [D] Celkem t: 2,4*D=50,280 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
5	2015_OTSKP	014102	5	POPLATKY ZA SKLÁDKU železobeton, předpoklad 2600 kg/m3 viz položka 96616	T	30,108	16,46	495,58
				pol. č. 96616: 11,58*2,6=30,108 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				

		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**4 105,14**
		1		**Zemní práce**				
6	2015_OTSKP	11223		ODSTRANĚNÍ PAŘEZŮ D PŘES 0,9M odstranění pařezů v místě zpevnění svahu v km cca 0,960 Položka obsahuje vytrhání pařezů nebo vykopání pařezů, investor nepovoluje odstranění pařezů frézováním. vč. finančních nákladů spojených s likvidací pařezů 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, včetně zhutnění	KUS	4,000	79,33	317,32
				úsek 1: 4=4,000 [A] 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				
7	2015_OTSKP	11328		ODSTRANĚNÍ PŘÍKOPŮ A RIGOLŮ Z PŘÍKOPOVÝCH TVÁRNIC km 5,330; km 4,790 včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M2	57,000	6,58	375,06
				úsek 1: 53*0,6=31,800 [A] úsek 4.1: (15+17+10)*0,6=25,200 [B] Celkem: A+B=57,000 [C] Položka zahrnuje odstranění tvárnic včetně podkladu, veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
8	2015_OTSKP	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMELENÉHO v místech sanací, propustků, BUS zastávek a v místě napojení s výměnou celé konstrukce vozovky včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.2 (část materiálu bude uložena na mezideponii a zpětně využita pro dosypávky - viz pol. č. 17310) plocha odměřena digitálně ze situace	M3	4 125,006	11,88	49 005,07
				úsek 1 tl. 340mm - sanace: ((24+54+20+36+25+89+61+70+88,5+43+38,5+91+3,5+17,5)+(100+32+206,5+87+32+67+43+105+40)+24,5*5)*1,3*0,34+(39,5+13,5)*1,3*0,34=684,658 [A] úsek 1 tl. 340mm - propustky a BUS zastávky: ((493,76-31)+(106,8+91,5+104-9))*1,3*0,34=334,179 [B] úsek 1 tl. 300mm - dlážděný rigol: (23,8+5,4)*0,3=8,760 [C] úsek 2 tl. 240mm - propustky: 84*1,2*0,24=24,192 [D] úsek 4.1 tl. 340mm - sanace, propustky, BUS zastávky: (5426-987,5)*1,1*0,34=1 659,999 [E] úsek 4.1 tl. 300mm - dlážděný rigol: 14,5*0,3=4,350 [F] úsek 4.1 tl. 140mm - hlavní trasa: 5571*0,14=779,940 [G] úsek 4.2 tl. 340mm: 374,5*1,1*0,34=140,063 [H] úsek 5 tl. 300mm: 1253,5*1,3*0,3=488,865 [I] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I=4 125,006 [J]				

				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	2015_OTSKP	11333		ODSTRANĚNÍ PODKLADU VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALT POJIVEM v místech sanací, propustků a BUS zastávek, předpoklad penetrační makadam (možné využití asfaltové frézy dle lokální situace) materiál bude zpětně využit do sanací aktivní zóny (viz pol. č. 17130) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost a uložení na mezideponii (úsek 1, 4 a 5) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost a uložení na skládku (úsek 2), poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.3 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	1 378,278	11,42	15 739,93
				úsek 1 tl. 60mm - sanace: ((24+54+20+36+25+89+61+70+88,5+43+38,5+91+3,5+17,5)+(100+32+206,5+87+32+67+43+105+40)+24,5*5)*1,03*0,06+(39,5+13,5)*1,03*0,06=95,728 [A] úsek 1 tl. 60mm - propustky a BUS zastávky: ((493,76-31)+(106,8+91,5+104-9))*1,03*0,06=46,725 [B] úsek 2 tl. 170mm: 1979*1,03*0,17=346,523 [C] úsek 4.1 tl. 50mm: (9729*1,03+(5426-987,5)*1,03)*0,05=729,626 [D] úsek 4.2 tl. 50mm: 593,5*1,03*0,05=30,565 [E] úsek 5 tl. 100mm: 1253,5*1,03*0,1=129,111 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=1 378,278 [G] 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).				
10	2015_OTSKP	11343		ODSTRAN KRYTU VOZ A CHOD S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU odstranění krytu na sjezdech tl. 300mm včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.3 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	33,570	23,37	784,53
				úsek 1: (3+1,7+5,7+15,3+16,2+1,4+32,5+8,6)*0,3=25,320 [A] úsek 2: 11,5*0,3=3,450 [B] úsek 4.1: 16,0*0,3=4,800 [C] Celkem: A+B+C=33,570 [D] 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	2015_OTSKP	11345		ODSTRAN KRYTU VOZ A CHOD Z BETONU VČET PODKLADU odstranění krytu na sjezdech tl. 300mm, včetně vybourání betonových schodů včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.4 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	9,640	61,27	590,64
				úsek 1: 4,5*0,3+(2,5+2*2*0,5*0,15)=4,150 [A] úsek 4.1: (10,5+1,8)*0,3=3,690 [B] úsek 5: 6,0*0,3=1,800 [C] Celkem: A+B+C=9,640 [D] 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).				

12	2015_OTSKP	11346		ODSTRANĚNÍ KRYTU VOZOVEK ZE SILNIČ DÍLCŮ (PANELŮ) VČET PODKL odstranění krytu na sjezdech tl. 300mm včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.4 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	8,520	61,27	522,02
				úsek 1: (12,5+15,9)*0,3=8,520 [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).				
13	2015_OTSKP	11352		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	50,000	3,22	161,00
				úsek 1: 50=50,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
14	2015_OTSKP	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH včetně odvozu a uložení na skládku KSSLK (bez skládkovného) - předpoklad do 20km, část materiálu bude využita do nezpevněných krajnic a sjezdů (viz pol. č. 56960 a pol. č. 56360) plocha je odměřena digitálně ze situace	M3	1 275,095	21,70	27 669,56
				úsek 1 tl. 40mm: (12021+39,5+13,5+447)*0,04=500,840 [A] úsek 2 tl. 30mm: 1979*0,03=59,370 [B] úsek 4.1 tl. 50mm: 9729*0,05=486,450 [C] úsek 4.2 tl. 50mm: 593,5*0,05=29,675 [D] úsek 5 tl. 40mm: 4969*0,04=198,760 [E] Celkem: A+B+C+D+E=1 275,095 [F] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
15	2015_OTSKP	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I odkop pro příkopové tvárnice (včetně odkopu pro lože - beton a ŠD), pro zatravňovací tvárnice, úpravu násypového tělesa, odkop pro vytvoření silničních příkopů, včetně sejmutí drnu včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 kubatura odečtena z charakteristických řezů	M3	2 079,360	12,14	25 243,43
				úsek 1: 1030+0,8*0,1*1044=1 113,520 [A] úsek 2: 37=37,000 [B] úsek 4.1: 482+0,8*0,1*173=495,840 [C] úsek 4.2: 67=67,000 [D] úsek 5: 366=366,000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=2 079,360 [F]				

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	2015_OTSKP	12373	1	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop v místech sanací, propustků, BUS zastávek a v místě zpevnění svahu cca v km 0,960 (předpoklad 80% tř. I) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odečtena digitálně ze situace	M3	1 401,092	12,14	17 009,26

úsek 1 tl. 440mm - sanace:
((26+15,5+9+15+15+30,5+17+38,5+29+33+23+49,5+12,5+16)+(35,5+28,5+88+53+9,5+33,5+34+96+44)+24,5*0,5)*1,3*0,44=436,865 [A]
úsek 1 tl. 440mm - propustky a BUS zastávky: (31*1,3+9*1,3)*0,44=22,880 [B]
úsek 1 tl. 320mm - sjezdy: 18,1*0,32=5,792 [C]
úsek 1 tl. svah: 4,7*54=253,800 [D]
úsek 4.1 tl. 440mm: 987,5*1,1*0,44=477,950 [E]
úsek 4.1 tl. 320mm sjezdy: 2,5*0,32=0,800 [F]
úsek 4.2 tl. 440mm: 294*1,1*0,44=142,296 [G]
úsek 5 tl. 440mm: 718,5*1,3*0,44=410,982 [H]
Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=1 751,365 [I]
80% tř. I: 0,8*I=1 401,092 [J]

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**

17	2015_OTSKP	12373	2	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop pro sanaci aktivní zóny, předpoklad 25% plochy vozovky (předpoklad 80% tř. I) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	1 441,422	12,14	17 498,86

úsek 1: (2312,75+302,3)*1,5*0,25*0,5=490,322 [A]
úsek 4.1: 5426*1,3*0,25*0,5=881,725 [B]
úsek 4.2: 874,25*0,25*0,5=109,281 [C]
úsek 5: 2563,6*0,25*0,5=320,450 [D]
Celkem: A+B+C+D=1 801,778 [E]
80% tř. I: 0,8*E=1 441,422 [F]

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**

18	2015_OTSKP	12383	1	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II odkop v místech sanací, propustků, BUS zastávek a v místě zpevnění svahu cca v km 0,960 (předpoklad 20% tř. II) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odečtena digitálně ze situace	M3	350,273	17,29	6 056,22

úsek 1 tl. 440mm - sanace:
((26+15,5+9+15+15+30,5+17+38,5+29+33+23+49,5+12,5+16)+(35,5+28,5+88+53+9,5+33,5+34+96+44)+24,5*0,5)*1,3*0,44=436,865 [A]
úsek 1 tl. 440mm - propustky a BUS zastávky: (31*1,3+9*1,3)*0,44=22,880 [B]
úsek 1 tl. 320mm - sjezdy: 18,1*0,32=5,792 [C]
úsek 1 tl. svah: 4,7*54=253,800 [D]
úsek 4.1 tl. 440mm: 987,5*1,1*0,44=477,950 [E]
úsek 4.1 tl. 320mm sjezdy: 2,5*0,32=0,800 [F]
úsek 4.2 tl. 440mm: 294*1,1*0,44=142,296 [G]
úsek 5 tl. 440mm: 718,5*1,3*0,44=410,982 [H]
Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=1 751,365 [I]
20% tř. I: 0,2*I=350,273 [J]

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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

19	2015_OTSKP	12383	2	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II odkop pro sanaci aktivní zóny, předpoklad 25% plochy vozovky (předpoklad 20% tř. II) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	360,356	17,29	6 230,56

úsek 1: (2312,75+302,3)*1,5*0,25*0,5=490,322 [A]
úsek 4.1: 5426*1,3*0,25*0,5=881,725 [B]
úsek 4.2: 874,25*0,25*0,5=109,281 [C]
úsek 5: 2563,6*0,25*0,5=320,450 [D]
Celkem: A+B+C+D=1 801,778 [E]
20% tř. I: 0,2*E=360,356 [F]

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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

20	2015_OTSKP	12922		ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 100MM tl. 100mm včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odměřena digitálně ze situace	M2	9 390,000	1,58	14 836,20

úsek 1: 3108=3 108,000 [A]
úsek 2: 482=482,000 [B]
úsek 3: 1590=1 590,000 [C]
úsek 4.1: 2680=2 680,000 [D]
úsek 4.2: 437=437,000 [E]
úsek 5: 1093=1 093,000 [F]
Celkem: A+B+C+D+E+F=9 390,000 [G]
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)

21	2015_OTSKP	12932		ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,5M3/M úsek 1: km 0,470 - 0,590 úsek 2: v místě umístění žlabovky úsek 4.1: km 4,750 4,790 úsek 5: km 5,730 - 5,770 včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M	218,000	6,07	1 323,26

úsek 1: 120=120,000 [A]
úsek 2: 18=18,000 [B]
úsek 4.1: 40=40,000 [C]
úsek 5: 40=40,000 [D]
Celkem: A+B+C+D=218,000 [E]
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)

22	2015_OTSKP	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I pro dlážděné rigoly, obrubníky, propustky pod sjezdy a žlabovky včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M3	426,556	15,78	6 731,05
				úsek 1 - rigol+obrubníky+propustky: 120,8*0,3+(419+80)*0,5*0,3+(0,5+1,8)*0,7/2*91,6=184,828 [A] úsek 2 - obrubníky+propustky: 10*0,5*0,3+(0,6+2,0)*0,7/2*39=36,990 [B] úsek 4.1 - rigol+obrubníky+propustky+žlabovky (vlevo km 3,6-4,0, vpravo km 3,6-3,8): 19,5*0,3+(230,6+63)*0,5*0,3+((0,5+1,8)*0,7/2*59,5+(0,8+2,0)*1,1/2*24,5)+(173*0,3*0,7)=171,847 [C] úsek 5 - žlabovky (km 6,5)+obrubníky+propustky: 40*0,4*0,7+(32+16)*0,5*0,3+(0,7+1,6)*0,7/2*18=32,890 [D] Celkem: A+B+C+D=426,555 [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 (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	2015_OTSKP	17130		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUTNĚNÍM sanace aktivní zóny tl. 0,5m, materiál bude využit z pol. č. 11333 (100% využití materiálu) v úseku 1, 4.1, 4.2 a 5 včetně dovozu materiálu z mezideponie	M3	1 031,755	9,56	9 863,58
				úsek 1: 95,728+46,725=142,453 [A] úsek 4.1: 729,626=729,626 [B] úsek 4.2: 30,565=30,565 [C] úsek 5: 129,111=129,111 [D] Celkem: A+B+C+D=1 031,755 [E]				

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění 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.)

24	2015_OTSKP	17180	1	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ materiál vhodný do násypu dle ČSN 73 6133, včetně zhutnění dosyp pro vytvoření násypového tělesa plochy odečteny digitálně z charakteristických řezů	M3	1 281,200	13,40	17 168,08

úsek 1:
0,3*20+2,2*20+4,5*40+0,6*20+1,5*40+0,6*20+0,9*40+1,2*140+0,1*40+6,1*54+0,2*20+0,4*20+0,2*40+0,2*60+0,15*20+0,6*40+(0,4*67)=937,200 [A]
úsek 4.1:
0,2*20+0,5*20+0,1*20+0,1*200+0,1*80+0,2*60+0,9*160+0,2*100+0,25*80+0,5*60+0,1*20+0,2*20=276,000 [B]
úsek 4.2: 0,2*20=4,000 [C]
úsek 5: 0,1*20+0,1*20+1,8*20+1,2*20=64,000 [D]
Celkem: A+B+C+D=1 281,200 [E]

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.)

25	2015_OTSKP	17180	2	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ doplnění vhodného materiálu dle ČSN 73 6133 (ŠDA) do aktivní zóny tl. 50cm pro zlepšení křivky zrnitosti vybouraného materiálu (pol. č. 11333) předpoklad 25% plochy vozovky položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	770,023	13,40	10 318,31

úsek 1: (2312,75+302,3)*1,5*0,25*0,5-(95,728+46,725)=347,869 [A]
úsek 4.1: 7053,8*0,25*0,5-729,626=152,099 [B]
úsek 4.2: 874,25*0,25*0,5-30,565=78,716 [C]
úsek 5: 2563,6*0,25*0,5-129,111=191,339 [D]
Celkem: A+B+C+D=770,023 [E]

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.)

26	2015_OTSKP	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM dosypávky pod nezpevněnou krajnicí, materiál bude využit z pol. č. 11332 včetně dovozu materiálu z mezideponie	M3	777,100	8,89	6 908,42

úsek 1:
(50+69,5+29+51+40+119,5+78+108,5+117,5+76+61,5+140,5+16+33,5)*0,1+(135,5+60,5+294,5+140+41,5+100,5+77+201+84)*0,1+24,5*0,1*2=217,400 [A]
úsek 2: 338,0*0,1=33,800 [B]
úsek 4.1: 1938*0,1*2=387,600 [C]
úsek 4.2: 30*0,1+92*0,1*2=21,400 [D]
úsek 5: 965*0,1+102*0,1*2=116,900 [E]
Celkem: A+B+C+D+E=777,100 [F]

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
- svahování, hutnění a 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	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ ŠDA 0-32 v místě propustků pod sjezdy včetně zhutnění	M3	173,784	14,56	2 530,30

úsek 1: (0,5+1,8)*0,7/2*91,6-3,14*0,2*0,2*91,6=62,233 [A]
úsek 2: (0,6+2)*0,7/2*39-3,14*0,2*0,2*39=30,592 [B]
úsek 4.1: ((0,5+1,8)*0,7/2*59,5+(0,8+2)*1,1/2*24,5)-
(3,14*0,2*0,2*59,5+3,14*0,35*0,35*24,5)=68,730 [C]
úsek 5: (0,7+1,6)*0,7/2*18-3,14*0,2*0,2*18=12,229 [D]
Celkem: A+B+C+D=173,784 [E]

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.)

28	2015_OTSKP	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I v místech sanací, propustků a BUS zastávek včetně úpravy pláně v místech sjezdů	M2	21 510,065	0,31	6 668,12

úsek 1: (2312,75+493,76+302,3)*1,5+99,1=4 762,315 [A]
úsek 2: 84*1,2+11,8=112,600 [B]
úsek 4.1: (6128,1+7053,8)+15,4=13 197,300 [C]
úsek 4.2: 672,5*1,3=874,250 [D]
úsek 5: 1972*1,3=2 563,600 [E]
Celkem: A+B+C+D+E=21 510,065 [F]
položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.

29	2015_OTSKP	18242	R	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM plocha odměřena digitálně ze situace	M2	14 065,700	0,49	6 892,19
				úsek 1: 6085*1,1=6 693,500 [A] úsek 2: 598*1,1=657,800 [B] úsek 4.1: 4174*1,1=4 591,400 [C] úsek 4.2: 333*1,1=366,300 [D] úsek 5: 1597*1,1=1 756,700 [E] Celkem: A+B+C+D+E=14 065,700 [F] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
		1		**Zemní práce**				**250 442,97**
		2		**Základy**				
30	2015_OTSKP	212645		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 200MM, RÝHA TŘ I drenážní potrubí z PVC DN200 do lože ze ŠD 0-22 tl. 100mm, obsyp z kameniva frakce 8/32 včetně výtokových objektů dle VL2 - úsek 1: 7x, úsek 4.1: 10x, úsek 5: 3x včetně zemních prací, včetně odvozu vykopaného materiálu, uložení na skládku a poplatku za skládku	M	5 122,000	8,98	45 995,56
				úsek 1: 1378=1 378,000 [A] úsek 4.1: 2961=2 961,000 [B] úsek 4.2: 126+49=175,000 [C] úsek 5: 940-332=608,000 [D] Celkem: A+B+C+D=5 122,000 [E] Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
31	2015_OTSKP	28997		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN separační a filtrační geotextilie min. 300g/m2 (mech. odolnost proti protlačení min. 3kN) v míste sanace aktivní zóny položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M2	5 683,077	0,83	4 716,95
				úsek 14663,22*0,25*1,5=1 748,708 [A] úsek 4.1: 7053,8*0,25*1,5=2 645,175 [B] úsek 4.2: 874,25*0,25*1,5=327,844 [C] úsek 5: 2563,6*0,25*1,5=961,350 [D] Celkem: A+B+C+D=5 683,077 [E] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie nebo geomřížoviny - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
		2		**Základy**				**50 712,51**
		3		**Svislé konstrukce**				

32	2015_OTSKP	32711	R	ZÍDKA Z PALISÁD betonové palisády š. 160mm, výšky 1,0m, pro vytvoření schodů v cca km 1,300 a km 4,800 včetně betonového základu (do 1/3 výšky palisády) C25/30-XF2 včetně zemních prací pro palisády	KS	75,625	8,91	673,82
				úsek 1: 8,5/0,16=53,125 [A] úsek 4.1: 3,6/0,16=22,500 [B] Celkem: A+B=75,625 [C] - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).				
		3		**Svislé konstrukce**				**673,82**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
33	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 bet. lože C25/30nXF3 tl. 150mm pod lomový kámen v místě šikmých čel propustků	M3	20,700	98,88	2 046,82
				úsek 1: (3+3)*9*0,15=8,100 [A] úsek 2: (3+3)*4*0,15=3,600 [B] úsek 4: (3+3)*9*0,15=8,100 [C] úsek 5: (3+3)*1*0,15=0,900 [D] Celkem: A+B+C+D=20,700 [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 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

34	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC lomový kámen tl. 200mm do bet. lože včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3	M3	27,600	121,40	3 350,64

úsek 1: (3+3)*9*0,2=10,800 [A]
úsek 2: (3+3)*4*0,2=4,800 [B]
úsek 4: (3+3)*9*0,2=10,800 [C]
úsek 5: (3+3)*1*0,2=1,200 [D]
Celkem: A+B+C+D=27,600 [E]
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

35	2015_OTSKP	46611		DLAŽBY VEGETAČNÍ Z DÍLCŮ BETONOVÝCH zpevnění strmých svahů zatravňovacími bet. tvárnicemi tl. 80mm, včetně podkladu	M3	45,836	245,28	11 242,65

úsek 1: (98*0,8+54*(3+0,5)+42*0,6+(17+13)*0,5)*0,08=24,608 [A]
úsek 4.1: ((5,5*1,5+5*0,8)+22*0,7*2+4,5*0,6*2+16*0,6*2+(30,5*1,5+29,5)*0,4)*0,08=7,820 [B]
úsek 5: (25*0,8+82*1,8)*0,08=13,408 [C]
Celkem: A+B+C=45,836 [D]

				položka zahrnuje: - povrchovou úpravu podkladu - zřízení spojovací vrstvy - dodávku a uložení předepsaných dlažebních prvků do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - výplň otvorů drnem nebo ornicí s osetím, případně kamenivem - výplň spar předepsaným materiálem - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**16 640,11**
		5		**Komunikace**				
36	2015_OTSKP	561401		KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TŘ. I SC C8/10 tl. 130mm v místech BUS zastávek plocha odměřena digitálně ze situace	M3	127,851	65,00	8 310,32
				úsek 1: 302,3*1,05*0,13=41,264 [A] úsek 4.1: 520*1,1*0,13=74,360 [B] úsek 5: 85,5*1,1*0,13=12,227 [C] Celkem: A+B+C=127,851 [D] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu				
37	2015_OTSKP	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI ŠDA, včetně rozšíření podkladních vrstev, včetně napojení a sjezdů plocha odměřena digitálně ze situace	M3	5 328,670	20,76	110 623,19
				úsek 1 - sanace tl. 200mm: ((50+69,5+29+51+40+119,5+78+108,5+117,5+76+61,5+140,5+16+33,5)*1+(135,5+60,5+294,5+140+41,5+100,5+77+201+84)*1+24,5*5,5+(39,5+13,5))*1,5*0,2=693,825 [A] úsek 1 - sanace tl. 130mm: ((50+69,5+29+51+40+119,5+78+108,5+117,5+76+61,5+140,5+16+33,5)*1+(135,5+60,5+294,5+140+41,5+100,5+77+201+84)*1+24,5*5,5+(39,5+13,5))*1,05*0,13=315,690 [B] úsek 1 - propustky, BUS zastávky a sjezdy: 493,76*1,05*0,13+493,76*1,5*0,2+302,3*1,5*0,2+99,1*0,2=326,036 [C] úsek 2 - propustky a sjezdy: 84*1,2*0,25+11,8*0,2=27,560 [D] úsek 4.1 - sanace, propustky, BUS zastávky a sjezdy tl. 200mm: 5426*1,3*0,2+15,4*0,2=1 413,840 [E] úsek 4.1 - hlavní trasa, sanace a propustky tl. 130mm: 5571*1,1*0,13+(5426-520)*1,1*0,13=1 498,211 [F] úsek 4.2 - sanace: 672,5*1,1*0,13+672,5*1,3*0,2=271,018 [G] úsek 5 - sanace, propustky a BUS zastávky: (1972-85,5)*1,1*0,13+1972*1,3*0,2=782,490 [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=5 328,670 [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				
38	2015_OTSKP	56360		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU vyrovnání nezpevněných sjezdů tl. 100mm, materiál využit z pol. č. 11372 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	52,750	10,27	541,74

				úsek 1: 244,5*0,1=24,450 [A] úsek 2: 102*0,1=10,200 [B] úsek 4.1: 145*0,1=14,500 [C] úsek 4.2: 18*0,1=1,800 [D] úsek 5: 18*0,1=1,800 [E] Celkem: A+B+C+D+E=52,750 [F] - 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				
39	2015_OTSKP	56460		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z PENETRAČNÍHO MAKADAMU penetrační makadam hrubý tl. 100mm	M3	196,508	26,13	5 134,75
				úsek 2: (1787,5+84)*1,05*0,1=196,508 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - dodání asfaltového pojiva (asfalt silniční ropný, emulze asfaltová kationaktivní) - rozprostření kamenné kostry v předepsané tloušťce, prolití kostry asfaltem distributorem, rozprostření a zavibrování výplňového kameniva - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry				
40	2015_OTSKP	56960		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU tl. 100mm, materiál využit z pol. č. 11372 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	939,000	15,26	14 329,14
				úsek 1: 3108*0,1=310,800 [A] úsek 2: 482*0,1=48,200 [B] úsek 3: 1590*0,1=159,000 [C] úsek 4.1: 2680*0,1=268,000 [D] úsek 4.2: 437*0,1=43,700 [E] úsek 5: 1093*0,1=109,300 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=939,000 [G] - 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				
41	2015_OTSKP	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 0,8 kg/m2 po vyštěpení, v místech sanací, propustků a BUS zastávek plocha odměřena digitálně ze situace	M2	11 514,689	0,47	5 411,90
				úsek 1: (2312,75+493,76+302,3)*1,03=3 202,074 [A] úsek 4.1: 5426*1,03=5 588,780 [B] úsek 4.2: 672,5*1,03=692,675 [C] úsek 5: 1972*1,03=2 031,160 [D] Celkem: A+B+C+D=11 514,689 [E] - 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				
42	2015_OTSKP	572213		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 0,3 - 0,4 kg/m2 po vyštěpení pod vrstvu ACO, příp. ACL, včetně napojení na stávající komunikace plocha odměřena digitálně ze situace	M2	44 098,365	0,31	13 670,49

				úsek 1: 9133+2312,75+493,76+447+302,3=12 688,810 [A] úsek 2: 1871,5*1,03=1 927,645 [B] úsek 3: 6537,5=6 537,500 [C] úsek 4.1: 5571+5426*1,03+5738,13=16 897,910 [D] úsek 4.2: 672,5=672,500 [E] úsek 5: 3402+1972=5 374,000 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=44 098,365 [G] - 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				
43	2015_OTSKP	572214		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 0,35 kg/m2 po vyštěpení plocha odměřena digitálně ze situace	M2	1 965,075	0,27	530,57
				úsek 2: 1871,5*1,05=1 965,075 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
44	2015_OTSKP	572731		DVOUVRSTVÝ ASFALTOVÝ NÁTĚR DO 1,5KG/M2 1,5 kg/m2	M2	1 965,075	2,76	5 423,61
				úsek 2: 1871,5*1,05=1 965,075 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro nátěry v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
45	2015_OTSKP	574A03	1	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 ACO 11 50/70 tl. 40mm plocha odměřena digitálně ze situace	M3	1 264,152	107,78	136 250,30
				úsek 1 - hlavní trasa: 9133*0,04=365,320 [A] úsek 1 - sanace: ((50+69,5+29+51+40+119,5+78+108,5+117,5+76+61,5+140,5+16+33,5)*1+(135,5+60,5+294 ,5+140+41,5+100,5+77+201+84)*1+24,5*5,5+(39,5+13,5))*0,04=92,510 [B] úsek 1 - propustky, napojení, BUS zastávky: (493,76+447,0+302,3)*0,04=49,722 [C] úsek 2: (1787,5+84)*0,04=74,860 [D] úsek 4.1 - hlavní trasa: 5571,0*0,04=222,840 [E] úsek 4.1 - sanace, propustky, BUS zastávky: 5426*0,04=217,040 [F] úsek 4.2: 672,5*0,04=26,900 [G] úsek 5 - hlavní trasa: 3402*0,04=136,080 [H] úsek 5 - sanace, propustky, BUS zastávky: 1972*0,04=78,880 [I] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I=1 264,152 [J] - 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.				
46	2015_OTSKP	574A03	2	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 vyrovnávky příčného a podélného sklonu z ACO 11 prům. tl. 20mm položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	52,000	107,78	5 604,56
				5200/2*0,02=52,000 [A]				

				- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
47	2015_OTSKP	574C05		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16 ACL 16 50/70 tl. 60 mm plocha odměřena digitálně ze situace	M3	459,947	104,20	47 926,48
				úsek 2: 1871,5*1,03*0,06=115,659 [A] úsek 4: 5571*1,03*0,06=344,288 [B] Celkem: A+B=459,947 [C] - 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.				
48	2015_OTSKP	574E06		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S ACP 16+ 50/70, tl. 70mm v místech sanací, propustků a BUS zastávek plocha odměřena digitálně ze situace	M3	806,028	95,53	76 999,85
				úsek 1 - sanace: ((50+69,5+29+51+40+119,5+78+108,5+117,5+76+61,5+140,5+16+33,5)*1+(135,5+60,5+294,5+140+41,5+100,5+77+201+84)*1+24,5*5,5+(39,5+13,5))*1,03*0,07=166,749 [A] úsek 1 - propustky a BUS zastávky: (493,76+302,3)*1,03*0,07=57,396 [B] úsek 4.1: 5426*1,03*0,07=391,215 [C] úsek 4.2: 672,5*1,03*0,07=48,487 [D] úsek 5: 1972*1,03*0,07=142,181 [E] Celkem: A+B+C+D+E=806,028 [F] - 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.				
49	2015_OTSKP	577342		VRSTVY PRO OBNOVU, OPRAVY Z MIKROKOBERCE TL DO 20MM jednovrstvý mikrokoberec tl. 20mm (dle TKP 28)	M2	6 537,500	5,26	34 387,25
				úsek 3: 6537,5=6 537,500 [A]				

				- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
50	2015_OTSKP	58212		DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z VELKÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC kamenná dlažba (dlážděný rigol) včetně bet. lože C25/30-XF2 tl. 100mm včetně vyspárování cementovou maltou plocha odečtena digitálně ze situace	M2	184,000	48,74	8 968,16
				úsek 1: 39,8+51,2+34,4+24,6=150,000 [A] úsek 4.1: 8,5+25,5=34,000 [B] Celkem: A+B=184,000 [C] - 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.				
51	2015_OTSKP	582612		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z KAM v místech vjezdů a vstupů k nemovitostem, včetně lože z kameniva tl. 40mm plocha odměřena digitálně ze situace	M2	138,930	12,61	1 751,91
				úsek 1: 99,1*1,1 (10% prořez)=109,010 [A] úsek 2: 11,8*1,1 (10% prořez)=12,980 [B] úsek 4.1: 15,4*1,1 (10% prořez)=16,940 [C] Celkem: A+B+C=138,930 [D] - 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.				
52	2015_OTSKP	58910		VÝPLŇ SPAR ASFALTEM napojení na stávající komunikace + výplň spar podél obrub / štěrb. žlabu / dlážděného rigolu	M	993,600	2,84	2 821,82
				úsek 1: 156+438,5=594,500 [A] úsek 2: 12+5=17,000 [B] úsek 4.1: 44,1+200,5=244,600 [C] úsek 5: 57,5+80=137,500 [D] Celkem: A+B+C+D=993,600 [E] položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem				

		5		**Komunikace**				**478 686,04**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
53	2015_OTSKP	711117		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI Z PE FÓLIÍ nopová fólie podél budovy v km 5,330	M2	21,000	3,79	79,59
				úsek 4.1: 21*1,0=21,000 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
54	2015_OTSKP	76291	R	DŘEVĚNÉ OPLOCENÍ nové oplocení cca v km 2,020 dl. 31m, včetně sloupků a podezdívky položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M2	46,500	47,58	2 212,47
				31*1,5=46,500 [A] - položky tesařských konstrukcí zahrnují kompletní konstrukci, včetně úprav řeziva (i impregnaci, povrchové úpravy a pod.), spojovací a ochranné prostředky, upevňovací prvky, lemování, lištování, spárování, není-li zahrnut v jiných položkách, i nátěr konstrukcí, včetně úpravy povrchu před nátěrem.				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**2 292,06**
		8		**Potrubí**				
55	2015_OTSKP	87634		CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM chránička DN200 pro přípravu vodovodu	M	17,500	10,09	176,58
				úsek 1: 7,5+10=17,500 [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 včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
56	2015_OTSKP	894858		ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 600MM kanalizační šachta DN600 včetně poklopu C250	KUS	3,000	754,74	2 264,22

				úsek 1: 1=1,000 [A] úsek 4.1: 1=1,000 [B] úsek 5: 1=1,000 [C] Celkem: A+B+C=3,000 [D] položka zahrnuje: - poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - předepsané podkladní konstrukce				
57	2015_OTSKP	897724		ČISTÍCÍ KUSY ŠTĚRBIN ŽLABŮ Z BETON DÍLCŮ SV. ŠÍŘKY DO 250MM sv. š. 200mm, včetně betonového lože C25/30-XF2 tl. 200mm	KUS	3,000	303,67	911,01
				úsek 1: 2*1+1=3,000 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného dílce nezahrnuje předepsané podkladní konstrukce				
58	2015_OTSKP	899524		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) obetonování propustků pod sjezdy betonem C25/30-XF2 tl. min. 100mm plocha odečtena digitálně z řezu	M3	48,970	138,71	6 792,63
				úsek 1: 0,2*91,6=18,320 [A] úsek 2: 0,2*39=7,800 [B] úsek 4.1: 0,2*59,5+0,3*24,5=19,250 [C] úsek 5: 0,2*18=3,600 [D] Celkem: A+B+C+D=48,970 [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 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				
		8		**Potrubí**				**10 144,44**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
59	2015_OTSKP	9111A1		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ výšky 1,1m, včetně nátěru zábradlí RAL 7011 včetně sloupků a upevnění (betonových patek, včetně zemních prací)	M	4,000	35,68	142,72

úsek 1: 2+2=4,000 [A]
položka zahrnuje:
- dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy
- osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací)

60	2015_OTSKP	9111A3		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM včetně odvozu a uložení na místo určené investorem včetně zemních prací, vybourání betonových patek, včetně odvozu, uložení na skládku a poplatku za skládku	M	38,000	5,21	197,98

úsek 1: 2+2=4,000 [A]
úsek 5: 34=34,000 [B]
Celkem: A+B=38,000 [C]
položka zahrnuje:
- demontáž a odstranění zařízení
- jeho odvoz na předepsané místo

61	2015_OTSKP	9112A1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ výšky 1,1m, včetně nátěru zábradlí RAL 7011 včetně sloupků a upevnění (kotevních desek, šroubů..)	M	34,000	55,78	1 896,52

úsek 5: 34=34,000 [A]
položka zahrnuje:
dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy
kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak
případné nivelační hmoty pod kotevní desky

62	2015_OTSKP	9113A1		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ úroveň zadržení N2, včetně sloupků a osazení, včetně odrazek v prolisu pásnice přesný typ svodidla bude schválen investorem a TDI	M	430,000	44,58	19 169,40

úsek 1: 56+122+(4+76+8)=266,000 [A]
úsek 5: 98+50+16=164,000 [B]
Celkem: A+B=430,000 [C]
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

63	2015_OTSKP	9113C1		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ včetně sloupků a osazení, včetně odrazek v prolisu pásnice přesný typ svodidla bude schválen investorem a TDI	M	150,000	105,65	15 847,50

úsek 5: 82+28+40=150,000 [A]
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

64	2015_OTSKP	9113C3		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM odstranění stávajícího svodidla včetně odovzu a uložení na místo určené investorem - předpoklad do 20km	M	28,000	18,46	516,88
				úsek 5: 28=28,000 [A] položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
65	2015_OTSKP	917211		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 50MM obruby 50x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	60,000	7,25	435,00
				úsek 1: 44=44,000 [A] úsek 2: 5=5,000 [B] úsek 4.1: 11=11,000 [C] Celkem: A+B+C=60,000 [D] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
66	2015_OTSKP	917224	R	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM obruby 150x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	691,600	11,56	7 994,90
				úsek 1: 419=419,000 [A] úsek 2: 10=10,000 [B] úsek 4.1: 230,6=230,600 [C] úsek 5: 32=32,000 [D] Celkem: A+B+C+D=691,600 [E] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
67	2015_OTSKP	91725		NÁSTUPIŠTNÍ OBRUBNÍKY BETONOVÉ kasselské obruby např. 400/330/1000mm u autobusových zastávek včetně betonového lože C25/30-XF2 tl. min. 150mm	M	159,000	82,69	13 147,71
				úsek 1: 16*5=80,000 [A] úsek 4.1: 16*2+15+16=63,000 [B] úsek 5: 16=16,000 [C] Celkem: A+B+C=159,000 [D] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
68	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM ŽB monolit. jímka z betonu C30/37-XF3, XC2, půdorysné rozměry 1,6x1,6m, tloušťka stěny je 0,3m včetně dlažby z lomového kamene tl. 150mm do bet. lože C25/30-XF3 tl. 100mm včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3)	KUS	1,000	1 405,20	1 405,20
				úsek 4.1 - km 4,591: 1=1,000 [A]				

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
69	2015_OTSKP	918345		PROPUSTY Z TRUB DN 300MM PVC trouby propustků pod sjezdy úsek 1: km 0.245; 0,625; 0.790; 0,832; 1,150; 1,170; 1,562; 1,625; 2,032 úsek 2: km 2,220; 2x 2,310; 2,340 úsek 4.1: km 3,632; 4,330; 4,383; 4,800; 4,824; 4,995; 5,024; 5,034; 5,151 úsek 1: 19,5+10+5,9+18,2+10+8,5+5+7,5+7=91,600 [A] úsek 2: 18,6+9+5,9+5,5=39,000 [B] úsek 4.1: 7+6,7+5,6+7+6,2+9,2+4,6+6,6+6,6=59,500 [C] úsek 5: 18=18,000 [D] Celkem: A+B+C+D=208,100 [E] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.	M	208,100	46,26	9 626,71
70	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PVC trouby propustků pod sjezdy úsek 4.1: 24,5=24,500 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.	M	24,500	73,62	1 803,69
71	2015_OTSKP	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM napojení na stávající komunikace	M	269,600	1,61	434,06

				úsek 1: 156=156,000 [A] úsek 2: 5,5+6,5=12,000 [B] úsek 4.1: 44,1=44,100 [C] úsek 5: 57,5=57,500 [D] Celkem: A+B+C+D=269,600 [E] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
72	2015_OTSKP	935111		ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY Z BETONOVÝCH DÍLCŮ ŠÍŘ DO 400MM VÝŠ DO 500MM BEZ OBRUBY prefa štěrbinový žlab š. 400mm (sv. šířka 200mm) včetně betonového lože C25/30-XF2 tl. 200mm	M	29,000	94,87	2 751,23
				úsek 1: 12*2+5=29,000 [A] položka zahrnuje: - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením. - veškeré práce nutné pro zřízení těchto konstrukcí, včetně zemních prací, lože, ukončení, patek, spárování, úpravy vtoku a výtoku. Měří se v [m] délky osy žlabu bez čistících kusů a odtokových vpustí.				
73	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM bet. žlab š. 600mm, včetně bet. lože C25/30-XF2 tl. 100mm, včetně lože ze ŠD tl. 100mm	M	1 383,000	19,64	27 162,12
				úsek 1: 19+32+36+109+52+40+19+27+17+55+18+206+46+9+31+46+86+65+12+27+6+32+54=1044,000 [A] úsek 2: 19=19,000 [B] úsek 4: 2+21+10+17+22+3+16+57+25=173,000 [C] úsek 5: 25+82+40=147,000 [D] Celkem: A+B+C+D=1 383,000 [E] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitěa v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				
74	2015_OTSKP	93811		OČIŠTĚNÍ ASFALTOVÝCH VOZOVEK UMYTÍM VODOU	M2	38 131,000	0,10	3 813,10
				úsek 1: 12689=12 689,000 [A] úsek 2: 1871,5=1 871,500 [B] úsek 3: 6537,5=6 537,500 [C] úsek 4: 11659=11 659,000 [D] úsek 5: 5374=5 374,000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=38 131,000 [F] položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
75	2015_OTSKP	93818		OČIŠTĚNÍ ASFALT VOZOVEK ZAMETENÍM	M2	38 131,000	0,13	4 957,03
				úsek 1: 12689=12 689,000 [A] úsek 2: 1871,5=1 871,500 [B] úsek 3: 6537,5=6 537,500 [C] úsek 4: 11659=11 659,000 [D] úsek 5: 5374=5 374,000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=38 131,000 [F] položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
76	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC vybourání stávajících čel propustků na sjezdech včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.5	M3	2,790	24,40	68,08
				úsek 4.1: 2,0*0,3*1,2*2=1,440 [A] úsek 5: 1,5*0,3*1,5*2=1,350 [B] Celkem: A+B=2,790 [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				
77	2015_OTSKP	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU vybourání stávajících čel propustků na sjezdech včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.5	M3	11,580	115,85	1 341,54
				úsek 1: 1,5*0,3*1,5=0,675 [A] úsek 2: (2,5+2)*1,5*0,3+(2+1,5)*1,5*0,3*2+(2+2)*0,4*1,5=7,575 [B] úsek 4.1: 1,5*0,3*1,5*2+2*1,5*0,4+1,3*0,3*1*2=3,330 [C] Celkem: A+B+C=11,580 [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				
78	2015_OTSKP	966346		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM vybourání stávajících propustků pod sjezdy, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	92,200	7,41	683,20
				úsek 1: 5,0+5,5=10,500 [A] úsek 2: 7,8+5+8+5,2=26,000 [B] úsek 4.1: 6+3,9+4,8+10+8+4+5=41,700 [C] úsek 5: 14,0=14,000 [D] Celkem: A+B+C+D=92,200 [E] 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				
79	2015_OTSKP	966841		ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ DŘEVĚNÉHO odstranění stávajícího oplocení cca v km 2,020 dl. 31m, včetně sloupků, včetně vybourání stávající podezdívky včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M	31,000	6,26	194,06
				- položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů , - položka zahrnuje i odstranění sloupků z jiného materiálu, odstranění vrat a vrátek.				

80	2015_OTSKP	97612		VYBOURÁNÍ DROBNÝCH PŘEDMĚTŮ KAMENNÝCH vybourání stávajících kamenných patníků včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	KUS	55,000	5,86	322,30
				úsek 1: 4+4+6+21+16=51,000 [A] úsek 4.1: 4=4,000 [B] Celkem: A+B=55,000 [C] - položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**113 910,93**
				C e l k e m				**927 608,02**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 111** **Autobusové zastávky Dolní Řasnice**
číslo a název rozpočtu: **SO 111** **Autobusové zastávky Dolní Řasnice**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položka 11130, 13173, 13273	T	101,430	0,08	8,11
				pol. č. 11130: 173*0,15=25,950 [A] pol. č. 13173: 6,75=6,750 [B] pol. č. 13273: 23,65=23,650 [C] Celkem: A+B+C=56,350 [D] Celkem t: 1,8*D=101,430 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU materiál s asfalt. pojivem a materiál z podkladních vrstev, předpoklad 2000 kg/m3 viz položka 11343	T	66,800	2,53	169,00
				pol. č. 11343: 33,4*2,0=66,800 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**177,11**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 150mm včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odměřena digitálně ze situace	M2	173,000	1,71	295,83
				zastávka "Škola": 78,5=78,500 [A] zastávka "U Kovárny": 94,5=94,500 [B] Celkem: A+B=173,000 [C] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	11343		ODSTRAN KRYTU VOZ A CHOD S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU tl. 400mm, umístění části zastávky na stávajícím asfalt. krytu včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.2 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	33,400	23,37	780,56
				zastávka "Škola": (30+34)*0,4+4,5*0,4=27,400 [A] zastávka "U Kovárny": 15,0*0,4=6,000 [B] Celkem: A+B=33,400 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
5	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I hloubení jam pro šachty včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M3	6,750	15,78	106,52
				zastávka "U Kovárny": 1,5*1,5*1,5*2=6,750 [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	2015_OTSKP	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I hloubení rýhy pro propustek, pro potrubí pro odvod vody ze žlabu a pro palisády včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M3	23,650	15,78	373,20

zastávka "Škola": 0,3*0,5*24=3,600 [A]
zastávka "U Kovárny": 0,3*0,5*8+1*0,5*28,5+0,4*0,5*23=20,050 [B]
Celkem: A+B=23,650 [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**

7	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ doplnění vhodného nenamrzavého materiálu dle ČSN 73 6133 pro výškové vyrovnání po sejmutí drnu a dosyp v místě rozšíření zastávky do stávajícího svahu	M3	73,320	13,40	982,49
				zastávka "Škola": 111,9*0,2=22,380 [A] zastávka "U Kovárny": 84,9*0,2+84,9*0,4=50,940 [B] Celkem: A+B=73,320 [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.)				
8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ vhodný nenamrzavý materiál dle ČSN 73 6133 - zásyp po výkopu rýhy pro propustek a šachty	M3	27,845	14,56	405,42
				zastávka "Škola": 0,3*0,5*24=3,600 [A] zastávka "U Kovárny" propustek: 0,3*0,5*8+(1,3*0,6*28,5-3,14*0,2*0,2*28,5)=19,850 [B] zastávka "U Kovárny" šachty: 1,5*1,5*1,5*2-3,14*0,5*0,5*1,5*2=4,395 [C] Celkem: A+B+C=27,845 [D] 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.)				
9	2015_OTSKP	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I plocha odměřena digitálně ze situace	M2	200,800	0,31	62,25
				zastávka "Škola": 97,5+8,8+9,6=115,900 [A] zastávka "U Kovárny": 67,8+7,5+9,6=84,900 [B] Celkem: A+B=200,800 [C]				

				položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
10	2015_OTSKP	18214		ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M úprava terénu za obrubou a palisádami plocha odměřena digitálně ze situace	M2	53,900	0,99	53,36
				zastávka "Škola": 17,5*1,1=19,250 [A] zastávka "U Kovárny": (15,5+16)*1,1=34,650 [B] Celkem: A+B=53,900 [C] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu				
11	2015_OTSKP	18220		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU tl. 100mm, včetně opatření humózního materiálu plocha odměřena digitálně ze situace	M3	5,390	19,97	107,64
				zastávka "Škola": 17,5*1,1*0,1=1,925 [A] zastávka "U Kovárny": (15,5+16)*1,1*0,1=3,465 [B] Celkem: A+B=5,390 [C] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
12	2015_OTSKP	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM plocha odměřena digitálně ze situace	M2	53,900	0,37	19,94
				zastávka "Škola": 17,5*1,1=19,250 [A] zastávka "U Kovárny": (15,5+16)*1,1=34,650 [B] Celkem: A+B=53,900 [C] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
		1		**Zemní práce**				**3 187,21**
		3		**Svislé konstrukce**				
13	2015_OTSKP	32711	R	ZÍDKA Z PALISÁD betonové palisády š. 160mm, výšky 1,0m do betonového lože (do 1/3 výšky palisády) C25/30-XF2	KS	143,750	8,93	1 283,69
				zastávka "U Kovárny": 23/0,16=143,750 [A] - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).				
		3		**Svislé konstrukce**				**1 283,69**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
14	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 podkladní beton C12/15-X0 tl. 100mm pod troubu propustku a pod šachty	M3	1,998	86,29	172,41
				zastávka "U Kovárny": 0,6*28,5*0,1+1,2*1,2*0,1*2=1,998 [A]				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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

15	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 bet. lože C25/30nXF3 tl. 150mm pod lomový kámen v místě šikmých čel propustku zastávka "U Kovárny": 3,0*0,15=0,450 [A]	M3	0,450	140,23	63,10

				- 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			
16	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC lomový kámen tl. 200mm do bet. lože včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3	M3	0,600	153,20	91,92
				zastávka "U Kovárny": 3,0*0,2=0,600 [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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**327,43**
		5		**Komunikace**				
17	2015_OTSKP	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI podkladní vrstva ŠDA 0/32 tl. 150mm plocha odměřena digitálně ze situace	M3	30,120	20,76	625,29
				zastávka "Škola": (97,5+8,8+9,6)*0,15=17,385 [A] zastávka "U Kovárny": (67,8+7,5+9,6)*0,15=12,735 [B] Celkem: A+B=30,120 [C] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
18	2015_OTSKP	582611		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM zámková dlažba tl. 60mm do lože z kameniva fr. 2/5 tl. 30mm plocha odměřena digitálně ze situace	M2	181,830	10,30	1 872,85

				zastávka "Škola": 97,5*1,1 (10% prořez) =107,250 [A] zastávka "U Kovárny": 67,8*1,1 (10% prořez) =74,580 [B] Celkem: A+B=181,830 [C] - 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.				
19	2015_OTSKP	582614	R	KRYTY Z BETON DLAŽDIC BAREV TL 60MM DO LOŽE Z KAM konstrastní pás, dlažba do lože z kameniva fr. 2/5 tl. 30mm	M2	21,120	12,63	266,75
				zastávka "Škola": (12+12)*0,4*1,1 (10% prořez) =10,560 [A] zastávka "U Kovárny": (12+12)*0,4*1,1 (10% prořez) =10,560 [B] Celkem: A+B=21,120 [C] - 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.				
20	2015_OTSKP	58261A		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 60MM DO LOŽE Z KAM varovné a signální pásy, dlažba do lože z kameniva fr. 2/5 tl. 30mm plocha odměřena digitálně ze situace	M2	17,930	17,35	311,09
				zastávka "Škola": 8,8*1,1 (10% prořez) =9,680 [A] zastávka "U Kovárny": 7,5*1,1 (10% prořez) =8,250 [B] Celkem: A+B=17,930 [C] - 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.				
		5		**Komunikace**				**3 075,98**
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				
21	2015_OTSKP	626112		REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 20MM sanace betové podezdívky plotu u ZŠ	M2	15,000	54,34	815,10
				zastávka "Škola": 30*0,5=15,000 [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				
22	2015_OTSKP	62631		SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STARÝM A NOVÝM BETONEM sanace betové podezdívky plotu u ZŠ	M2	15,000	5,74	86,10
				zastávka "Škola": 30*0,5=15,000 [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				
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				**901,20**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
23	2015_OTSKP	711117		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI Z PE FÓLIÍ nopová fólie podél podezdívky plotu	M2	30,000	3,79	113,70
				zastávka "Škola": 30*1,0=30,000 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**113,70**
		8		**Potrubí**				
24	2015_OTSKP	87434	R	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM PVC DN 200 - vyústění ze štěrbinového žlabu včetně výtokového objektu (2x) dle VL2	M	32,000	33,22	1 063,04
				zastávka "Škola": 24=24,000 [A] zastávka "U Kovárny": 8=8,000 [B] Celkem: A+B=32,000 [C]				

				položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního 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				
25	2015_OTSKP	894846		ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 400MM šachta DN400 včetně poklopu B125 na potrubí vyúsťující ze štěrbinového žlabu	KUS	1,000	212,81	212,81
				zastávka "Škola": 1=1,000 [A] položka zahrnuje: - poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - předepsané podkladní konstrukce				
26	2015_OTSKP	894858		ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 600MM kanalizační šachta DN600 včetně poklopu B125	KUS	2,000	758,40	1 516,80
				zastávka "U Kovárny": 2=2,000 [A] položka zahrnuje: - poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - předepsané podkladní konstrukce				
27	2015_OTSKP	899524		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) obetonování propustku C25/30-XF2 tl. min. 100mm	M3	4,560	140,76	641,87
				zastávka "U Kovárny": 28,5*1,6*0,1=4,560 [A]				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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

		8		**Potrubí**				**3 434,52**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
28	2015_OTSKP	9111A1		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ výšky 1,1m, včetně nátěru zábradlí RAL 7011 včetně sloupků, betonových patek a upevnění	M	24,000	35,68	856,32
				zastávka "Škola": 12+12=24,000 [A] položka zahrnuje: - dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy - osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací)				
29	2015_OTSKP	917211		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 50MM obrubník 50x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	54,500	7,29	397,31
				zastávka "Škola": 35=35,000 [A] zastávka "U Kovárny": 19,5=19,500 [B] Celkem: A+B=54,500 [C] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
30	2015_OTSKP	918345		PROPUSTY Z TRUB DN 300MM PVC trouba DN300	M	28,500	46,26	1 318,41
				zastávka "U Kovárny": 28,5=28,500 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				

31	2015_OTSKP	919112		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM napojení na stávající komunikace, včetně řezání podél obrub	M	106,000	2,88	305,28
				zastávka "Škola": 65,5=65,500 [A] zastávka "U Kovárny": 40,5=40,500 [B] Celkem: A+B=106,000 [C] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
32	2015_OTSKP	93768	R	MOBILIÁŘ - PŘÍSTŘEŠKY PRO ZASTÁVKY VEŘEJNÉ DOPRAVY - DEMONTÁŽ rozebrání stávající zastávky v km 2,780, materiál - dřevo, ocel, plech včetně odvozu, uložení na skládku a poplatku za skládku (případně včetně likvidace)	KUS	1,000	4 101,42	4 101,42
				Položka zahrnuje: - montáž, osazení a dodávku kompletního zařízení, předepsaného zadávací dokumentací - mimostavništní a vnitrostaveništní dopravu - nezbytné zemní práce a základové konstrukce - předepsanou povrchovou úpravu (nátěry a pod.) Pozn.: materiál uvedený v textu představuje rozhodující podíl ve výrobku				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**6 978,74**
				C e l k e m				**19 479,58**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 112** **Autobusové zastávky Horní Řasnice**
číslo a název rozpočtu: **SO 112** **Autobusové zastávky Horní Řasnice**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položka 11130, 12373, 13173, 13273	T	217,773	0,08	17,42
				pol. č. 11130: 227*0,15=34,050 [A] pol. č. 12373: 40,4=40,400 [B] pol. č. 13173: 3,375=3,375 [C] pol. č. 13273: 43,16=43,160 [D] Celkem: A+B+C+D=120,985 [E] Celkem t: 1,8*E=217,773 [F] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU materiál s asfalt. pojivem a materiál z podkladních vrstev, předpoklad 2000 kg/m3 viz položka 11343	T	48,720	2,53	123,26
				pol. č. 11343: 24,36*2,0=48,720 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	2015_OTSKP	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU beton, předpoklad 2400 kg/m3 viz položka 96615	T	6,300	2,53	15,94
				pol. č. 96615: 2,625*2,4=6,300 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**156,62**
		1		**Zemní práce**				
4	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 150mm včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odměřena digitálně ze situace	M2	227,000	1,71	388,17
				zastávka "Kříž": 79,5+7,1+14,4=101,000 [A] zastávka "Požární zbrojnice": 8,5+40=48,500 [B] zastávka "Pískovna": 47+24+6,5=77,500 [C] Celkem: A+B+C=227,000 [D] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
5	2015_OTSKP	11343		ODSTRAN KRYTU VOZ A CHOD S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU tl. 300mm, umístění části zastávky na stávajícím asfalt. krytu včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.2 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	24,360	23,37	569,29
				zastávka "Požární zbrojnice": (32,7+48,5)*0,3=24,360 [A]				

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

6	2015_OTSKP	11346		ODSTRANĚNÍ KRYTU VOZOVEK ZE SILNIČ DÍLCŮ (PANELŮ) VČET PODKL odstranění stávajících panelů s místě stávající autobusové zastávky v km 1,280 včetně odvozu, uložení na skládku a poplatku za skládku	M3	0,480	67,35	32,33

zastávka "Požární zbrojnice": 1,6*0,3=0,480 [A]

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

7	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop pro umístění nástupiště v místě stávající zeleně včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M3	40,400	12,14	490,46

zastávka "Kříž": (79,5+7,1+14,4)*0,4=40,400 [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
- 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	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I hloubení jam pro šachty včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M3	3,375	15,78	53,26

zastávka "Požární zbrojnice": 1,5*1,5*1,5=3,375 [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**

9	2015_OTSKP	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I hloubení rýhy pro propustek, pro potrubí pro odvod vody ze žlabu a pro palisády včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M3	43,160	15,78	681,06

zastávka "Kříž": 0,4*0,5*(19,5+20,5+17,75)=11,550 [A]
zastávka "Požární zbrojnice": 0,3*0,5*1,5+0,5*22+0,6*1,0*26=26,825 [B]
zastávka "Pískovna": 0,3*0,5*3,5+0,4*0,5*21,3=4,785 [C]
Celkem: A+B+C=43,160 [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**

10	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ doplnění vhodného nenamrzavého materiálu dle ČSN 73 6133 pro výškové vyrovnání po sejmutí drnu a dosyp v místě rozšíření zastávky do stávajícího svahu	M3	93,100	13,40	1 247,54
				zastávka "Kříž": (79,5+7,1+14,4)*0,4=40,400 [A] zastávka "Požární zbrojnice": (8,5+25)*0,5=16,750 [B] zastávka "Pískovna": (52,4+4,9+9,6+5,0)*0,5=35,950 [C] Celkem: A+B+C=93,100 [D] 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	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ vhodný nenamrzavý materiál dle ČSN 73 6133 - zásyp po výkopu rýhy pro propustek, pro potrubí pro odvod vody ze žlabu a šachty	M3	33,639	14,56	489,78
				zastávka "Požární zbrojnice" propustek: (((0,5+1,9)*0,8/2*22-3,14*0,2*0,2*22)+(0,6*1*26-3,14*0,2*0,2*26))=30,691 [A] zastávka "Požární zbrojnice" žlab a šachty: 0,3*0,5*1,5+(1,5*1,5*1,5-3,14*0,5*0,5*1,5)=2,423 [B] zastávka "Pískovna": 0,3*0,5*3,5=0,525 [C] Celkem: A+B+C=33,639 [D] 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	2015_OTSKP	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I plocha odměřena digitálně ze situace	M2	267,200	0,31	82,83

				zastávka "Kříž": 79,5+7,1+14,4=101,000 [A] zastávka "Požární zbrojnice": 85,2+4,5+9,6=99,300 [B] zastávka "Pískovna": 52,4+4,9+9,6=66,900 [C] Celkem: A+B+C=267,200 [D] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
13	2015_OTSKP	18214		ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M úprava terénu za obrubou a palisádami plocha odměřena digitálně ze situace	M2	94,825	0,99	93,88
				zastávka "Kříž": (19,5+19,5)*0,5=19,500 [A] zastávka "Požární zbrojnice": (4+20,5+19)*0,75=32,625 [B] zastávka "Pískovna": (21,4+21,3)*1,0=42,700 [C] Celkem: A+B+C=94,825 [D] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu				
		1		**Zemní práce**				**4 128,60**
		3		**Svislé konstrukce**				
14	2015_OTSKP	32711	R	ZÍDKA Z PALISÁD betonové palisády š. 160mm, výšky 1,0m do betonového lože (do 1/3 výšky palisády) C25/30-XF2	KS	494,063	8,80	4 347,75
				zastávka "Kříž": (19,5+20,5+17,75)/0,16=360,938 [A] zastávka "Pískovna": 21,3/0,16=133,125 [B] Celkem: A+B=494,063 [C] - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).				
		3		**Svislé konstrukce**				**4 347,75**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
15	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 podkladní beton C12/15-X0 tl. 100mm pod troubu propustku a pod šachty	M3	3,024	89,82	271,62
				zastávka "Požární zbrojnice": 0,6*48*0,1+1,2*1,2*0,1=3,024 [A]				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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

16	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 bet. lože C25/30nXF3 tl. 150mm pod lomový kámen v místě šikmých čel propustku zastávka "Požární zbrojnice": 3,0*0,15=0,450 [A]	M3	0,450	140,23	63,10

				- 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			
17	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC lomový kámen tl. 200mm do bet. lože včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3	M3	0,600	153,20	91,92
				zastávka "Požární zbrojnice": 3,0*0,2=0,600 [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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**426,64**
		5		**Komunikace**				
18	2015_OTSKP	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI podkladní vrstva ŠDA 0/32 tl. 150mm plocha odměřena digitálně ze situace	M3	40,080	20,76	832,06
				zastávka "Kříž": (79,5+7,1+14,4)*0,15=15,150 [A] zastávka "Požární zbrojnice": (85,2+4,5+9,6)*0,15=14,895 [B] zastávka "Pískovna": (52,4+4,9+9,6)*0,15=10,035 [C] Celkem: A+B+C=40,080 [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				
19	2015_OTSKP	582611		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM zámková dlažba tl. 60mm do lože z kameniva fr. 2/5 tl. 30mm plocha odměřena digitálně ze situace	M2	238,810	10,30	2 459,74

				zastávka "Kříž": (26,5+26,5+26,5)*1,1 (10% prořez) =87,450 [A] zastávka "Požární zbrojnice": (56,5+28,7)*1,1 (10% prořez) =93,720 [B] zastávka "Pískovna": (31,5+20,9)*1,1=57,640 [C] Celkem: A+B+C=238,810 [D] - 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.				
20	2015_OTSKP	582614	R	KRYTY Z BETON DLAŽDIC BAREV TL 60MM DO LOŽE Z KAM konstrastní pás, dlažba do lože z kameniva fr. 2/5 tl. 30mm	M2	36,960	12,63	466,80
				zastávka "Kříž": (12+12+12)*0,4*1,1 (10% prořez) =15,840 [A] zastávka "Požární zbrojnice": (12+12)*0,4*1,1 (10% prořez) =10,560 [B] zastávka "Pískovna": (12+12)*0,4*1,1 (10% prořez) =10,560 [C] Celkem: A+B+C=36,960 [D] - 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.				
21	2015_OTSKP	58261A		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 60MM DO LOŽE Z KAM varovné a signální pásy, dlažba do lože z kameniva fr. 2/5 tl. 30mm plocha odměřena digitálně ze situace	M2	18,150	17,35	314,90
				zastávka "Kříž": 7,1*1,1 (10% prořez) =7,810 [A] zastávka "Požární zbrojnice": 4,5*1,1 (10% prořez) =4,950 [B] zastávka "Pískovna": 4,9*1,1 (10% prořez) =5,390 [C] Celkem: A+B+C=18,150 [D] - 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.				
		5		**Komunikace**				**4 073,50**
		8		**Potrubí**				
22	2015_OTSKP	87434	R	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM PVC DN 200 - vyústění ze štěrbinového žlabu včetně výtokového objektu (1x) dle VL2	M	5,000	33,22	166,10

				zastávka "Požární zbrojnice": 1,5=1,500 [A] zastávka "Pískovna": 3,5=3,500 [B] Celkem: A+B=5,000 [C] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního 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				
23	2015_OTSKP	894858		ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 600MM kanalizační šachta DN600 včetně poklopu B125	KUS	1,000	769,37	769,37
				zastávka "Požární zbrojnice": 1=1,000 [A] položka zahrnuje: - poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - předepsané podkladní konstrukce				
24	2015_OTSKP	89944		VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 200MM výsek pro zavedení přípojky ze štěrbinového žlabu do propustku	KUS	1,000	5,48	5,48
				zastávka "Požární zbrojnice": 1=1,000 [A] - zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlášení uzavírání vody, uzavření a otevření šoupat, vypuštění a napuštění vody, odvzdušnění potrubí a pod.				
25	2015_OTSKP	899524		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) obetonování propustku C25/30-XF2 tl. min. 100mm	M3	6,720	151,41	1 017,48
				zastávka "Požární zbrojnice": 48*1,4*0,1=6,720 [A]				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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

		8		**Potrubí**				**1 958,43**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
26	2015_OTSKP	9111A3		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM včetně odvozu a uložení na místo určené investorem	M	16,800	5,21	87,53
				zastávka "Požární zbrojnice": 12=12,000 [A] zastávka "Pískovna": 4,8=4,800 [B] Celkem: A+B=16,800 [C] položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
27	2015_OTSKP	916734	R	POŠTOVNÍ SCHRÁNKA - DEMONTÁŽ, MONTÁŽ odstranění a zpětné osazení stávající poštovní schránky do nové polohy cca v km 2,060	KUS	1,000	123,04	123,04
				zastávka "Pískovna": 1=1,000 [A] položka zahrnuje: - dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
28	2015_OTSKP	917211		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 50MM obrubník 50x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	66,650	7,21	480,55
				zastávka "Kříž": 1,75=1,750 [A] zastávka "Požární zbrojnice": 23+20,5=43,500 [B] zastávka "Pískovna": 3,9+17,5=21,400 [C] Celkem: A+B+C=66,650 [D] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				

29	2015_OTSKP	918345		PROPUSTY Z TRUB DN 300MM PVC trouba DN300	M	48,000	46,26	2 220,48
				zastávka "Požární zbrojnice": 48=48,000 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
30	2015_OTSKP	919112		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	M	47,000	2,88	135,36
				zastávka "Požární zbrojnice": 27+20=47,000 [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
31	2015_OTSKP	93767	R	MOBILIÁŘ - PŘÍSTŘEŠKY PRO ZASTÁVKY VEŘEJNÉ DOPRAVY demontáž a zpětné osazení stávající přístřešku (ocelová konstrukce s výplní), včetně odvozu a zpětného dovozu, včetně zemních prací a založení	KUS	2,000	1 640,57	3 281,14
				zastávka "Požární zbrojnice": 1=1,000 [A] zastávka "Pískovna": 1=1,000 [B] Celkem: A+B=2,000 [C] Položka zahrnuje: - montáž, osazení a dodávku kompletního zařízení, předepsaného zadávací dokumentací - mimostavništní a vnitrostaveništní dopravu - nezbytné zemní práce a základové konstrukce - předepsanou povrchovou úpravu (nátěry a pod.) Pozn.: materiál uvedený v textu představuje rozhodující podíl ve výrobku				
32	2015_OTSKP	93768	R	MOBILIÁŘ - PŘÍSTŘEŠKY PRO ZASTÁVKY VEŘEJNÉ DOPRAVY - DEMONTÁŽ odstranění stávajícího přístřešku v km 0,030 včetně odvozu a uložení na místo určené investorem	KUS	1,000	4 101,42	4 101,42
				zastávka "Kříž": 1=1,000 [A] Položka zahrnuje: - montáž, osazení a dodávku kompletního zařízení, předepsaného zadávací dokumentací - mimostavništní a vnitrostaveništní dopravu - nezbytné zemní práce a základové konstrukce - předepsanou povrchovou úpravu (nátěry a pod.) Pozn.: materiál uvedený v textu představuje rozhodující podíl ve výrobku				
33	2015_OTSKP	96615		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU vybourání stávajícího čela propustku v km 1,282 a povrchu stávajícího sjezdu v km 2,060 včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.3	M3	2,625	59,61	156,48
				zastávka "Požární zbrojnice": 2*1,5*0,3=0,900 [A] zastávka "Pískovna": (6,5+5,0)*0,15=1,725 [B] Celkem: A+B=2,625 [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				
34	2015_OTSKP	966346		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM vybourání stávajícího propustku včetně obetonování pod sjezdem v km 1,280 a pod vozovkou cca v km 1,275 včetně odvozu, uložení na skládku a poplatku za skládku položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M	15,000	7,41	111,15
				zastávka "Požární zbrojnice": 6+9=15,000 [A]				

				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				
35	2015_OTSKP	96687		VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH včetně odvozu, uložení na skládku a poplatku za skládku	KUS	2,000	15,33	30,66
				zastávka "Požární zbrojnice": 2=2,000 [A] - položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**10 727,81**
				C e l k e m				**25 819,35**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 113** **Autobusové zastávky Srbská**
číslo a název rozpočtu: **SO 113** **Autobusové zastávky Srbská**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položka 11130, 12373, 13173, 13273	T	89,197	0,08	7,14
				pol. č. 11130: 138,1*0,15=20,715 [A] pol. č. 12373: 23,4=23,400 [B] pol. č. 13173: 3,375=3,375 [C] pol. č. 13273: 2,064=2,064 [D] Celkem: A+B+C+D=49,554 [E] Celkem t: 1,8*E=89,197 [F] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU materiál s asfalt. pojivem a materiál z podkladních vrstev, předpoklad 2000 kg/m3 viz položka 11343	T	12,420	2,53	31,42
				pol. č. 11343: 6,3=6,300 [A] pol. č. 11348: 34*0,18=6,120 [B] Celkem: A+B=12,420 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	2015_OTSKP	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU beton, předpoklad 2400 kg/m3 viz položka 11315, 11348, 11351, 11352, 96615	T	16,418	2,53	41,54
				pol. č. 11315: 2,55=2,550 [A] pol. č. 11348: 34*0,06=2,040 [B] pol. č. 11351: 15,2*0,05*0,25=0,190 [C] pol. č. 11352: 19,6*0,15*0,25=0,735 [D] pol. č. 96615: 1,326=1,326 [E] Celkem: A+B+C+D+E=6,841 [F] Celkem t: 2,4*F=16,418 [G] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	2015_OTSKP	02730	R	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ provizorní podepření sloupu NN během stavby zastávky	KPL	1,000	197,96	197,96
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**278,06**
		1		**Zemní práce**				
5	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 150mm včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 plocha odměřena digitálně ze situace	M2	138,100	1,71	236,15
				zastávka "Horní ves": 53+5+9,6=67,600 [A] zastávka "Statek": 24+36=60,000 [B] zastávka "Státní hranice": 10,5=10,500 [C] Celkem: A+B+C=138,100 [D]				

				včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
6	2015_OTSKP	11315		ODSTRANĚNÍ KRYTU VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z BETONU odstranění betonu pod stávající zastávkou včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.3 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	2,550	57,63	146,96
				zastávka "Statek": 8,5*0,3=2,550 [A]				
				Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
7	2015_OTSKP	11343		ODSTRAN KRYTU VOZ A CHOD S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU tl. 300mm, umístění části zastávky na stávajícím asfalt. krytu včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.2 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	6,300	23,37	147,23
				zastávka "Statek": 21*0,3=6,300 [A]				
				Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
8	2015_OTSKP	11348		ODSTRANĚNÍ KRYTU CHODNÍKŮ Z DLAŽDIC VČETNĚ PODKLADU odstranění stávajícího povrchu chodníku ze zámkové dlažby, včetně odstranění podkladu tl. 180mm včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.2 a č. 014102.3 plocha odměřena digitálně ze situace	M3	8,160	27,98	228,32
				zastávka "Státní hranice": 34*0,24=8,160 [C]				
				Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
9	2015_OTSKP	11351		ODSTRANĚNÍ ZÁHONOVÝCH OBRUBNÍKŮ odstranění stávajících obrubníků včetně betonového lože včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.3	M	15,200	1,26	19,15
				zastávka "Státní hranice": 15,2=15,200 [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).				
10	2015_OTSKP	11352		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH odstranění stávajících obrubníků včetně betonového lože včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.3	M	19,600	2,77	54,29
				zastávka "Státní hranice": 19,6=19,600 [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).				

11	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop pro umístění nástupiště v místě stávající zeleně, včetně odkopu pro palisády a propustek včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M3	23,400	12,14	284,08
				zastávka "Horní ves": (19,5+19,5)*0,6=23,400 [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 - 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**				
12	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I hloubení jam pro šachty včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M3	3,375	15,78	53,26
				zastávka "Horní ves": 1,5*1,5*1,5=3,375 [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**

13	2015_OTSKP	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I hloubení rýhy pro palisády včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M3	2,064	15,78	32,57

zastávka "Statek": 0,6*0,8*4,3=2,064 [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**

14	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ doplnění vhodného nenamrzavého materiálu dle ČSN 73 6133 pro výškové vyrovnání po sejmutí drnu a dosyp v místě rozšíření zastávky do stávajícího svahu, zásyp po výkopu pro propustek a palisády	M3	62,075	13,40	831,81
				zastávka "Horní ves": 19,5*0,8+19,5*1,2=39,000 [A] zastávka "Statek": (32,5+1,8+12*0,4)*0,2+(32+1,8+12*0,4)*0,3=19,400 [B] zastávka "Státní hranice": 10,5*0,35=3,675 [C] Celkem: A+B+C=62,075 [D] 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.)				
15	2015_OTSKP	17380		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ dosypávky za záhonovým obrubníkem z vhodného nenamrzavého materiálu	M3	8,540	14,87	126,99
				zastávka "Horní ves": 0,2*23,5=4,700 [A] zastávka "Statek": 0,2*19,2=3,840 [B] Celkem: A+B=8,540 [C] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - svahování, hutnění a 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.)				
16	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ vhodný nenamrzavý materiál dle ČSN 73 6133 - zásyp po výkopu pro šachty	M3	2,198	14,56	32,00
				zastávka "Horní ves": 1,5*1,5*1,5-3,14*0,5*0,5*1,5=2,198 [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.)				
17	2015_OTSKP	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I plocha odměřena digitálně ze situace	M2	179,200	0,31	55,55
				zastávka "Horní ves": 53+5+9,6=67,600 [A] zastávka "Statek": 64,5+3,6+9,6=77,700 [B] zastávka "Státní hranice": 26,5+2,6+4,8=33,900 [C] Celkem: A+B+C=179,200 [D] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
18	2015_OTSKP	18214		ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M úprava terénu za obrubou a palisádami plocha odměřena digitálně ze situace	M2	52,600	0,99	52,07
				zastávka "Horní ves": (19,5+19,5)*0,5=19,500 [A] zastávka "Statek": 23,5*1,0=23,500 [B] zastávka "Státní hranice": 19,2*0,5=9,600 [C] Celkem: A+B+C=52,600 [D] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu				
		1		**Zemní práce**				**2 300,43**
		3		**Svislé konstrukce**				
19	2015_OTSKP	32711	R	ZÍDKA Z PALISÁD betonové palisády š. 160mm, výšky 1,0m do betonového lože (do 1/3 výšky palisády) C25/30-XF2	KS	270,625	8,95	2 422,09
				zastávka "Horní ves": (19,5+19,5)/0,16=243,750 [A] zastávka "Statek": 4,3/0,16=26,875 [B] Celkem: A+B=270,625 [C]				

- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,
- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,
- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,
- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,
- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,
- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,
- očištění a ošetření úložných ploch,
- zednické výpomoce pro montáž dílců,
- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,
- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,
- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku,
- další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).

		3		**Svislé konstrukce**				**2 422,09**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
20	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 podkladní beton C12/15-X0 tl. 100mm pod troubu propustku a pod šachty	M3	2,082	85,85	178,74
				zastávka "Horní ves": 0,6*32,3*0,1+1,2*1,2*0,1=2,082 [A]				
				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 bet. lože C25/30nXF3 tl. 150mm pod lomový kámen v místě šikmých čel propustku	M3	0,900	115,84	104,26
				zastávka "Horní ves": (3,0+3,0)*0,15=0,900 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC lomový kámen tl. 200mm do bet. lože včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3	M3	1,200	134,92	161,90
				zastávka "Horní ves": (3,0+3,0)*0,2=1,200 [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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**444,90**
		5		**Komunikace**				
23	2015_OTSKP	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI podkladní vrstva ŠDA 0/32 tl. 150mm plocha odměřena digitálně ze situace	M3	26,880	20,76	558,03
				zastávka "Horní ves": (53+5+9,6)*0,15=10,140 [A] zastávka "Statek": (64,5+3,6+9,6)*0,15=11,655 [B] zastávka "Státní hranice": (26,5+2,6+4,8)*0,15=5,085 [C] Celkem: A+B+C=26,880 [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				
24	2015_OTSKP	582611		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM zámková dlažba tl. 60mm do lože z kameniva fr. 2/5 tl. 30mm plocha odměřena digitálně ze situace	M2	158,400	10,30	1 631,52

				zastávka "Horní ves": (26,5+26,5)*1,1 (10% prořez) =58,300 [A] zastávka "Statek": (32,5+32,0)*1,1 (10% prořez) =70,950 [B] zastávka "Státní hranice": 26,5*1,1=29,150 [C] Celkem: A+B+C=158,400 [D] - 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.				
25	2015_OTSKP	582614		KRYTY Z BETON DLAŽDIC BAREV TL 60MM DO LOŽE Z KAM konstrastní pás, dlažba do lože z kameniva fr. 2/5 tl. 30mm	M2	26,400	12,63	333,43
				zastávka "Horní ves": (12+12)*0,4*1,1 (10% prořez) =10,560 [A] zastávka "Statek": (12+12)*0,4*1,1 (10% prořez) =10,560 [B] zastávka "Státní hranice": 12*0,4*1,1 (10% prořez) =5,280 [C] Celkem: A+B+C=26,400 [D] - 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.				
26	2015_OTSKP	58261A		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 60MM DO LOŽE Z KAM varovné a signální pásy, dlažba do lože z kameniva fr. 2/5 tl. 30mm plocha odměřena digitálně ze situace	M2	12,320	17,35	213,75
				zastávka "Horní ves": 5,0*1,1 (10% prořez) =5,500 [A] zastávka "Statek": 3,6*1,1 (10% prořez) =3,960 [B] zastávka "Státní hranice": 2,6*1,1 (10% prořez) =2,860 [C] Celkem: A+B+C=12,320 [D] - 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.				
		5		**Komunikace**				**2 736,73**
		8		**Potrubí**				
27	2015_OTSKP	894858		ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 600MM kanalizační šachta DN600 včetně poklopu B125	KUS	1,000	769,37	769,37
				zastávka "Horní ves": 1=1,000 [A]				

				položka zahrnuje: - poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - předepsané podkladní konstrukce				
28	2015_OTSKP	899524		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) obetonování propustku C25/30-XF2 tl. min. 100mm	M3	5,168	163,55	845,23
				zastávka "Požární zbrojnice": 32,3*1,6*0,1=5,168 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**1 614,60**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
29	2015_OTSKP	917211		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 50MM obrubník 50x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	63,700	7,23	460,55
				zastávka "Statek": 21+23,5=44,500 [A] zastávka "Státní hranice": 19,2=19,200 [B] Celkem: A+B=63,700 [C] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
30	2015_OTSKP	917212		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 80MM obrubník 80x250x1000 v místě vytvoření schodů vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	3,500	15,79	55,27
				zastávka "Statek": 3,5=3,500 [A]				

				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
31	2015_OTSKP	918345		PROPUSTY Z TRUB DN 300MM PVC trouba DN300	M	32,300	46,26	1 494,20
				zastávka "Horní ves": 32,3=32,300 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
32	2015_OTSKP	919112		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	M	35,000	2,88	100,80
				zastávka "Statek": 35=35,000 [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
33	2015_OTSKP	93767	R	MOBILIÁŘ - PŘÍSTŘEŠKY PRO ZASTÁVKY VEŘEJNÉ DOPRAVY demontáž, přesun a osazení stávající přístřešku (ocelová konstrukce s výplní), včetně odvozu a zpětného dovozu včetně zemních prací a založení	KUS	1,000	1 640,57	1 640,57
				zastávka "Statek": 1=1,000 [A] Položka zahrnuje: - montáž, osazení a dodávku kompletního zařízení, předepsaného zadávací dokumentací - mimostavništní a vnitrostaveništní dopravu - nezbytné zemní práce a základové konstrukce - předepsanou povrchovou úpravu (nátěry a pod.) Pozn.: materiál uvedený v textu představuje rozhodující podíl ve výrobku				
34	2015_OTSKP	96615		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU vybourání stávajících schodů v km 5,430 včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.3	M3	1,326	59,61	79,04
				zastávka "Statek": 3,02*0,3+1,4*0,3*1,0=1,326 [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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**3 830,43**
				C e l k e m				**13 627,24**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 121** **Chodníky Dolní Řasnice**
číslo a název rozpočtu: **SO 121** **Chodníky Dolní Řasnice**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz pol. č. 12373	T	14,688	0,08	1,18
				8,16*1,8=14,688 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU podkladní vrstvy vozovky, předpoklad 2000 kg/m3 viz pol. č. 11332	T	23,320	0,08	1,87
				11,66*2,0=23,320 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**3,05**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMELENÉHO včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M3	11,660	13,04	152,05
				53*1,1*0,2=11,660 [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).				
4	2015_OTSKP	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH tl. 40mm včetně odvozu a uložení na místo určené investorem (bez skládkovného), část materiálu bude využita do nezpevněných krajnic	M3	2,120	501,38	1 062,93
				53*0,04=2,120 [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).				
5	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1	M3	8,160	12,14	99,06
				34*0,24=8,160 [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 - 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**				
6	2015_OTSKP	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	85,140	0,31	26,39
				(76,1+1,3)*1,1=85,140 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
		1		**Zemní práce**				**1 340,43**
		5		**Komunikace**				
7	2015_OTSKP	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI ŠDB tl. 150mm	M3	12,771	20,76	265,13
				(76,1+1,3)*1,1*0,15=12,771 [A] - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy				
8	2015_OTSKP	582611		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM betonová dlažba do lože z kam. fr. 2/5 tl. 30mm	M2	83,710	10,30	862,21
				76,1*1,1 (10% prořez) =83,710 [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.				
9	2015_OTSKP	58261A		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 60MM DO LOŽE Z KAM varovné pásy z červené dlažby do lože z kam. fr. 2/5 tl. 30mm	M2	1,430	17,35	24,81
				1,3*1,1 (10% prořez) =1,430 [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.				
		5		**Komunikace**				**1 152,15**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
10	2015_OTSKP	9111A1		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ výšky 1,1m, včetně sloupků, betonových patek a osazení km 1,930	M	6,500	35,68	231,92
				položka zahrnuje: - dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy - osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací)				
11	2015_OTSKP	917211		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 50MM obruby 50x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	15,500	8,30	128,65
				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
12	2015_OTSKP	917224	R	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM obruby 100x250x1000 vč. betonového lože tl. min. 100 mm C25/30-XF2	M	46,000	11,66	536,36
				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**896,93**
				C e l k e m				**3 392,56**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.01** **Propust č. 1 km 0.055 79, sil. III. 2915**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.01** **Propust č. 1 km 0.055 79, sil. III. 2915**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3	T	318,584	0,08	25,49
				pol. č. 11130: (48,224*0,15)*1,8=13,020 [A] pol. č. 12373: 49,620*1,8=89,316 [B] pol. č. 12383: 12,405*1,8=22,329 [C] pol. č. 13173: 107,733*1,8=193,919 [D] Celkem: A+B+C+D=318,584 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**25,49**
		1		**Zemní práce**				
2	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokové jímky a čela propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	48,224	1,71	82,46
				čelo: (7,60*2*2,00)*1,1 =33,440 [B] vtoková jímka: (5,60*2,40)*1,1=14,784 [A] Celkem: B+A=48,224 [C] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	49,620	12,14	602,39
				trouba: (8,87*(0,89+2*2,00)*1,30*1,1)*0,8=49,620 [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
- 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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	12,405	17,29	214,48

trouba: (8,87*(0,89+2*2,00)*1,30*1,1)*0,2=12,405 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, čelo a základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	103,279	15,78	1 629,74

vtoková jímka: ((3,80*3,80*1,00)+(1,30*1,30*0,80))=15,792 [A]
základ propustku: ((4,90+2*2,00)*3,40*0,95)=28,747 [B]
čelo propustu: ((4,90+2*2,00)*5,00*1,20)*1,1=58,740 [C]
Celkem: A+B+C=103,279 [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**

6	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	21,075	13,40	282,41

trouba: (8,87*2,70*0,80)*1,1=21,075 [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.)

7	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku, čelo a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	50,686	14,56	737,99

vtoková jímka:17,371-1,60*1,60*1,98=12,302 [A]
základ propustku: 31,622-4,80*(0,60+0,90)*0,50=28,022 [B]
čelo propustku: (2,40*2,20*1,40+1,50*2,20*0,90)=10,362 [C]
Celkem: A+B+C=50,686 [D]

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.)

		1		**Zemní práce**				**3 549,47**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
8	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek, tl. 100 mm pod vtokovou jímku.	M3	2,616	83,69	218,93

vtoková jímka: 2,40*2,40*0,10=0,576 [A]
trouba: 8,00*1,70*0,15=2,040 [B]
Celkem: A+B=2,616 [C]

- 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

9	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	1,544	105,67	163,15
				pod lomový kámen: 3,82*2,52*0,15=1,444 [A] vtoková jímka: 1,00*1,00*0,10=0,100 [B] Celkem: A+B=1,544 [C] - 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	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, trouby.	M3	3,250	16,07	52,23
				trouba: 8,00*1,38*0,15=1,656 [A] dlažba: 1,594 m2 *0,15=1,594 [B] Celkem: A+B=3,250 [C] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
11	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	1,594	130,40	207,86
				odláždění svahu: 3,82*2,52*0,15=1,444 [A] vtoková jímka: 1,00*1,00*0,15=0,150 [B] Celkem: A+B=1,594 [C] 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				
	4			**Vodorovné konstrukce**				**642,17**

		7		**Přidružená stavební výroba**				
12	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	34,680	1,77	61,38
				vtoková jímka: 6.4*1.5=9,600 [A] čelo: 2.2*11.4=25,080 [B] Celkem: A+B=34,680 [C] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**61,38**
		8		**Potrubí**				
13	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
14	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	4,189	85,78	359,33
				trouba: 8,00*1,87*0,28=4,189 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**868,00**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
15	2015_OTSKP	9112A1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ Zábradlí na čele včetně předepsané PKO	M	3,750	55,78	209,18
				3.750=3,750 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				

16	2015_OTSKP	918158		ČELA BETONOVÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitické betonové čelo C30/37-XF3 (XC2) včetně železobetonové monolitické římsy C 30/37 XF3 (XC2) s výztuží 10 505, včetně monolitického betonového základu C 30/37 XF3 (XC2), včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA.	KUS	1,000	1 368,11	1 368,11
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu) - 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, - dodání a osazení výztuže, - případně dokumentací předepsaný kamenný obklad, - 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. Nezahrnuje zábradlí.				
17	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 031,45	1 031,45
				1=1,000 [A]				

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
18	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	10,000	73,62	736,20
				4*2.5=10,000 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**3 344,94**
				C e l k e m				**8 491,45**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.02** **Propust č. 2 km 0,500 00, sil. III/2915**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.02** **Propust č. 2 km 0,500 00, sil. III/2915**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 11130, 12373, 12383, 13173	T	237,456	0,08	19,00
				pol. č. 11130: 15.620*0,15*1,8=4,217 [A] pol. č. 12373: 103.662*1,8=186,592 [B] pol. č. 12383: 25.915*1,8=46,647 [C] Celkem: A+B+C=237,456 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2600 kg/m3 viz položka 96613	T	26,000	0,08	2,08
				pol. č. 96613: 10,00*2,6=26,000 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**21,08**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokové jímky a čela propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M2	15,620	1,71	26,71
				15.620=15,620 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	103,662	12,14	1 258,46
				trouba: (13.30+4.0)*7.49*0.8=103,662 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	25,915	17,29	448,07

trouba: (13.30+4.0)*7.49*0.2=25,915 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	64,771	13,40	867,93

trouba: 4.87*13.30=64,771 [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.)

	1			**Zemní práce**				**2 601,17**
	2			**Základy**				

7	2015_OTSKP	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) Základ propustku z betonu C25/30-XF3	M3	3,891	145,89	567,66
				betonový práh: 0.9*0.5*2.6+1.14*0.5*1.60=2,082 [A] výtokový práh: (0.5*1.8*0.585)=0,527 [B] vtokový práh: (0.5*1.8*0.585+2*0.5*0.830*0.910)=1,282 [C] Celkem: A+B+C=3,891 [D] - 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,				
		2		**Základy**				**567,66**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
8	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150mm pod propustek.	M3	4,994	84,09	419,95
				trouba: 12.30*2.03*0.2=4,994 [A]				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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

9	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku.	M3	0,823	118,12	97,21

pod lomový kámen: (4,368+3,323) m2 *0,10=0,769 [A]
zídka na vtoku: 0,357 m2 *0,15=0,054 [B]
Celkem: A+B=0,823 [C]

				- 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	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, trouby.	M3	3,518	16,07	56,53
				trouba: 12,30*1,84*0,15=3,395 [A] dlažba: 0.823 m2 *0,15=0,123 [B] Celkem: A+B=3,518 [C] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
11	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314), včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	1,208	134,80	162,84
				odláždění svahu: (4,368+3,323) m2 *0,15=1,154 [A] zídka na vtoku: 0,357 m2 *0,15=0,054 [B] Celkem: A+B=1,208 [C] 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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**736,53**
		8		**Potrubí**				
12	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	8,979	82,64	742,02
				trouba: 12,30*(0.730) =8,979 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**742,02**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
13	2015_OTSKP	918371		PROPUSTY Z TRUB DN 1000MM ŽB hrdlové trouby DN 1000, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	13,300	200,66	2 668,78
				13,30=13,300 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
14	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Vybourání kamenných překladů stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B	M3	10,000	20,51	205,10
				2*5=10,000 [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				
15	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM Vybourání stávajícího propustku DN 600, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	8,600	14,57	125,30
				8,60=8,600 [A]				

	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	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**2 999,18**
	C e l k e m	**7 667,64**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.03** **Propust č. 3 km 2,429 33, sil. III. 2915**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.03** **Propust č. 3 km 2,429 33, sil. III. 2915**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 11130, 12373, 12383, 13173	T	130,478	0,08	10,44
				pol. č. 11130: (30,360*0,15)*1,8=8,197 [A] pol. č. 12373: 33.554*1,8=60,397 [B] pol. č. 12383: 8.388*1,8=15,098 [C] pol. č. 13173: 25.992*1,8=46,786 [D] Celkem: A+B+C+D=130,478 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**10,44**
		1		**Zemní práce**				
2	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucích čel propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M2	30,360	1,71	51,92
				(7,10*2,00+6,70*2,00)*1,1=30,360 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	33,554	12,14	407,35
				trouba: 3.13*(11.4+2)*0.8=33,554 [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
- 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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A trouba: 3.13*(11.4+2)*0.2=8,388 [A]	M3	8,388	17,29	145,03

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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro základy a čelo propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	25,992	15,78	410,15
				2*0.95*2.28*6.0=25,992 [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	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	22,002	13,40	294,83

trouba: 1.93*11.4=22,002 [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.)

7	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro čelo a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	20,040	14,56	291,78

čelo propustku: 3.34*6.0=20,040 [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.)

		1		**Zemní práce**				**1 601,06**
		2		**Základy**				
8	2015_OTSKP	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) Základ propustku z betonu C25/30-XF3 a etonový práh C25/30-XF3 na vtoku	M3	3,600	148,71	535,36

0.9*0.5*0.9=0,405 [A]
7,10*0,50*0,90=3,195 [B]
Celkem: A+B=3,600 [C]

- 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,

		2		**Základy**				**535,36**
		4		**Vodorovné konstrukce**				

9	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek.	M3	2,418	84,38	204,03
				trouba: 1.55*0.15*10.4=2,418 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku.	M3	4,107	102,14	419,49
				(3.6*7.1+1.82)*0.15=4,107 [A]				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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

11	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, trouby.	M3	6,291	16,07	101,10

trouba: 10,40*1,40*0,15=2,184 [A]
dlažba: 27.38 m2 *0,15=4,107 [B]
Celkem: A+B=6,291 [C]

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

12	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314), včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	4,107	121,97	500,93

(3.6*7.1+1.82)*0.15=4,107 [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

13	2015_OTSKP	466922		DLAŽBY VEGETAČNÍ Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA MC Svah ze zatravňovací dlažby	M2	6,000	25,37	152,22

2*3.0=6,000 [A]

položka zahrnuje:
- povrchovou úpravu podkladu
- zřízení spojovací vrstvy
- dodávku a uložení předepsaných dlažebních prvků do předepsaného tvaru
- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním
- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody
- výplň otvorů drnem nebo ornicí s osetím, případně kamenivem
- výplň spar předepsaným materiálem
- zahrnuje zřízení lože dlažbyz cementové malty předepsané kvality a v předepsané tloušťce
- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)
- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45

		4		**Vodorovné konstrukce**				**1 377,77**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
14	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch čela, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	22,616	1,77	40,03
				2*2.57*4.40=22,616 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**40,03**
		8		**Potrubí**				
15	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	2,756	83,27	229,49
				trouba: 0.265*10.4=2,756 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**229,49**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				

16	2015_OTSKP	918158		ČELA BETONOVÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitické betonové čelo C30/37-XF3 (XC2) včetně železobetonové monolitické římsy C 30/37 XF3 (XC2) s výztuží 10 505, včetně monolitického betonového základu C 30/37 XF3 (XC2), včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA.	KUS	2,000	1 368,11	2 736,22
				2=2,000 [A] Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu) - 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, - dodání a osazení výztuže, - případně dokumentací předepsaný kamenný obklad, - 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. Nezahrnuje zábradlí.				
17	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	11,600	73,62	853,99
				11,60=11,600 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
18	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM Vybourání stávajícího propustku DN 600, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	11,300	14,57	164,64
				11,30=11,300 [A]				

	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	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**3 754,85**
	C e l k e m	**7 549,00**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.04** **Propust č. 4 km 2.629 17, sil III/2915**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.04** **Propust č. 4 km 2.629 17, sil III/2915**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 11130, 12373, 12383, 13173	T	98,636	0,08	7,89
				pol. č. 11130: (13.475*0,15)*1,8=3,638 [A] pol. č. 12373: 28.590*1,8=51,462 [B] pol. č. 12383: 7.148*1,8=12,866 [C] pol. č. 13173: 17.039*1,8=30,670 [D] Celkem: A+B+C+D=98,636 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**7,89**
		1		**Zemní práce**				
2	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokové jímky, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M2	13,475	1,71	23,04
				vtoková jímka: (3,50*3,50)*1,1=13,475 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	28,590	12,14	347,08
				trouba: 3.75*9.53*0.8=28,590 [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
- 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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	7,148	17,29	123,59

trouba: 3.75*9.53*0.2=7,148 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A vtoková jímka: 2.36*1.9*3.8=17,039 [A]	M3	17,039	15,78	268,88

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	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	24,302	13,40	325,65

trouba: 2.55*9.53=24,301 [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.)

7	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	10,768	14,56	156,78

vtoková jímka: 1.73*0.760*8.19=10,768 [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.)				
	1			**Zemní práce**				**1 245,02**
	4			**Vodorovné konstrukce**				
8	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek, tl. 100 mm pod vtokovou jímku. trouba: 1.55*0.15*9.530=2,216 [A] vtoková jímka: 2.3*2.275*0.1=0,523 [B] Celkem: A+B=2,739 [C] - 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	M3	2,739	83,32	228,21
9	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen ve vtokové jímce. vtoková jímka: 1,00*1,00*0,10=0,100 [A]	M3	0,100	310,92	31,09

				- 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	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod vtokovou jímku a troubu.	M3	2,661	16,07	42,76
				trouba: 1.4*0.15*9.53=2,001 [D] pod jímkou: 2.0*2.2*0.15=0,660 [B] Celkem: D+B=2,661 [E] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
11	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,150	262,94	39,44
				vtoková jímka: 1,00*1,00*0,15=0,150 [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				
	4			**Vodorovné konstrukce**				**341,50**
	7			**Přidružená stavební výroba**				
12	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	10,880	1,77	19,26
				vtoková jímka: 6.4*1.7=10,880 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
	7			**Přidružená stavební výroba**				**19,26**

		8		**Potrubí**				
13	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,40 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
14	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	2,440	84,30	205,69
				trouba: 0.256*9.530=2,440 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**714,36**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
15	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4, včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 174,08	1 174,08
				1=1,000 [A]				

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
16	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	11,000	73,62	809,82
				11,00=11,000 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
17	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM Vybourání stávajícího propustku DN 600, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	11,000	14,57	160,27
				trouba: 11,00=11,000 [A] 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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**2 144,17**
				C e l k e m				**4 472,20**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.05** **Propust č. 5 km 3.171 95, sil III/2915**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.05** **Propust č. 5 km 3.171 95, sil III/2915**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 11130, 12373, 12383, 13173	T	111,302	0,08	8,90
				pol. č. 11130: (22,055*0,15)*1,8=5,955 [A] pol. č. 12373: 25.108*1,8=45,194 [B] pol. č. 12383: 6.277*1,8=11,299 [C] pol. č. 13173: 27.141*1,8=48,854 [D] Celkem: A+B+C+D=111,302 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**8,90**
		1		**Zemní práce**				
2	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokové jímky a čela propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M2	22,055	1,71	37,71
				čelo: (6,50*1,20)*1,1=8,580 [A] vtoková jímka: (3,50*3,50)*1,1=13,475 [B] Celkem: A+B=22,055 [C] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	25,108	12,14	304,81
				trouba: 4.10*7.655*0.8=25,108 [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
- 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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	6,277	17,29	108,53

trouba: 4.10*7.655*0.2=6,277 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, čelo, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	27,141	15,78	428,28

čelo: 2.5*6.45=16,125 [A]
vtoková jímka: 3.06*3.6=11,016 [B]
Celkem: A+B=27,141 [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**

6	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	22,177	13,40	297,17

trouba: 2.897*7.655=22,177 [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.)

7	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku, čelo a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	35,741	14,56	520,39

čelo: 0.710*1.2*15.28=13,019 [A]
vtoková jímka: 1.065*1.43*14.92=22,722 [B]
Celkem: A+B=35,741 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- 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.)

		1		**Zemní práce**				**1 696,89**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
8	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek, tl. 100 mm pod základ čela a vtokovou jímku.	M3	4,312	85,48	368,59

čelo: 4,70*1,70*0,10=0,799 [A]
trouba: 7,70*1,50*0,15=1,733 [B]
vtoková jímka: 1.55*0.15*7.655=1,780 [C]
Celkem: A+B+C=4,312 [D]

- 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

9	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	0,210	195,96	41,15
				čelo: 1,60*0,50*0,10=0,080 [A] vtoková jímka: 1,30*1,00*0,10=0,130 [B] Celkem: A+B=0,210 [C] - 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	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, troubu a vtokovou jímku.	M3	2,463	16,07	39,58
				trouba: 7,70*1,40*0,15=1,617 [A] dlažba: 1,60*0,50*0,15=0,120 [B] vtoková jímka: 2,20*2,20*0,15=0,726 [C] Celkem: A+B+C=2,463 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
11	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,315	186,30	58,68
				čelo: 1,60*0,50*0,15=0,120 [A] vtoková jímka: 1,30*1,00*0,15=0,195 [B] Celkem: A+B=0,315 [C] 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				
	4			**Vodorovné konstrukce**				**508,00**

		7		**Přidružená stavební výroba**				
12	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky a čela, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	33,920	1,77	60,04
				čela vč. římsy: 2.4*9.6=23,040 [A] vtoková jímka: 6.4*1.7=10,880 [B] Celkem: A+B=33,920 [C] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**60,04**
		8		**Potrubí**				
13	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,40 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
14	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	1,960	86,50	169,54
				trouba: 0.256*7.655=1,960 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**678,21**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
15	2015_OTSKP	918158		ČELA BETONOVÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitické betonové čelo C30/37-XF3 (XC2) včetně železobetonové monolitické římsy C 30/37 XF3 (XC2) s výztuží 10 505, včetně monolitického betonového základu C 30/37 XF3 (XC2), včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA.	KUS	1,000	1 368,11	1 368,11
				1=1,000 [A]				

Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu)
- 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,
- dodání a osazení výztuže,
- případně dokumentací předepsaný kamenný obklad,
- 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.
Nezahrnuje zábradlí.

16	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 176,98	1 176,98

1=1,000 [A]

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
17	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	8,250	73,62	607,37
				8,250=8,250 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
18	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM Vybourání stávajícího propustku DN 600, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	8,600	14,57	125,30
				8,60=8,600 [A] 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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**3 277,76**
				C e l k e m				**6 229,80**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.06** **Propust č.6 km 3.203 73, sil III/2915**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.06** **Propust č.6 km 3.203 73, sil III/2915**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 11130, 12373, 12383, 13173	T	147,107	0,08	11,77
				pol. č. 11130: (28,683*0,15)*1,8=7,744 [A] pol. č. 12373: 20.709*1,8=37,276 [B] pol. č. 12383: 5.177*1,8=9,319 [C] pol. č. 13173: 51.538*1,8=92,768 [D] Celkem: A+B+C+D=147,107 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**11,77**
		1		**Zemní práce**				
2	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokové jímky a čela propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M2	28,683	1,71	49,05
				čelo: (8,50*1,75)*1,1=16,363 [A] vtoková jímka: (5,60*2,00)*1,1=12,320 [B] Celkem: A+B=28,683 [C] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	20,709	12,14	251,41
				trouba: 3.47*7.46*0.8=20,709 [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
- 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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	5,177	17,29	89,51

trouba: 3.47*7.46*0.2=5,177 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, čelo, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	51,538	15,78	813,27

čelo: 3.08*1.9*3.5=20,482 [A]
vtoková jímka: 6.47*3.0*1.6=31,056 [B]
Celkem: A+B=51,538 [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**

6	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	16,969	13,40	227,38

trouba: 2.275*7.459=16,969 [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.)

7	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku, čelo a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	46,312	14,56	674,30

čelo: 1.25*1.12*19.760=27,664 [A]
vtoková jímka: 1.18*1.66*9.52=18,648 [B]
Celkem: A+B=46,312 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- 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.)

		1		**Zemní práce**				**2 104,92**
		2		**Základy**				
8	2015_OTSKP	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) Betonový práh C25/30-XF3 na výtoku	M3	0,704	304,00	214,02

1.4*1.005*0.5=0,703 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**214,02**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
9	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek, tl. 100 mm pod základ čela a vtokovou jímku.	M3	3,211	88,97	285,68

čelo: 5,30*1,70*0,10=0,901 [A]
trouba: 1.55*0.15*7.459=1,734 [B]
vtoková jímka: 2,40*2,40*0,10=0,576 [C]
Celkem: A+B+C=3,211 [D]

- 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	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	0,280	169,84	47,56

čelo: 1,80*1,00*0,10=0,180 [A]
vtoková jímka: 1,00*1,00*0,10=0,100 [B]
Celkem: A+B=0,280 [C]

				- 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				
11	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, troubu a vtokovou jímku. trouba: 7.459*1,40*0,15=1,566 [A] dlažba: 1,80*1,00*0,15=0,270 [B] vtoková jímka: 2.2*2.2*0.15+1.5*0.15*5.1=1,874 [C] Celkem: A+B+C=3,710 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M3	3,710	16,07	59,62
12	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3. čelo: 1,80*1,00*0,15=0,270 [A] vtoková jímka: 1,00*1,00*0,15=0,150 [B] Celkem: A+B=0,420 [C] 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	M3	0,420	168,88	70,93
		4		**Vodorovné konstrukce**				**463,79**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
13	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky a čela, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	35,490	1,77	62,82

čela vč. římsy: 2.4*10.8=25,920 [A]
vtoková jímka: 1.5*6.38=9,570 [B]
Celkem: A+B=35,490 [C]
položka zahrnuje:
- dodání předepsaného ochranného materiálu
- zřízení ochrany izolace

		7		**Přidružená stavební výroba**				**62,82**
		8		**Potrubí**				
14	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
15	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	1,910	86,80	165,79
				trouba: 0.256*7.459=1,910 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**674,46**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
16	2015_OTSKP	918158		ČELA BETONOVÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitické betonové čelo C30/37-XF3 (XC2) včetně železobetonové monolitické římsy C 30/37 XF3 (XC2) s výztuží 10 505, včetně monolitického betonového základu C 30/37 XF3 (XC2), včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA.	KUS	1,000	1 368,11	1 368,11
				1=1,000 [A]				

Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu)
- 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,
- dodání a osazení výztuže,
- případně dokumentací předepsaný kamenný obklad,
- 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.
Nezahrnuje zábradlí.

17	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 059,98	1 059,98

1=1,000 [A]

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
18	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	8,355	73,62	615,10
				8.355=8,355 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
19	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM Vybourání stávajícího propustku DN 600, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	8,400	14,57	122,39
				8,40=8,400 [A] 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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**3 165,58**
				C e l k e m				**6 697,36**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.07** **Propust č.7 km 3.587 14, sil III/2915**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.07** **Propust č.7 km 3.587 14, sil III/2915**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 11130, 12373, 12383, 13173	T	256,982	0,08	20,56
				pol. č. 11130: (68,943*0,15)*1,8=18,615 [A] pol. č. 12373: 62.979*1,8=113,362 [B] pol. č. 12383: 15.745*1,8=28,341 [C] pol. č. 13173: 53.702*1,8=96,664 [D] Celkem: A+B+C+D=256,982 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**20,56**
		1		**Zemní práce**				
2	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokových jímek a čela propustku propustek podél stávající komunikace , včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	68,943	1,71	117,89
				čelo: (8,30*1,75)*1,1=15,978 [A] trouba: (13,50*2,30)*1,1=34,155 [B] vtokové jímky: (3,20*1,80+4,20*2,70)*1,1=18,810 [C] Celkem: A+B+C=68,943 [D] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	62,979	12,14	764,57
				trouba v komunikaci: 2.52*7.65*0.8=15,422 [A] trouba podél vozovky: 2.52*23.59*0,8=47,557 [B] Celkem: A+B=62,979 [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
- 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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	15,745	17,29	272,23

trouba v komunikaci: 2.52*7.65*0,2=3,856 [A]
trouba podél vozovky: 2.52*23.59*0,2=11,889 [B]
Celkem: A+B=15,745 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, čelo, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	53,702	15,78	847,42

čelo: 4.94*2.52*0.96=11,951 [A]
vtoková jímka na komunikaci: 2.170*3.52*2.45=18,714 [B]
vtoková jímka podél komunikace: 1.68*3.35*3.35=18,854 [C]
šachty: 1.95*1.95*1.10=4,183 [D]
Celkem: A+B+C+D=53,702 [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 (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	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	41,550	13,40	556,77

trouba v komunikaci: 1.33*7.65=10,175 [A]
trouba podél komunikace: 1.33*23.59=31,375 [B]
Celkem: A+B=41,550 [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.)

7	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku, čelo; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	28,592	14,56	416,30

				čelo: (2*(1,00*1,25*1,00)+2*(2,80*1,00*0,75))*1,1=7,370 [A] vtoková jímka na komunikaci: ((2,35*1,50*1,60)+(2,35*0,88*0,75)+(3,60*0,88*0,75))*1,1=10,524 [B] vtoková jímka podél komunikace: ((2,50*0,88*0,75)+(2,50*1,62*1,50)+2*(1,60*0,50*1,25))*1,1=10,698 [C] Celkem: A+B+C=28,592 [D] 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.)				
	1			**Zemní práce**				**2 975,18**
	2			**Základy**				
8	2015_OTSKP	22694		ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNÉ Nosníky HEA 200 se zabetonovaným kořenem, zápory po 2,0 m. Položka je vč. odstranění pažení. nová zeď: 4 ks *(5.0 m *43,00 kg/m /1000)=0,860 [A] položka zahrnuje opotřebení ocelových zápor, jejich osazení do připravených vrtů včetně zabetonování konců a obsypu, případně jejich zaberanění a jejich odstranění. Ocelová převázka se započítá do výsledné hmotnosti.	T	0,860	847,76	729,07
9	2015_OTSKP	22695		VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (KUBATURA) Mezi zápory pažení. 3 *2,00*1,20*0,1=0,720 [A] položka zahrnuje osazení pažin bez ohledu na druh, jejich opotřebení a jejich odstranění	M3	0,720	171,03	123,14
10	2015_OTSKP	264416		VRTY PRO PILOTY TŘ. IV D DO 400MM Vrty pro umístění zápor, včetně odvozu materiálu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku na straně propustku vedoucí podél komunikace: 3 ks *5.0=15,000 [A] položka zahrnuje: - zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu - čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu - zabezpečení vrtacích prací - dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízení a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - v případě zapažení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení - v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní - nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi - nezahrnuje uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku	M	15,000	100,89	1 513,35
11	2015_OTSKP	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) Betonový práh C25/30-XF3 na výtoku	M3	0,954	253,41	241,75

				0.5*1.06*1.8=0,954 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,			
	2			**Základy**				**2 607,31**
	4			**Vodorovné konstrukce**				
12	2015_OTSKP	451312	A	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek, tl. 100 mm pod základ čela a vtokovou jímku, vše na komunikaci.	M3	3,070	82,45	253,12
				čelo: 3.9*1.7*0,10=0,663 [A] trouba: 1.7*0.15*7.65=1,951 [B] vtoková jímka: 1.9*2.4*0,10=0,456 [C] Celkem: A+B+C=3,070 [D]				

- 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

13	2015_OTSKP	451312	B	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek, tl. 200 mm pod šachty a tl. 100 mm pod vtokovou jímku, vše podél komunikace.	M3	6,920	84,82	586,95

šachty: 2.15*2.15*0,20=0,925 [A]
trouba: (10.43+10.82)*1,70*0,15=5,419 [B]
vtoková jímka: 2,40*2,40*0,10=0,576 [C]
Celkem: A+B+C=6,920 [D]

- 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

14	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	0,370	150,77	55,78

čelo: 1,95*1,00*0,10=0,195 [A]
vtoková jímka na komunikaci: 1,00*0,75*0,10=0,075 [B]
vtoková jímka podél komunikace: 1,00*1,00*0,10=0,100 [C]
Celkem: A+B+C=0,370 [D]

- 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

15	2015_OTSKP	45157	A	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, trouby a vtokovou jímku, vše na komunikaci.	M3	2,494	16,07	40,08

trouba: 7,65*1,40*0,15=1,606 [A]
dlažba: 1,95*1,00*0,15=0,293 [B]
vtoková jímka: 2,20*1,80*0,15=0,594 [C]
Celkem: A+B+C=2,493 [D]

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

16	2015_OTSKP	45157	B	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod troubu a vtokovou jímku, vše podél komunikace.	M3	5,189	16,07	83,39

trouba: (10.43+10.82)*1,40*0,15=4,462 [A]
vtoková jímka: 2,20*2,20*0,15=0,726 [B]
Celkem: A+B=5,188 [C]

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

17	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,556	156,10	86,79

čelo: 1,95*1,00*0,15=0,293 [A]
vtoková jímka na komunikaci: 1,00*0,75*0,15=0,112 [B]
vtoková jímka podél komunikace: 1,00*1,00*0,15=0,150 [C]
Celkem: A+B+C=0,555 [D]

				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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**1 106,11**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
18	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky a čela, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	43,940	1,77	77,77
				čela vč. římsy: 7.0*2.32=16,240 [A] vtoková jímka na komunikaci: 5.9*2.2=12,980 [B] vtoková jímka podél komunikace: 6.4*2.3=14,720 [C] Celkem: A+B+C=43,940 [D] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**77,77**
		8		**Potrubí**				
19	2015_OTSKP	894146		ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 400MM Šachty o průměru 1,00 m vč. poklopů.	KUS	1,000	825,91	825,91
				1=1,000 [A] položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku - předepsané podkladní konstrukce				
20	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x 0,85 m, tl. 0,05 m na komunikaci a s rozměry 1,10 m x 1,10 m, tl. 0,05 m podél komunikace.	KUS	2,000	508,67	1 017,34
				2=2,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
21	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	8,122	83,41	677,46
				trouba v komunikaci: 0.26*7.65=1,989 [A] trouba podél komunikace: 0.26*23.59=6,133 [B] Celkem: A+B=8,122 [C]				

				- 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				
		8		**Potrubí**				**2 520,71**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
22	2015_OTSKP	918158		ČELA BETONOVÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitické betonové čelo C30/37-XF3 (XC2) včetně železobetonové monolitické římsy C 30/37 XF3 (XC2) s výztuží 10 505, včetně monolitického betonového základu C 30/37 XF3 (XC2), včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA. 1=1,000 [A]	KUS	1,000	1 368,11	1 368,11

Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu)
- 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,
- dodání a osazení výztuže,
- případně dokumentací předepsaný kamenný obklad,
- 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.
Nezahrnuje zábradlí.

23	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 319,06	1 319,06

1=1,000 [A]

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.			
24	2015_OTSKP	918346		PROPUSTY Z TRUB DN 400MM ŽB hrdlové a dříkové trouby DN 400, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	24,190	53,20	1 286,91
				24.19=24,190 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
25	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	8,520	73,62	627,24
				8.52=8,520 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
26	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM	M	2,500	27,97	69,93
				2.5=2,500 [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitěa v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				

9	**Ostatní konstrukce a práce**	**4 671,25**
	C e l k e m	**13 978,89**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.08** **Propust č. 8 km 3.386 00, sil III/2915**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.08** **Propust č. 8 km 3.386 00, sil III/2915**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3	T	270,228	0,08	21,62
				pol. č. 11130: (28,336*0,15)*1,8=7,651 [A] pol. č. 12373: 71.900*1,8=129,420 [B] pol. č. 12383: 17.975*1,8=32,355 [C] po. č. 13173: 56.001*1,8=100,802 [D] Celkem: A+B+C+D=270,228 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	C	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2600 kg/m3	T	54,600	0,08	4,37
				pol. č. 96613: 21*2.6=54,600 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**25,99**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokové jímky a čela propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	28,336	1,71	48,45
				čelo: (6,40*2,00)*1,1=14,080 [A] vtoková jímka: (5,40*2,40)*1,1=14,256 [B] Celkem: A+B=28,336 [C] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	71,900	12,14	872,87
				trouba: (3.93*6.93+3.48*18)*0.8=71,900 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	17,975	17,29	310,79

trouba: (3.93*6.93+3.48*18.00)*0.2=17,975 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, čelo, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	56,001	15,78	883,70

čelo: 2.72*2.72*2.63=19,458 [A]
vtoková jímka: 3.89*4.27*2.2=36,543 [B]
Celkem: A+B=56,001 [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**

7	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	62,852	13,40	842,22

trouba: 2.68*6.93+2.46*18.00=62,852 [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.)

8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku, čelo; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	44,048	14,56	641,34

čelo: 1.35*1.99*10.5=28,208 [A]
vtoková jímka: 1.5*1.1*9.6=15,840 [B]
Celkem: A+B=44,048 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- 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.)

		1		**Zemní práce**				**3 599,37**
		2		**Základy**				
9	2015_OTSKP	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) Betonový práh C25/30-XF3 na výtoku	M3	0,675	312,29	210,80

0.5*0.9*1.5=0,675 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**210,80**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
10	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek, tl. 100 mm pod základ čela a vtokovou jímku.	M3	8,121	83,41	677,37

čelo: 3.3*3.6*0.1=1,188 [A]
trouba: 1.7*0.15*(6.93+18.00)=6,357 [B]
vtoková jímka: 2,40*2,4*0,10=0,576 [C]
Celkem: A+B+C=8,121 [D]

- 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

11	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	0,626	126,52	79,20

čelo: 1.465*2.6*0,10=0,381 [A]
vtoková jímka: 1,00*1,00*0,10+1.45*1.0*0.10=0,245 [B]
Celkem: A+B=0,626 [C]

				- 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				
12	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, troubu a vtokovou jímku. trouba: 1.4*0.15*(6.93+18.00)=5,235 [A] dlažba: (1.47*2.6+1.0*1.0+1.45*1.0)*0.15=0,941 [B] vtoková jímka: 2,20*2,20*0,15=0,726 [C] Celkem: A+B+C=6,902 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M3	6,902	16,07	110,92
13	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3. čelo: (1.47*2.6+1.0*1.0+1.45*1.0)*0.15=0,941 [A] vtoková jímka: (1,00*1,00+1.45*1.0)*0,15=0,368 [B] Celkem: A+B=1,309 [C] 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	M3	1,309	133,39	174,61
		4		**Vodorovné konstrukce**				**1 042,10**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
14	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky a čela, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	32,588	1,77	57,68

čela vč. římsy: 1.8*11.90=21,420 [A]
vtoková jímka: 6.4*1.745=11,168 [B]
Celkem: A+B=32,588 [C]
položka zahrnuje:
- dodání předepsaného ochranného materiálu
- zřízení ochrany izolace

		7		**Přidružená stavební výroba**				**57,68**
		8		**Potrubí**				
15	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
16	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	6,482	85,46	553,95
				trouba: 0.26*(6.93+18.00)=6,482 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**1 062,62**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
17	2015_OTSKP	918158		ČELA BETONOVÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitické betonové čelo C30/37-XF3 (XC2) včetně železobetonové monolitické římsy C 30/37 XF3 (XC2) s výztuží 10 505, včetně monolitického betonového základu C 30/37 XF3 (XC2), včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA.	KUS	1,000	1 368,11	1 368,11
				1=1,000 [A]				

Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu)
- 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,
- dodání a osazení výztuže,
- případně dokumentací předepsaný kamenný obklad,
- 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.
Nezahrnuje zábradlí.

18	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 202,61	1 202,61

1=1,000 [A]

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
19	2015_OTSKP	918357		PROPUSTY Z TRUB DN 500MM ŽB hrdlové trouby DN 500, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	18,000	63,44	1 141,92
				DN500: 18.0=18,000 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
20	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	7,830	73,62	576,44
				DN600: 7.83=7,830 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
21	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Vybourání stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 C.	M3	21,000	20,51	430,71
				3.0*7=21,000 [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	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**4 719,79**
	C e l k e m	**10 718,35**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.09** **Propust č. 9 km 0.011 67, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.09** **Propust č. 9 km 0.011 67, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 11130, 12373, 12383, 13173	T	105,762	0,08	8,46
				pol. č. 11130: (8,663*0,15)*1,8=2,339 [A] pol. č. 12373: 37.008*1,8=66,614 [B] pol. č. 12383: 9.252*1,8=16,654 [C] pol. č. 13173: 11.197*1,8=20,155 [D] Celkem: A+B+C+D=105,762 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**8,46**
		1		**Zemní práce**				
2	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokové jímky, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	8,663	1,71	14,81
				vtoková jímka: (4,50*1,75)*1,1=8,663 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	37,008	12,14	449,28
				trouba: 14.19*3.26*0.8=37,008 [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
- 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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 trouba: 14.19*3.26*0.2=9,252 [A]	M3	9,252	17,29	159,97

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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	11,197	15,78	176,69

vtoková jímka: 3.51*1.45*2.2=11,197 [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	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	28,919	13,40	387,51

trouba: 2.038*14.19=28,919 [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.)

7	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	11,970	14,56	174,28

vtoková jímka: 1.2*0.95*10.50=11,970 [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.)

		1		**Zemní práce**				**1 362,54**
		2		**Základy**				
8	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Základ propustku z betonu C12/15-XF0.	M3	1,723	88,04	151,69

2.170*0.5*0.9+1.965*0.5*0.76=1,723 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**151,69**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
9	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek, tl. 100 mm pod vtokovou jímku.	M3	3,820	86,80	331,58

trouba: 14,80*1,50*0,15=3,330 [A]
vtoková jímka: 2,30*2,13*0,10=0,490 [B]
Celkem: A+B=3,820 [C]

- 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	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	0,561	130,58	73,26

čelo: (1,700 m2*0,10)+(2,17*1,19*0,10)+2*(0,65*0,25*0,10)=0,461 [A]
vtoková jímka: 1,00*1,00*0,10=0,100 [B]
Celkem: A+B=0,561 [C]

				- 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				
11	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, trouby.	M3	4,073	16,07	65,45
				trouba: 14,13*1,40*0,15=2,967 [A] dlažba: (2,17*1,19*0,15)+2*(0,65*0,25*0,15)=0,436 [B] vtoková jímka: 2,20*2,03*0,15=0,670 [C] Celkem: A+B+C=4,073 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
12	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,841	142,72	120,03
				čelo: (1,700 m2*0,15)+(2,17*1,19*0,15)+2*(0,65*0,25*0,15)=0,691 [A] vtoková jímka: 1,00*1,00*0,15=0,150 [B] Celkem: A+B=0,841 [C] 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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**590,32**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
13	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	9,920	1,77	17,56
				vtoková jímka: 6.4*1.55=9,920 [A]				

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**17,56**
		8		**Potrubí**				
14	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
15	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	3,689	87,20	321,68
				trouba: 0.26*14.19=3,689 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**830,35**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
16	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 373,77	1 373,77
				1=1,000 [A]				

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
17	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	15,030	73,62	1 106,51
				15,03=15,030 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**2 480,28**
				C e l k e m				**5 441,20**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.10** **Propust č. 10 km 0.043 32, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.10** **Propust č. 10 km 0.043 32, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3	T	438,422	0,08	35,07
				pol. č. 11130: (17,325*0,15)*1,8=4,678 [A] pol. č. 12373: 174,818*1,8=314,672 [B] pol. č. 12383: 43,704*1,8=78,667 [C] pol. č. 13173: 22,447*1,8=40,405 [D] Celkem: A+B+C+D=438,422 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	C	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2600 kg/m3	T	78,000	0,08	6,24
				pol. č. 96613: 10*3.0*2.6=78,000 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**41,31**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokové jímky, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	17,325	1,71	29,63
				vtoková jímka: (4,50*3,50)*1,1=17,325 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	89,098	12,14	1 081,65
				trouba: 3.164*35.20*0.8=89,098 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	22,275	17,29	385,13

trouba: 3.164*35.20*0.2=22,275 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, šachty, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	21,800	15,78	344,00

šachty: 2*(1,40*1,40*1,65)1=6,468 [A]
vtoková jímka: (4,75*2,62*1,12)*1,1=15,332 [B]
Celkem: A+B=21,800 [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**

7	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	102,245	13,40	1 370,08

trouba: ((9,25+13,75+9,50)*3,25*0,88)*1,1=102,245 [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.)

8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	12,662	14,56	184,36

šachty: 2*((1,00*0,50*0,20)+(1,00*0,40*0,13)+(2*1,90*0,50*0,20))*1,1=1,170 [A]
vtoková jímka: 15,332-(1,60*1,60*1,50)=11,492 [B]
Celkem: A+B=12,662 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- 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.)

		1		**Zemní práce**				**3 394,85**
		2		**Základy**				
9	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Základ propustku z betonu C12/15 X0. 1,80*0,50*0,60=0,540 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,	M3	0,540	115,95	62,61
		2		**Základy**				**62,61**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
10	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 a 100 mm pod propustek, tl. 100 mm pod vtokovou jímku.	M3	8,365	83,18	695,80

trouba: (30,95*1,50*0,15)+(1,00*1,50*0,10)=7,114 [A]
šachta: 2*(1,90*1,90*0,10)=0,722 [B]
vtoková jímka: 2,30*2,30*0,10=0,529 [C]
Celkem: A+B+C=8,365 [D]

- 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

11	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100 mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	0,454	139,80	63,47

čelo: (3,210 m2*0,10)+2*(0,65*0,25*0,10)=0,354 [A]
vtoková jímka: 1,00*1,00*0,10=0,100 [B]
Celkem: A+B=0,454 [C]

				- 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				
12	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, troubu a vtokovou jímku.	M3	7,485	16,07	120,28
				trouba: 31,95*1,40*0,15=6,709 [A] dlažba: 2*(0,65*0,25*0,15)=0,049 [B] vtoková jímka: 2,20*2,20*0,15=0,726 [C] Celkem: A+B+C=7,484 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
13	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,680	148,90	101,25
				čelo: 3,210 m2*0,15+2*(0,65*0,25*0,15)=0,530 [A] vtoková jímka: 1,00*1,00*0,15=0,150 [B] Celkem: A+B=0,680 [C] 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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**980,80**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
14	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	10,320	1,77	18,27
				vtoková jímka: 2*1,60*1,50+1,60*0,75+1,60*2,70=10,320 [A]				

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**18,27**
		8		**Potrubí**				
15	2015_OTSKP	894146		ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 400MM Šachty o průměru 1,00 m vč. betonových poklopů.	KUS	2,000	814,94	1 629,88
				2=2,000 [A]				
				položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku - předepsané podkladní konstrukce				
16	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
17	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	17,279	82,93	1 432,95
				trouba: 33,00*1,87*0,28=17,279 [A]				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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

		8		**Potrubí**				**3 571,50**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
18	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3). 1=1,000 [A]	KUS	1,000	1 119,93	1 119,93

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
19	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	33,000	73,62	2 429,46
				33,00=33,000 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
20	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Vybourání stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 C.	M3	30,000	20,51	615,30
				10*3.0=30,000 [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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**4 164,69**
				C e l k e m				**12 234,03**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.11** **Propust č. 11 km 0.076 99, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.11** **Propust č. 11 km 0.076 99, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		**Zemní práce**				
1	2015_OTSKP	129958		ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM Čištění propustku a vtokové jímky včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	5,000	12,23	61,15
				5.0=5,000 [A] - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
		1		**Zemní práce**				**61,15**
				C e l k e m				**61,15**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.12** **Propust č. 12 km 0.196 58, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.12** **Propust č. 12 km 0.196 58, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 11130, 12373, 12383, 13173	T	169,374	0,08	13,55
				pol. č. 11130: (15,125*0,15)*1,8=4,084 [A] pol. č. 12373: 52,413*1,8=94,343 [B] pol. č. 12383: 13,103*1,8=23,585 [C] pol. č. 13173: 26,312*1,8=47,362 [D] Celkem: A+B+C+D=169,374 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2600 kg/m3	T	20,800	0,08	1,66
				pol. č. 96613: 8*2,6=20,800 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**15,21**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokové jímky, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M2	15,125	1,71	25,86
				vtoková jímka: (5,50*2,50)*1,1=15,125 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	52,413	12,14	636,29
				trouba: (8,70*(0,89+2*2,00)*1,40*1,1)*0,8=52,413 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	13,103	17,29	226,55

trouba: (8,70*(0,89+2*2,00)*1,40*1,1)*0,2=13,103 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	26,312	15,78	415,20

základ propustku: (2,60*3,20*1,00)*1,1=9,152 [A]
vtoková jímka: (4,80*2,50*1,30)*1,1=17,160 [B]
Celkem: A+B=26,312 [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**

7	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	32,538	13,40	436,01

trouba: (8,70*3,40*1,00)*1,1=32,538 [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.)

8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	21,788	14,56	317,23

základ propustku: 9,152-(1,80*0,50*0,76)=8,468 [A]
vtoková jímka: 17,160-(1,60*1,60*1,50)=13,320 [B]
Celkem: A+B=21,788 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- 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.)

		1		**Zemní práce**				**2 057,14**
		2		**Základy**				
9	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Základ propustku z betonu C 12/15 X0.	M3	0,684	107,39	73,45

1,80*0,50*0,76=0,684 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**73,45**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
10	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek, tl. 100 mm pod vtokovou jímku.	M3	2,329	84,73	197,34

trouba: 8,00*1,50*0,15=1,800 [A]
vtoková jímka: 2,30*2,30*0,10=0,529 [B]
Celkem: A+B=2,329 [C]

- 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

11	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100 mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	0,300	164,61	49,38

čelo: 2,000 m2*0,10=0,200 [A]
vtoková jímka: 1,00*1,00*0,10=0,100 [B]
Celkem: A+B=0,300 [C]

				- 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				
12	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, troubu a vtokovou jímku.	M3	2,699	16,07	43,37
				trouba: 8,00*1,40*0,15=1,680 [A] dlažba: 2,60*0,75*0,15=0,293 [B] vtoková jímka: 2,20*2,20*0,15=0,726 [C] Celkem: A+B+C=2,699 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
13	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,300	189,78	56,93
				čelo: 2,000 m2*0,10=0,200 [A] vtoková jímka: 1,00*1,00*0,10=0,100 [B] Celkem: A+B=0,300 [C] 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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**347,02**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
14	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	12,160	1,77	21,52
				vtoková jímka: 2*1,60*2,00+2*1,60*1,80=12,160 [A]				

položka zahrnuje:
- dodání předepsaného ochranného materiálu
- zřízení ochrany izolace

		7		**Přidružená stavební výroba**				**21,52**
		8		**Potrubí**				
15	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
16	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	4,555	84,94	386,90
				trouba: 8,70*1,87*0,28=4,555 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**895,57**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
17	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 119,93	1 119,93
				1=1,000 [A]				

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
18	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	8,700	73,62	640,49
				8,70=8,700 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
19	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM Včetně podkladního betonu C 25/30 XF3 tl. 0,15 m.	M	1,800	31,39	56,50
				na výtoku: 1,80=1,800 [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitěa v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				
20	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Vybourání kamenných překladů stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B	M3	8,000	20,51	164,08
				2*4=8,000 [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				
21	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM Vybourání stávajícího propustku DN 600, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	8,700	14,57	126,76
				8,70=8,700 [A] 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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**2 107,76**
				C e l k e m				**5 517,67**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.13** **Propust č. 13 km 0.234 09, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.13** **Propust č. 13 km 0.234 09, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 11130, 12373, 12383, 13173	T	159,863	0,08	12,79
				pol. č. 11130: (10,285*0,15)*1,8=2,777 [A] pol. č. 12373: 50,606*1,8=91,091 [B] pol. č. 12383: 12,651*1,8=22,772 [C] pol. č. 13173: 24,013*1,8=43,223 [D] Celkem: A+B+C+D=159,863 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2200 kg/m3 viz položka 96613	T	20,800	0,08	1,66
				pol. č. 96613: 8*2,6=20,800 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**14,45**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokové jímky, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M2	10,285	1,71	17,59
				vtoková jímka: (5,50*1,70)*1,1=10,285 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	50,606	12,14	614,36
				trouba: (8,40*(0,89+2*2,00)*1,40*1,1)*0,8=50,606 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	12,651	17,29	218,74

trouba: (8,40*(0,89+2*2,00)*1,40*1,1)*0,2=12,651 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	24,013	15,78	378,93

základ propustku: (2,60*1,80*1,00)*1,1=5,148 [A]
vtoková jímka: (4,90*2,50*1,40)*1,1=18,865 [B]
Celkem: A+B=24,013 [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**

7	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	32,340	13,40	433,36

trouba: (8,40*3,50*1,0)*1,1=32,340 [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.)

8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	19,588	14,56	285,20

základ propustku: 5,148-(1,80*0,50*0,65)=4,563 [A]
vtoková jímka: 18,865-(1,60*1,60*1,50)=15,025 [B]
Celkem: A+B=19,588 [C]

				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - 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.)				
		1		**Zemní práce**				**1 948,18**
		2		**Základy**				
9	2015_OTSKP	22694		ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNÉ Nosníky HEA 200 se zabetonovaným kořenem, zápory po 2,0 m. Položka je vč. odstranění pažení.	T	0,194	847,76	164,47
				(6,00/2,00) ks *(1,50 m *43,00 kg/m /1000)=0,194 [A] položka zahrnuje opotřebení ocelových zápor, jejich osazení do připravených vrtů včetně zabetonování konců a obsypu, případně jejich zaberanění a jejich odstranění. Ocelová převázka se započítá do výsledné hmotnosti.				
10	2015_OTSKP	22695		VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (KUBATURA) Mezi zápory pažení.	M3	1,200	171,03	205,24
				(6,00/2,00+1) ks *2,00*1,50*0,10=1,200 [A] položka zahrnuje osazení pažin bez ohledu na druh, jejich opotřebení a jejich odstranění				
11	2015_OTSKP	264316		VRTY PRO PILOTY TŘ. III D DO 400MM Vrty pro umístění zápor, včetně odvozu materiálu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	4,800	59,47	285,46
				na straně vtokové jímky: (6,00/2,00) ks *1,60=4,800 [A] položka zahrnuje: - zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu - čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu - zabezpečení vrtacích prací - dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízení a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - v případě zapažení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení - v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní - nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi - nezahrnuje uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku				
12	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Základ propustku z betonu C12/15 X0.	M3	0,585	112,82	66,00
				1,80*0,50*0,65=0,585 [A]				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**721,17**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
13	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek, tl. 100 mm pod vtokovou jímku.	M3	2,328	84,73	197,25

trouba: 8,25*1,50*0,15=1,856 [A]
vtoková jímka: 2,30*2,05*0,10=0,471 [B]
Celkem: A+B=2,327 [C]

- 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

14	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100 mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	0,300	164,61	49,38

čelo: 2,000 m2*0,10=0,200 [A]
vtoková jímka: 1,00*1,00*0,10=0,100 [B]
Celkem: A+B=0,300 [C]

				- 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				
15	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, troubu a vtokovou jímku.	M3	2,921	16,07	46,94
				trouba: 7,70*1,40*0,15=1,617 [A] dlažba: 2,60*1,65*0,15=0,644 [B] vtoková jímka: 2,20*2,00*0,15=0,660 [C] Celkem: A+B+C=2,921 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
16	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,450	165,40	74,43
				čelo: 2,000 m2*0,15=0,300 [A] vtoková jímka: 1,00*1,00*0,15=0,150 [B] Celkem: A+B=0,450 [C] 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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**368,00**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
17	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	8,000	1,77	14,16
				vtoková jímka: 2*1,60*1,00+2*1,60*1,50=8,000 [A]				

položka zahrnuje:
- dodání předepsaného ochranného materiálu
- zřízení ochrany izolace

		7		**Přidružená stavební výroba**				**14,16**
		8		**Potrubí**				
18	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
19	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	4,398	85,29	375,11
				trouba: 8,40*1,87*0,28=4,398 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**883,78**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
20	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 148,46	1 148,46
				1=1,000 [A]				

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
21	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	8,400	73,62	618,41
				8,40=8,400 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
22	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Vybourání kamenných překladů stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B	M3	8,000	20,51	164,08
				2*4=8,000 [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				
23	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM Vybourání stávajícího propustku DN 600, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	8,400	14,57	122,39

	8,40=8,400 [A] 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	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**2 053,34**
	C e l k e m	**6 003,08**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.14** **Propust č. 14 km 0.485 89, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.14** **Propust č. 14 km 0.485 89, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		**Zemní práce**				
1	2015_OTSKP	129958		ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM Čištění propustku a vtokové jímky včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	10,000	12,23	122,30
				10=10,000 [A] - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
		1		**Zemní práce**				**122,30**
				C e l k e m				**122,30**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.15** **Propust č. 15 km 0.538 77, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.15** **Propust č. 15 km 0.538 77, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 11130, 12373, 12383, 13173	T	161,482	0,08	12,92
				pol. č. 11130: (9,075*0,15)*1,8=2,450 [A] pol. č. 12373: 50,089*1,8=90,160 [B] pol. č. 12383: 12,522*1,8=22,540 [C] pol. č. 13173: 25,740*1,8=46,332 [D] Celkem: A+B+C+D=161,482 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2600 kg/m3 viz položka 96613	T	20,800	0,08	1,66
				pol. č. 96613: 8*2,6=20,800 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**14,58**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokové jímky, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M2	9,075	1,71	15,52
				vtoková jímka: (5,50*1,50)*1,1=9,075 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	50,089	12,14	608,08
				trouba: (9,70*(0,89+2*2,00)*1,20*1,1)*0,8=50,089 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	12,522	17,29	216,51

trouba: (9,70*(0,89+2*2,00)*1,20*1,1)*0,2=12,522 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku,základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	25,740	15,78	406,18

základ propustku: (2,60*1,80*1,00)*1,1=5,148 [A]
vtoková jímka: (4,80*2,60*1,50)*1,1=20,592 [B]
Celkem: A+B=25,740 [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**

7	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	27,315	13,40	366,02

trouba: (9,70*3,20*0,80)*1,1=27,315 [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.)

8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	21,216	14,56	308,90

základ propustku: 5,148-(1,80*0,50*0,76)=4,464 [A]
vtoková jímka: 20,592-(1,60*1,60*1,50)=16,752 [B]
Celkem: A+B=21,216 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- 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.)

		1		**Zemní práce**				**1 921,21**
		2		**Základy**				
9	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Základ propustku z betonu C 12/15 X0.	M3	0,684	107,39	73,45

1.8*0,50*0,76=0,684 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**73,45**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
10	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek, tl. 100 mm pod vtokovou jímku.	M3	2,632	83,64	220,14

trouba: 9,60*1,50*0,15=2,160 [A]
vtoková jímka: 2,30*2,05*0,10=0,471 [B]
Celkem: A+B=2,631 [C]

- 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

11	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	0,440	141,34	62,19

čelo: 3,400 m2*0,10=0,340 [A]
vtoková jímka: 1,00*1,00*0,10=0,100 [B]
Celkem: A+B=0,440 [C]

				- 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				
12	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, troubu a vtokovou jímku.	M3	3,075	16,07	49,42
				trouba: 8,90*1,40*0,15=1,869 [A] dlažba: 2,60*1,40*0,15=0,546 [B] vtoková jímka: 2,20*2,00*0,15=0,660 [C] Celkem: A+B+C=3,075 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
13	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,660	149,88	98,92
				čelo: 3,400 m2*0,15=0,510 [A] vtoková jímka: 1,00*1,00*0,15=0,150 [B] Celkem: A+B=0,660 [C] 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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**430,67**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
14	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	8,000	1,77	14,16
				vtoková jímka: 2*1,60*1,00+2*1,60*1,50=8,000 [A]				

položka zahrnuje:
- dodání předepsaného ochranného materiálu
- zřízení ochrany izolace

		7		**Přidružená stavební výroba**				**14,16**
		8		**Potrubí**				
15	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
16	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	5,079	83,95	426,38
				trouba: 9,70*1,87*0,28=5,079 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**935,05**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
17	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 119,93	1 119,93
				1=1,000 [A]				

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
18	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	9,710	73,62	714,85
				Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
19	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Vybourání kamenných překladů stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B	M3	8,000	20,51	164,08
				2*4=8,000 [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				
20	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM Vybourání stávajícího propustku DN 600, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	9,700	14,57	141,33

	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	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**2 140,19**
	C e l k e m	**5 529,31**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.16** **Propust č. 16 km 0.767 57, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.16** **Propust č. 16 km 0.767 57, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 11130, 12373, 12383, 13173	T	223,278	0,08	17,86
				pol. č. 11130: (9,680*0,15)*1,8=2,614 [A] pol. č. 12373: 76,812*1,8=138,262 [B] pol. č. 12383: 19,203*1,8=34,565 [C] pol. č. 13173: 26,576*1,8=47,837 [D] Celkem: A+B+C+D=223,278 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2600 kg/m3 viz položka 96613	T	20,800	0,08	1,66
				pol. č. 96613: 8*2,6=20,800 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**19,52**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokové jímky, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M2	9,680	1,71	16,55
				vtoková jímka: (5,50*1,60)*1,1=9,680 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	76,812	12,14	932,50
				trouba: (10,50*(0,89+2*2,00)*1,70*1,1)*0,8=76,812 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	19,203	17,29	332,02

trouba: (10,50*(0,89+2*2,00)*1,70*1,1)*0,2=19,203 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	26,576	15,78	419,37

základ propustku: (2,00*1,550 m2)*1,1=3,410 [A]
vtoková jímka: (2,70*7,800 m2)*1,1=23,166 [B]
Celkem: A+B=26,576 [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**

7	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	43,890	13,40	588,13

trouba: (10,50*3,800 m2)*1,1=43,890 [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.)

8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	21,716	14,56	316,18

vtoková jímka: 26,576-4,86=21,716 [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.)

		1		**Zemní práce**				**2 604,75**
		2		**Základy**				
9	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Základ propustku z betonu C 12/15 X0.	M3	1,872	87,03	162,92

1,80*0,50*0,78+2,60*0,50*0,90=1,872 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**162,92**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
10	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek, tl. 100 mm pod vtokovou jímku.	M3	2,610	83,71	218,48

trouba: 9,50*1,50*0,15=2,137 [A]
vtoková jímka: 2,30*2,05*0,10=0,471 [B]
Celkem: A+B=2,608 [C]

- 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

11	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	0,440	141,34	62,19

čelo: 3,400 m2*0,10=0,340 [A]
vtoková jímka: 1,00*1,00*0,10=0,100 [B]
Celkem: A+B=0,440 [C]

				- 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				
12	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, troubu a vtokovou jímku.	M3	2,864	16,07	46,02
				trouba: 9,50*1,40*0,15=1,995 [A] dlažba: 2,60*0,69*0,15=0,269 [B] vtoková jímka: 2,00*2,00*0,15=0,600 [C] Celkem: A+B+C=2,864 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
13	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,660	149,88	98,92
				čelo: 3,400 m2*0,15=0,510 [A] vtoková jímka: 1,00*1,00*0,15=0,150 [B] Celkem: A+B=0,660 [C] 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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**425,61**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
14	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	11,520	1,77	20,39
				vtoková jímka: 4*2,880 m2=11,520 [A]				

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**20,39**
		8		**Potrubí**				
15	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
16	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	5,498	83,29	457,93
				trouba: 10,50*1,87*0,28=5,498 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**966,60**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
17	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 234,04	1 234,04
				1=1,000 [A]				

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
18	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	10,500	73,62	773,01
				10,50=10,500 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
19	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Vybourání kamenných překladů stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B	M3	8,000	20,51	164,08
				2*4=8,000 [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				
20	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM Vybourání stávajícího propustku DN 600, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	10,500	14,57	152,99

	10,50=10,500 [A] 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	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**2 324,12**
	C e l k e m	**6 523,91**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.17** **Propust č. 17 km 0.855 66, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.17** **Propust č. 17 km 0.855 66, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 11130, 12373, 12383, 13173	T	147,939	0,08	11,84
				pol. č. 11130: (7,920*0,15)*1,8=2,138 [A] pol. č. 12373: 45,958*1,8=82,724 [B] pol. č. 12383: 11,490*1,8=20,682 [C] pol. č. 13173: 23,553*1,8=42,395 [D] Celkem: A+B+C+D=147,939 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2600 kg/m3 viz položka 96613	T	62,400	0,08	4,99
				pol. č. 96613: 24*2,6=62,400 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**16,83**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokové jímky, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M2	7,920	1,71	13,54
				vtoková jímka: (4,50*1,60)*1,1=7,920 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	45,958	12,14	557,93
				trouba: (8,90*(0,89+2*2,00)*1,20*1,1)*0,8=45,958 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	11,490	17,29	198,66

trouba: (8,90*(0,89+2*2,00)*1,20*1,1)*0,2=11,490 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	23,553	15,78	371,67

základ propustku: (2,20*2,140 m2)*1,1=5,179 [A]
vtoková jímka: (2,40*6,960 m2)*1,1=18,374 [B]
Celkem: A+B=23,553 [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**

7	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	30,741	13,40	411,93

trouba: (8,90*3,140 m2)*1,1=30,741 [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.)

8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	19,453	14,56	283,24

vtoková jímka: 23,553-4,100=19,453 [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.)

		1		**Zemní práce**				**1 836,97**
		2		**Základy**				
9	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Základ propustku z betonu C 12/15 X0.	M3	1,863	87,09	162,25

1,80*0,50*0,77+2,60*0,50*0,90=1,863 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**162,25**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
10	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek, tl. 100 mm pod vtokovou jímku.	M3	2,554	83,90	214,28

trouba: 9,00*1,50*0,15=2,025 [A]
vtoková jímka: 2,30*2,30*0,10=0,529 [B]
Celkem: A+B=2,554 [C]

- 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

11	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	0,714	122,19	87,24

čelo: 6,140 m2*0,10=0,614 [A]
vtoková jímka: 1,00*1,00*0,10=0,100 [B]
Celkem: A+B=0,714 [C]

				- 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				
12	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, troubu a vtokovou jímku.	M3	2,880	16,07	46,28
				trouba: 8,40*1,40*0,15=1,764 [A] dlažba: 2,60*1,00*0,15=0,390 [B] vtoková jímka: 2,20*2,20*0,15=0,726 [C] Celkem: A+B+C=2,880 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
13	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	1,071	137,12	146,86
				čelo: 6,140 m2*0,15=0,921 [A] vtoková jímka: 1,00*1,00*0,15=0,150 [B] Celkem: A+B=1,071 [C] 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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**494,66**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
14	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	10,240	1,77	18,12
				vtoková jímka: 4*1,60*1,60=10,240 [A]				

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**18,12**
		8		**Potrubí**				
15	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
16	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	4,660	84,72	394,80
				trouba: 8,90*1,87*0,28=4,660 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**903,47**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
17	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 119,93	1 119,93
				1=1,000 [A]				

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
18	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	8,900	73,62	655,22
				8,90=8,900 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
19	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Vybourání kamenných překladů stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B	M3	24,000	20,51	492,24
				odhad: 8*3=24,000 [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				
20	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM Vybourání stávajícího propustku DN 600, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	8,900	14,57	129,67

	8,90=8,900 [A] 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	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**2 397,06**
	C e l k e m	**5 829,36**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.18** **Propust č. 18 km 0.940 41, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.18** **Propust č. 18 km 0.940 41, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3	T	150,642	0,08	12,05
				pol. č. 11130: 35.00*0.15*1.8=9,450 [A] pol. č. 12373: 62.752*1.8=112,954 [B] pol. č. 12383: 15.688*1.8=28,238 [C] Celkem: A+B+C=150,642 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	C	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2600 kg/m3	T	61,620	0,08	4,93
				pol. č. 96613: 23.700*2.6=61,620 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**16,98**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	35,000	1,71	59,85
				35.0=35,000 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	62,752	12,14	761,81
				10.417*7.53*0.8=62,752 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	15,688	17,29	271,25

10.417*7.53*0.2=15,688 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, čelo a základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	79,375	15,78	1 252,54

pro čelo: 7.24*2.75*2.78=55,350 [A]
pro vtokovou jímku: 3.39*1.9*3.73=24,025 [B]
Celkem: A+B=79,375 [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**

7	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	21,540	13,40	288,64

pro obsyp potrubí: 3.14*6.86=21,540 [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.)

8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku, čelo a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	68,221	14,56	993,30

pro čelo: 7.24*2.75*2.78-0.7*2.53*4.0=48,266 [A]
pro vtokovou jímku: 3.39*1.9*3.73-1.6*1.6*1.59=19,955 [B]
Celkem: A+B=68,221 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- 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.)

		1		**Zemní práce**				**3 627,39**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
9	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 100 mm pod vtokovou jímku.	M3	0,576	113,41	65,32
				pod vtokovou jímkou: 2.4*2.4*0.1=0,576 [A]				
				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen ve vtokové jímce.	M3	0,100	310,92	31,09
				ve vtokové jímce: 1.0*1.0*0.1=0,100 [A]				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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

11	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, trouby.	M3	2,175	16,07	34,95
				trouba: 1.4*0.15*6.9=1,449 [A] pod vtokovou jímkou: 2.2*2.2*0.15=0,726 [B] Celkem: A+B=2,175 [C] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
12	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,150	262,94	39,44
				v jímce: 1.0*1.0*0.15=0,150 [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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**170,80**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
13	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky a čela, 2 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	69,120	1,77	122,34
				jímka: 2*1.65*6.4=21,120 [A] čelo: 2*9.6*2.5=48,000 [B] Celkem: A+B=69,120 [C]				

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**122,34**
		8		**Potrubí**				
14	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	3,429	88,11	302,13
				0.497*6.9=3,429 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**302,13**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
15	2015_OTSKP	9112A1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ Zábradlí na čele včetně PKO	M	8,000	55,78	446,24
				2*4.0=8,000 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				
16	2015_OTSKP	91816		ČELA BETONOVÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 800MM Monolitické betonové čelo C30/37-XF3 (XC2) včetně železobetonové monolitické římsy C 30/37 XF3 (XC2) s výztuží 10 505,	KUS	1,000	2 618,80	2 618,80
				1.0=1,000 [A]				

Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu)
- 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,
- dodání a osazení výztuže,
- případně dokumentací předepsaný kamenný obklad,
- 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.
Nezahrnuje zábradlí.

17	2015_OTSKP	91826		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 800MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4, včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 268,05	1 268,05

1.0=1,000 [A]

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
18	2015_OTSKP	91836		PROPUSTY Z TRUB DN 800MM ŽB hrdlové trouby DN 800, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	7,500	132,95	997,13
				3*2.5=7,500 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
19	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Vybourání kamenných překladů stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 C.	M3	23,700	20,51	486,09
				3.0*7.9=23,700 [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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**5 816,31**
				C e l k e m				**10 055,95**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.19** **Propust č. 19 km 1.174 86, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.19** **Propust č. 19 km 1.174 86, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 11130, 12373, 12383, 13173	T	79,813	0,08	6,39
				pol. č. 11130: (8,415*0,15)*1,8=2,272 [A] pol. č. 12373: 16.782*1,8=30,208 [B] pol. č. 12383: 4.196*1,8=7,553 [C] pol. č. 13173: 22.100*1,8=39,780 [D] Celkem: A+B+C+D=79,813 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU prostý beton, předpoklad 2600 kg/m3 viz položka 96615	T	14,862	2,53	37,60
				pol. č. 96615: 5,716*2,6=14,862 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**43,99**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokové jímky, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M2	8,415	1,71	14,39
				vtoková jímka: (4,50*1,70)*1,1=8,415 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	16,782	12,14	203,73
				trouba: (3.0*(0,89+2*2,00)*1,30*1,1)*0,8=16,782 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	4,196	17,29	72,55

trouba: (3.0*(0,89+2*2,00)*1,30*1,1)*0,2=4,196 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	22,100	15,78	348,74

základ propustku: 1.8*0.5*0.75+0.5*0.9*2.6=1,845 [A]
vtoková jímka: (2,70*6,820 m2)*1,1=20,255 [B]
Celkem: A+B=22,100 [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**

7	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	11,286	13,40	151,23

trouba: (3.0*3,80*0,90)*1,1=11,286 [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.)

8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku, čelo a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	20,937	14,56	304,84

vtoková jímka: 25,337-4,40=20,937 [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.)				
		1		**Zemní práce**				**1 095,48**
		2		**Základy**				
9	2015_OTSKP	22694		ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNÉ Nosníky HEA 200 se zabetonovaným kořenem, zápory po 2,0 m. Položka je vč. odstranění pažení.	T	0,688	847,76	583,26
				4 ks *(4,00 m *43,00 kg/m /1000)=0,688 [A] položka zahrnuje opotřebení ocelových zápor, jejich osazení do připravených vrtů včetně zabetonování konců a obsypu, případně jejich zaberanění a jejich odstranění. Ocelová převázka se započítá do výsledné hmotnosti.				
10	2015_OTSKP	22695		VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (KUBATURA) Mezi zápory pažení.	M3	1,200	171,03	205,24
				3 ks *2,00*2,00*0,10=1,200 [A] položka zahrnuje osazení pažin bez ohledu na druh, jejich opotřebení a jejich odstranění				
11	2015_OTSKP	264316		VRTY PRO PILOTY TŘ. III D DO 400MM Vrty pro umístění zápor, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	9,300	59,47	553,07
				na straně vtokové jímky: (6,00/2,00) ks *3,10=9,300 [A] položka zahrnuje: - zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu - čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu - zabezpečení vrtacích prací - dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízení a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - v případě zapažení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení - v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní - nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi - nezahrnuje uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku				
12	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Základ propustku z betonu C 12/15 X0.	M3	1,863	87,09	162,25
				1,80*0,50*0,77+2,60*0,50*0,90=1,863 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,			
	2			**Základy**				**1 503,82**
	4			**Vodorovné konstrukce**				
13	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek, tl. 100 mm pod vtokovou jímku. trouba: 3.0*1,50*0,15=0,675 [A] vtoková jímka: 2,30*2,15*0,10=0,494 [B] Celkem: A+B=1,169 [C]	M3	1,170	94,06	110,05

- 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

14	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	0,764	120,18	91,82

čelo: 6,640 m2*0,10=0,664 [A]
vtoková jímka: 1,00*1,00*0,10=0,100 [B]
Celkem: A+B=0,764 [C]

				- 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				
15	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, troubu a vtokovou jímku. trouba: 3.0*1,40*0,15=0,630 [A] dlažba: 2,60*1,10*0,15=0,429 [B] vtoková jímka: 2,20*2,10*0,15=0,693 [C] Celkem: A+B+C=1,752 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M3	1,752	16,07	28,15
16	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3. čelo: 6,640 m2*0,15=0,996 [A] vtoková jímka: 1,00*1,00*0,15=0,150 [B] Celkem: A+B=1,146 [C] 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	M3	1,146	135,78	155,60
		4		**Vodorovné konstrukce**				**385,62**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
17	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3. vtoková jímka: 4*2,720 m2=10,880 [A]	M2	10,880	1,77	19,26

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**19,26**
		8		**Potrubí**				
18	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
19	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	1,571	89,27	140,24
				trouba: 3.0*1,87*0,28=1,571 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**648,91**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
20	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 179,88	1 179,88
				1=1,000 [A]				

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
21	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	2,500	73,62	184,05
				2.5=2,500 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
22	2015_OTSKP	96615		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU Vybourání betonového čela a vtokové jímky stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B	M3	5,716	60,92	348,22
				čelo: 3,60*0,50*1,62=2,916 [A] vtoková jímka: 1,400 m2*2,00=2,800 [B] Celkem: A+B=5,716 [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				

23	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM Vybourání stávajícího propustku DN 600, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	2,500	14,57	36,43
				2.5=2,500 [A] 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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**1 748,58**
				C e l k e m				**5 445,66**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.20** **Propust č. 20 km 1.244 78, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.20** **Propust č. 20 km 1.244 78, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 11130, 12373, 12383, 13173	T	281,931	0,08	22,55
				pol. č. 11130: 72.0*0.15*1.8=19,440 [A] pol. č. 12373: 84.867*1.8=152,761 [B] pol. č. 12383: 21.217*1.8=38,191 [C] pol. č. 13173: 39.744*1.8=71,539 [D] Celkem: A+B+C+D=281,931 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**22,55**
		1		**Zemní práce**				
2	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m v místě budoucí vtokové jímky, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M2	72,000	1,71	123,12
				2*(6.0*6.0)=72,000 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek a šachtypředpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	84,867	12,14	1 030,29
				přípojka k UV: 16.00*1.6*2.2*0.8=45,056 [A] potrubí mezi revizními šachtami: 13.16*1.6*2.2*0.8=37,059 [B] mezi revizní šachtou a šikmým čelem: 2.15*1.6*0.8=2,752 [C] Celkem: A+B+C=84,867 [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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	21,217	17,29	366,84

přípojka k UV: 16.00*1.6*2.2*0.2=11,264 [A]
potrubí mezi revizními šachtami: 13.16*1.6*2.2*0.2=9,265 [B]
mezi revizní šachtou a šikmým čelem: 2.15*1.6*0.2=0,688 [C]
Celkem: A+B+C=21,217 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro revizní šachty,včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	39,744	15,78	627,16

revizní šachta: 2*2.07*4.0*2.4=39,744 [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	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	81,109	13,40	1 086,86
				zásyp potrubí: 2.603*(13.160+16.00+2.00)=81,109 [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.)				
7	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro revizní šachty; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	32,978	14,56	480,16
				revizní šachta: 2*(2.07*4.0*2.4-0.25*3.14*1.340*1.340*2.40)=32,978 [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.)				
		1		**Zemní práce**				**3 714,43**
		2		**Základy**				
8	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Betonový práh pod dlažbou na výtoku	M3	0,450	124,07	55,83
				1.0*0.50*0.9=0,450 [A]				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**55,83**
		3		**Svislé konstrukce**				
9	2015_OTSKP	32711		ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z DÍLCŮ BETON podezdívka oplocení, ztracené bednění např. KB BLOK položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	0,900	221,48	199,33

5*0,6*0,3=0,900 [A]

- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,
- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,
- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,
- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,
- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,
- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,
- očištění a ošetření úložných ploch,
- zednické výpomoce pro montáž dílců,
- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,
- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,
- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku,
- další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).

		3		**Svislé konstrukce**				**199,33**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
10	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 100 mm pod propustek, základ a revizní šachty.	M3	5,784	82,89	479,44

				pod troubu: 0.162*(16.0+13.16+2.1)=5,064 [A] pod revizní šachtu: 2*1.8*2.0*0.1=0,720 [B] Celkem: A+B=5,784 [C] - 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				
11	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, trouby a revizní šachtu	M3	8,861	16,07	142,40
				trouba:(16+13.16+2.46) *1.6*0.15=7,589 [A] pod revizní šachty: 2*1.8*1.8*0.15=0,972 [B] dlažba: 2.0*0.15=0,300 [C] Celkem: A+B+C=8,861 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
12	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451312) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,300	189,78	56,93
				dlažba: 2.0*0.15=0,300 [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				
	4			**Vodorovné konstrukce**				**678,77**
	7			**Přidružená stavební výroba**				

13	2015_OTSKP	76793	R	OPLOCENÍ - DEMONTÁŽ A ZPĚTNÁ MONTÁŽ rozebrání a zpětné osazení 2 polí plotu, včetně 2ks sloupků v případě poškození během stavby včetně dodání nového oplocení v délce 4m, včetně 2ks sloupků položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M2	6,000	15,59	93,54
				4.0*1.5=6,000 [A]				
				- položky doplňkových konstrukcí zahrnují vedle vlastních zámečnických výrobků i rámy, rošty, lišty, kování, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnící materiál, pomocný materiál, kompletní povrchovou úpravu, u oplocení jsou zahrnuty i sloupky včetně kotvení, nejsou-li uvedeny zvlášť (SD 338), není zahrnuta podezdívka (SD 272), u doplňkových stavebních konstrukcí je zahrnuto drobné zasklení nebo jiná předepsaná výplň.				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**93,54**
		8		**Potrubí**				
14	2015_OTSKP	87445		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM PP potrubí DN300	M	31,560	47,93	1 512,67
				přípojka k UV: (1.0+15.3)=16,300 [A] potrubí mezi revizními šachtami: 13.16+2.1=15,260 [B] Celkem: A+B=31,560 [C] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního 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				
15	2015_OTSKP	894145		ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM Šachty o průměru 1,00 m vč. poklopů.	KUS	2,000	791,52	1 583,04
				2=2,000 [A]				

				položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku - předepsané podkladní konstrukce				
16	2015_OTSKP	89712		VPUSŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ Včetně poklopu na zatížení D400	KUS	2,000	199,71	399,42
				2=2,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce				
		8		**Potrubí**				**3 495,13**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
17	2015_OTSKP	96615		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU vybourání stávající podezdívky plotu včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	M3	0,900	65,69	59,12
				5*0,6*0,3=0,900 [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				
18	2015_OTSKP	966345		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 300MM včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	31,500	5,98	188,37
				31.5=31,500 [A]				

	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	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**247,49**
	C e l k e m	**8 507,07**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.21** **Propust č. 21 km 1.274 64, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.21** **Propust č. 21 km 1.274 64, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 11130, 12373, 12383, 13173	T	268,600	0,08	21,49
				pol. č. 11130: 54.848*0.15*1.8=14,809 [A] pol. č. 12373: 94.931*1.8=170,876 [B] pol. č. 12383: 23.733*1.8=42,719 [C] pol. č. 13173: 22.331*1.8=40,196 [D] Celkem: A+B+C+D=268,600 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**21,49**
		1		**Zemní práce**				
2	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	54,848	1,71	93,79
				(14.24+20.04)*1.6=54,848 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	94,931	12,14	1 152,46
				trouba: (22.83+20.04)*(1.6*1.73)*0.8=94,931 [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
- 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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	23,733	17,29	410,34

trouba: (22.83+20.04)*(1.6*1.73)*0.2=23,733 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro revizní šachtu a základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	22,331	15,78	352,38

revizní šachta: 3.3*3.3*1.925=20,963 [A]
základy propustku: 0.9*0.5*1.52+0.9*0.5*1.52=1,368 [B]
Celkem: A+B=22,331 [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**

6	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	98,601	13,40	1 321,25

kolem trouby: 2.30*(22.830+20.04)=98,601 [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.)

7	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro revizní šachty, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	18,990	14,56	276,49

3.3*3.3*1.925-0.25*3.14*1.34*1.340*1.4=18,990 [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.)

		1		**Zemní práce**				**3 606,71**
		2		**Základy**				
8	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Základ propustku z betonu C 25/30 - XF3	M3	1,368	91,35	124,97

základy propustku: 0.9*0.5*1.52+0.9*0.5*1.52=1,368 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**124,97**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
9	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 100 mm pod propustek a revizní šachtou	M3	7,690	83,87	644,96

trouba: 0.162*(23.52+20.95)=7,204 [A]
revizní šachta: 1.8*1.8*0.15=0,486 [B]
Celkem: A+B=7,690 [C]

- 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	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	0,140	248,21	34,75

pod dlažbou: (0.487*1.44+0.487*1.44)*0.1=0,140 [A]

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
11	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene a revizní šachtu	M3	11,213	16,07	180,19
				trouba: (23.44+20.95)*1.6*0.15=10,654 [A] pod revizní šachtu: 2.07*1.8*0.15=0,559 [B] Celkem: A+B=11,213 [C] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
12	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,210	221,13	46,44
				pod dlažbou: (0.487*1.44+0.487*1.44)*0.15=0,210 [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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**906,34**
		8		**Potrubí**				
13	2015_OTSKP	87445		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM PP potrubí DN300 min.SN8	M	42,870	47,93	2 054,76
				22.83+20.04=42,870 [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 zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
	8			**Potrubí**				**2 054,76**
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				
14	2015_OTSKP	966345		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 300MM Vybourání stávajícího propustku DN300, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	42,000	5,98	251,16
				42=42,000 [A] 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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**251,16**
				C e l k e m				**6 965,43**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.22** **Propust č. 22 km 1.346 89, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.22** **Propust č. 22 km 1.346 89, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položky 13173	T	31,115	0,08	2,49
				pro položku č.13173: 17.286*1.8=31,115 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU beton, předpoklad 2400 kg/m3 viz položka 96615	T	12,000	2,53	30,36
				pol. č. 96615: 5*2.4=12,000 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**32,85**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku.Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M3	17,280	15,78	272,68
				vtoková jímka: 3.6*3.0*1.6=17,280 [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**				

4	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	13,312	14,56	193,82

vtoková jímka: 3.6*3.0*1.6-1.6*1.6*1.55=13,312 [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.)

		1		**Zemní práce**				**466,50**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
5	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150 mm pod propustek, tl. 100 mm pod vtokovou jímku a čelo.	M3	0,504	118,85	59,90

pod vtokovou jímkou: 2.4*2.1*0.1=0,504 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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

6	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100 mm pod lomový kámen ve vtokové jímce.	M3	0,100	310,92	31,09
				ve vtokové jímce: 1.0*1.0*0.1=0,100 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
7	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod vtokovou jímku.	M3	0,891	16,07	14,32
				2.2*2.7*0.15=0,891 [A] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
8	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,150	262,94	39,44
				ve vtokové jímce: 1.0*1.0*0.15=0,150 [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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**144,75**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
9	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky a čela, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	3,968	1,77	7,02
				vtoková jímka: 1.55*1.6*1.6=3,968 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				

		7		**Přidružená stavební výroba**				**7,02**
		8		**Potrubí**				
10	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
11	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	0,260	159,71	41,52
				trouba: 0.26*1.0=0,260 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**550,19**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
12	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 091,40	1 091,40
				1=1,000 [A]				

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
13	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	2,500	73,62	184,05
				2.5=2,500 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
14	2015_OTSKP	96615		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU Vybourání betonového čela a vtokové jímky stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 C.	M3	5,000	59,61	298,05
				vtoková jímka: 5.0=5,000 [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				
15	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM Vybourání stávajícího propustku DN 600, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	2,500	14,57	36,43

	2.5=2,500 [A] 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	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**1 609,93**
	C e l k e m	**2 811,24**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.23** **Propust č. 23 km 1.504 91, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.23** **Propust č. 23 km 1.504 91, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3	T	120,536	0,08	9,64
				pol. č. 11130: 54.00*0.15*1.8=14,580 [A] pol. č. 12373: 28.627*1.8=51,529 [B] pol. č. 12383: 7.157*1.8=12,883 [C] pol. č. 13173: 23.080*1.8=41,544 [D] Celkem: A+B+C+D=120,536 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2600 kg/m3	T	83,460	0,08	6,68
				pol. č. 96613: 32.100*2.6=83,460 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**16,32**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	54,000	1,71	92,34
				32+22=54,000 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	28,627	12,14	347,53
				pro výkop trub: 3.6*9.94*0.8=28,627 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	7,157	17,29	123,74

pro výkop trub: 3.6*9.94*0.2=7,157 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, čelo a základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	23,080	15,78	364,20

pro výkop vtokové jímky: 3.63*2.93*2.17=23,080 [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**

7	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	23,657	13,40	317,00

obsyp potrubí: 2.38*9.94=23,657 [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.)

8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku, čelo a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	19,240	14,56	280,13

3.63*2.93*2.17-1.6*1.6*1.5=19,240 [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.)

		1		**Zemní práce**				**1 524,94**
		2		**Základy**				
9	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Základ propustku z betonu C 25/30-XF3	M3	2,171	85,41	185,43

0.9*0.5*2.6+2.6*0.5*0.77=2,171 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**185,43**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
10	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 100 mm pod vtokovou jímku.	M3	0,502	119,02	59,75

pod vtokovou jímkou: 2.1*2.39*0.1=0,502 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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

11	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	0,759	120,37	91,36

ve vtokové jímce: 1.0*1.0*0.1=0,100 [A]
pod dlažbou: 1.25*0.1*2.6+2.30*0.1*1.45=0,659 [B]
Celkem: A+B=0,759 [C]

				- 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				
12	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene a trouby.	M3	3,966	16,07	63,73
				podklad pod trouby: 1.4*0.15*9.94=2,087 [A] pod vtokovou jímkou: 2.7*2.2*0.15=0,891 [B] pod dlažbou: 1.25*0.15*2.6+2.30*0.15*1.45=0,988 [C] Celkem: A+B+C=3,966 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
13	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,988	138,84	137,17
				1.25*0.15*2.6+2.30*0.15*1.45=0,988 [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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**352,01**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
14	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky a čela, 2 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	19,200	1,77	33,98
				2*1.5*6.4=19,200 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				

		7		**Přidružená stavební výroba**				**33,98**
		8		**Potrubí**				
15	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
16	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	5,169	83,80	433,16
				0.52*9.94=5,169 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**941,83**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
17	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 o vnějších rozměrech .....m, vnitřní rozměry .....m, včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3).	KUS	1,000	1 062,88	1 062,88
				1.0=1,000 [A]				

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.			
18	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	9,940	73,62	731,78
				9.94=9,940 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
19	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Vybourání kamenných překladů stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B	M3	32,100	20,51	658,37
				3.0*10.7=32,100 [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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**2 453,03**
				C e l k e m				**5 507,54**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.24** **Propust č. 24 km 1.614 99, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.24** **Propust č. 24 km 1.614 99, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3	T	422,001	0,08	33,76
				pol. č. 11130: 11.5*0.15*1.8=3,105 [A] pol. č. 12373: 46.256*1.8=83,261 [B] pol. č. 12383: 11.564*1.8=20,815 [C] pol. č. 13173: 174.900*1.8=314,820 [D] Celkem: A+B+C+D=422,001 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2600 kg/m3	T	54,600	0,08	4,37
				pol. č. 96613: 21.00*2.6=54,600 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**38,13**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	11,500	1,71	19,67
				2*2.3*2.5=11,500 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	46,256	12,14	561,55
				pro potrubí: 8.26*7.0*0.8=46,256 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	11,564	17,29	199,94

pro potrubí: 8.26*7.0*0.2=11,564 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku, čelo a základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	174,900	15,78	2 759,92

pro čela propustku: 2*7.5*2.915*4=174,900 [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**

7	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	34,930	13,40	468,06

zásyp kolem potrubí: 4.99*7.0=34,930 [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.)

8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro čelo a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	21,300	14,56	310,13

pro čela propustku: 2*(7.5*2.915*4.0-6.0*3.2*4.0)=21,300 [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.)

		1		**Zemní práce**				**4 319,27**
		2		**Základy**				
9	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Práh propustku z betonu C 12/15 X0.	M3	1,725	88,03	151,85

práh na výtoku: 1.15*0.5*3.0=1,725 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**151,85**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
10	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 100 mm základem čela	M3	1,914	86,77	166,08

pod čelem: 2*1.7*5.63*0.1=1,914 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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

11	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen před čely propustku	M3	0,236	184,45	43,53

1.3*0.66*0.1+1.5*1.0*0.1=0,236 [A]

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene a trouby	M3	4,884	16,07	78,49
				trouby: 2.0*0.15*7.0=2,100 [A] pod základy čela: 2*1.5*0.15*5.4=2,430 [B] pod dlažbou: 1.3*0.66*0.15+1.5*1.0*0.15=0,354 [C] Celkem: A+B+C=4,884 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
13	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,354	178,62	63,23
				1.3*0.66*0.15+1.5*1.0*0.15=0,354 [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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**351,33**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
14	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch čela, 2 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	124,080	1,77	219,62
				2*2*3.3*9.4=124,080 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				

		7		**Přidružená stavební výroba**				**219,62**
		8		**Potrubí**				
15	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	8,407	83,14	698,96
				1.201*7.00=8,407 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**698,96**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
16	2015_OTSKP	9112A1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ Zábradlí na čele propustku, včetně předepsané PKO	M	8,000	55,78	446,24
				2*4.0=8,000 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				
17	2015_OTSKP	918172		ČELA BETONOVÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 1200MM Monolitické betonové čelo C30/37-XF3 (XC2) včetně železobetonové monolitické římsy C 30/37 XF3 (XC2) s výztuží 10 505,	KUS	2,000	2 111,96	4 223,92
				2=2,000 [A]				

				Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu) - 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, - dodání a osazení výztuže, - případně dokumentací předepsaný kamenný obklad, - 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. Nezahrnuje zábradlí.				
18	2015_OTSKP	918372		PROPUSTY Z TRUB DN 1200MM ŽB hrdlové trouby DN 1200, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	7,500	248,47	1 863,53
				3*2.5=7,500 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
19	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Vybourání stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B	M3	21,000	20,51	430,71
				7.0*3.0=21,000 [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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**6 964,40**
				C e l k e m				**12 743,56**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.25** **Propust č. 25 km 1.847 32, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.25** **Propust č. 25 km 1.847 32, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3	T	118,289	0,08	9,46
				pol. č. 11130: 31.0*0.15*1.8=8,370 [A] pol. č. 12373: 31.685*1.8=57,033 [B] pol. č. 12383: 7.921*1.8=14,258 [C] pol. č. 13173: 21.46*1.8=38,628 [D] Celkem: A+B+C+D=118,289 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	C	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2600 kg/m3 viz položka 96613	T	70,200	0,08	5,62
				pol. č. 96613: 27.0*2.6=70,200 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**15,08**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	31,000	1,71	53,01
				5*5+6.0=31,000 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	31,685	12,14	384,66
				pro potrubí: 4.305*9.2*0.8=31,685 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	7,921	17,29	136,95

pro potrubí: 4.305*9.2*0.2=7,921 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro vtokovou jímku. včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 2.9*3.7*2.0=21,460 [A]	M3	21,460	15,78	338,64

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**

7	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	27,051	13,40	362,48

nad troubou: 3.074*8.8=27,051 [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.)

8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro vtok. jímku, čelo a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	16,954	14,56	246,85

2.9*3.7*2.0-1.6*1.6*1.76=16,954 [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.)

		1		**Zemní práce**				**1 522,59**
		2		**Základy**				
9	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Základ propustku z betonu C 25/30-XF3.	M3	2,158	85,47	184,44

0.9*2.6*0.5+0.76*2.6*0.5=2,158 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**184,44**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
10	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 100 mm pod vtokovou jímku.	M3	0,504	118,85	59,90

2.4*2.1*0.1=0,504 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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

11	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100 mm pod lomový kámen a ve vtokové jímce.	M3	0,750	120,72	90,54

ve vtokové jímce: 1.0*1.0*0.1=0,100 [A]
pod dlažbou: 2.5*0.1*2.6=0,650 [B]
Celkem: A+B=0,750 [C]

				- 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				
12	2015_OTSKP	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene, trouby.	M3	3,630	16,07	58,33
				pod vtokovou jímkou: 2.2*2.7*0.15=0,891 [A] pod troubou: 1.4*0.15*8.4=1,764 [B] pod dlažbou: 2.5*0.15*2.6=0,975 [C] Celkem: A+B+C=3,630 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
13	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	1,125	136,14	153,16
				2.5*0.15*2.6+1.0*1.0*0.15=1,125 [B] 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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**361,93**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
14	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch jímky 2 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	22,528	1,77	39,87
				2*1.76*6.4=22,528 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				

		7		**Přidružená stavební výroba**				**39,87**
		8		**Potrubí**				
15	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m.	KUS	1,000	508,67	508,67
				1.0=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
16	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	4,784	84,48	404,15
				0.520*9.2=4,784 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**912,82**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
17	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm	KUS	1,000	1 211,31	1 211,31
				1=1,000 [A]				

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
18	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	10,000	73,62	736,20
				4*2.5=10,000 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
19	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Vybourání kamenných překladů stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 C.	M3	27,000	20,51	553,77
				3.0*9=27,000 [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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**2 501,28**
				C e l k e m				**5 538,01**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.26** **Propust č. 26 km 1.998 89, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.26** **Propust č. 26 km 1.998 89, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3	T	109,735	0,08	8,78
				pol. č. 11130: 25.00*0.15*1.8=6,750 [A] pol. č. 12373: 8.60*1.8=15,480 [B] pol. č. 12383: 2.15*1.8=3,870 [C] pol. č. 13173: 46.464*1.8=83,635 [D] Celkem: A+B+C+D=109,735 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**8,78**
		1		**Zemní práce**				
2	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	25,000	1,71	42,75
				5.0*5.0=25,000 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Výkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	8,600	12,14	104,40
				4.3*2.5*0.8=8,600 [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
- 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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Výkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	2,150	17,29	37,17

4.3*2.5*0.2=2,150 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro čelo a základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	46,464	15,78	733,20
				3.520*8.0*1.65=46,464 [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	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	7,685	13,40	102,98

3.074*2.5=7,685 [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.)

7	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro čelo a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	41,964	14,56	611,00

3.520*8.0*1.65-0.6*2.5*3.0=41,964 [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.)

		1		**Zemní práce**				**1 631,50**
		2		**Základy**				
8	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Základ propustku z betonu C 25/30-XF3.	M3	1,485	90,08	133,77
				0.9*0.5*3.3=1,485 [A]				
				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,				
		2		**Základy**				**133,77**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
9	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 100 mm pod čelo	M3	0,952	98,36	93,64
				1.7*0.1*5.6=0,952 [A]				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	0,552	131,22	72,43

pod dlažbu: 1.0*0.1*3.0+1.8*0.1*1.4=0,552 [A]

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
11	2015_OTSKP	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm	M3	1,215	16,07	19,53
				pod čelo: 1.5*0.15*5.4=1,215 [A] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
12	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	0,828	143,13	118,51
				pod dlažbu: 1.0*0.15*3.0+1.8*0.15*1.4=0,828 [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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**304,11**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
13	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch čela, 2 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	35,000	1,77	61,95
				2*2.5*7.0=35,000 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**61,95**
		8		**Potrubí**				

14	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) Trouba je obetonována do jedné třetiny výšky trouby z betonu C 12/15 X0.	M3	1,300	92,19	119,85
				0.520*2.5=1,300 [A]				
				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**119,85**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
15	2015_OTSKP	918158		ČELA BETONOVÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitické betonové čelo C30/37-XF3 (XC2) včetně železobetonové monolitické římsy C 30/37 XF3 (XC2) s výztuží 10 505, včetně monolitického betonového základu C 30/37 XF3 (XC2), včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA.	KUS	1,000	1 368,11	1 368,11
				1=1,000 [A]				

				Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu) - 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, - dodání a osazení výztuže, - případně dokumentací předepsaný kamenný obklad, - 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. Nezahrnuje zábradlí.				
16	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů.	M	2,500	73,62	184,05
				2.5=2,500 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
17	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM Vybourání stávajícího propustku DN 600, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	2,500	14,57	36,43
				2.5=2,500 [A] 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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**1 588,59**
				C e l k e m				**3 848,55**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.27** **Propust č. 27 km 2.101 08, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.27** **Propust č. 27 km 2.101 08, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3	T	239,673	0,08	19,17
				pol. č. 11130: 48.160*0.15*1.8=13,003 [A] pol. č. 13173: 125.928*1.8=226,670 [B] Celkem: A+B=239,673 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU železobeton, předpoklad 2600 kg/m3	T	23,400	16,46	385,16
				96616: 9.0*2.6=23,400 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**404,33**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	48,160	1,71	82,35
				25.16+23.0=48,160 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop pro čelo včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102.A	M3	125,928	15,78	1 987,14
				2*4.4*5.3*2.7=125,928 [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**				
5	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp po výkopu pro čelo propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	116,928	14,56	1 702,47
				2*(4.4*5.3*2.7-0.6*2.5*3.0)=116,928 [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.)				
		1		**Zemní práce**				**3 771,96**
		2		**Základy**				
6	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Betonový práh C 25/30-XF3	M3	1,575	89,24	140,55
				0.5*0.9*3.5=1,575 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,			
		2		**Základy**				**140,55**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
7	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15-X0 tl. 100 mm pod čelo. pod čelo: 2*1.7*0.1*4.1=1,394 [A]	M3	1,394	91,05	126,92

- 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

8	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C25/30 XF3 tl. 100mm pod lomový kámen na čele propustku a ve vtokové jímce.	M3	1,433	106,77	153,00

pod dlažbu: 3.5*1.1*0.15+5.7*0.15=1,433 [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 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				
9	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Vrstvy z kameniva tl. 150 mm pod dlažbu z lomového kamene a čely.	M3	3,188	16,07	51,23
				pod čely: 2*1.5*0.15*3.9=1,755 [A] pod dlažbou: 3.5*1.1*0.15+5.7*0.15=1,433 [B] Celkem: A+B=3,188 [C] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
10	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Lomový kámen tl. 150mm do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314) včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3.	M3	1,433	131,94	189,07
				3.5*1.1*0.15+5.7*0.15=1,433 [B] 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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**520,22**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
11	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch čela, 2 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	86,000	1,77	152,22
				4* 2.5*8.6=86,000 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**152,22**

		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
12	2015_OTSKP	9112A1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ Zábradlí na čele propustku, včetně předepsané PKO	M	6,000	55,78	334,68
				2*3.0=6,000 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				
13	2015_OTSKP	918158		ČELA BETONOVÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Monolitické betonové čelo C30/37-XF3 (XC2) včetně železobetonové monolitické římsy C 30/37 XF3 (XC2) s výztuží 10 505, včetně monolitického betonového základu C 30/37 XF3 (XC2), včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA.	KUS	2,000	1 368,11	2 736,22
				2=2,000 [A] Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu) - 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, - dodání a osazení výztuže, - případně dokumentací předepsaný kamenný obklad, - 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. Nezahrnuje zábradlí.				
14	2015_OTSKP	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU Vybourání kamenných překladů stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B.	M3	9,000	115,85	1 042,65
				2*0.6*2.5*3.0=9,000 [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	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**4 113,55**
	C e l k e m	**9 102,83**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.28** **Propust č. 28 km 2.118 14, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.28** **Propust č. 28 km 2.118 14, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		**Zemní práce**				
1	2015_OTSKP	129958		ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM Čištění propustku a okolí včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	10,000	12,23	122,30
				- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
		1		**Zemní práce**				**122,30**
				C e l k e m				**122,30**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.29** **Propust č. 29, km 2,158 22 , sil. III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.29** **Propust č. 29, km 2,158 22 , sil. III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		**Zemní práce**				
1	2015_OTSKP	129958		ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM Čištění propustku a okolí včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	22,000	12,23	269,06
				- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
		1		**Zemní práce**				**269,06**
				C e l k e m				**269,06**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.30** **Propust č. 30 křižovatka**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.30** **Propust č. 30 křižovatka**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3	T	159,941	0,08	12,80
				pol. č. 11130: 43.4*0.15=6,510 [A] pol. č. 12373: 40.499=40,499 [B] pol. č. 12383: 10.125=10,125 [C] pol. č. 13173: 31.722=31,722 [D] Celkem: (A+B+C+D)*1.8=159,941 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**12,80**
		1		**Zemní práce**				
2	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	43,400	1,71	74,21
				2*(4.2+2)*3.5=43,400 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	40,499	12,14	491,66
				(1.6*2.8*(9.3+2))*0.8=40,499 [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
- 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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II odkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	10,125	17,29	175,06

(1.6*2.8*(9.3+2))*0.2=10,125 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I odkop pro vtokovou jímku, čelo a základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	31,722	15,78	500,57

jímka 3.0*1.8*3.0=16,200 [A]
základ trouby na výtoku 2.3*1.2*4.7=12,972 [B]
práh dlažby 0.5*0.9*3.0=1,350 [C]
dlažba na výtoku 1.0*3.0*0.4=1,200 [D]
Celkem: A+B+C+D=31,722 [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 (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	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	38,934	13,40	521,72

0.9*4.2*(9.3+1.0)=38,934 [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.)

7	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp po odkopu pro vtok. jímku, čelo a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	28,566	14,56	415,92

3*(2.3*1.8*2.3)=28,566 [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.)

		1		**Zemní práce**				**2 179,14**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
8	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 podkladní beton C12/15-X0	M3	4,095	86,02	352,25
				pod jímku 2.4*2.4*0.1=0,576 [A] pod propustek 9.3*1.7*0.15=2,372 [B] pod základ 1.7*4.1*0.1=0,697 [C] pod dlažbu na výtoku 1.0*3.0*0.15=0,450 [D] Celkem: A+B+C+D=4,095 [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 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				
9	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 podkladní beton C25/30 XF3 pod lomový kámen (součást pol. .č. 465512)	M3	1,650	104,76	172,85

				na výtoku 1.0*3.0*0.1=0,300 [A] práh dlažby 0.5*0.9*3.0=1,350 [B] Celkem: A+B=1,650 [C] - 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	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO vrstvy z kameniva pod podkladní beton	M3	4,522	16,07	72,67
				pod jímku 2.4*2.4*0.15=0,864 [A] pod propustek 9.3*1.7*0.15=2,372 [B] pod základ 1.7*4.1*0.12=0,836 [C] pod dlažbu na výtoku 1.0*3.0*0.15=0,450 [D] Celkem: A+B+C+D=4,522 [E] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
11	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314), včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3	M3	0,450	165,40	74,43
				na výtoku 1.0*3.0*0.15=0,450 [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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**672,20**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
12	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ vnější povrch jímky, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3	M2	11,520	1,77	20,39

				4*1.8*1.6=11,520 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**20,39**
		8		**Potrubí**				
13	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
14	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) obetonování trouby propustku, C 12/15 X0	M3	6,185	85,95	531,60
				1.9*0.35*9.3=6,185 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**1 040,27**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
15	2015_OTSKP	918158		ČELA BETONOVÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM monolitické betonové čelo C30/37-XF3 (XC2) včetně železobetonové monolitické římsy C 30/37 XF3 (XC2) s výztuží včetně monolitického betonového základu C 30/37 XF3 (XC2), včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA	KUS	1,000	1 368,11	1 368,11
				výtokové čelo 1=1,000 [A]				

Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu)
- 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,
- dodání a osazení výztuže,
- případně dokumentací předepsaný kamenný obklad,
- 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.
Nezahrnuje zábradlí.

16	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 o vnějších rozměrech 1.6x1.6x1.7m, vnitřní rozměry 1x1.m, včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3)	KUS	1,000	1 234,04	1 234,04

1=1,000 [A]

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
17	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů a seříznutí koncové roury	M	9,300	73,62	684,67
				9.3=9,300 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
18	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM vybourání kamenného stávajícího propustku včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	9,300	14,57	135,50
				9.3=9,300 [A] 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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**3 422,32**
				C e l k e m				**7 347,12**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.31** **Propust č. 31 km 2.175 96, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.31** **Propust č. 31 km 2.175 96, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3	T	94,721	0,08	7,58
				pol. č. 11130: 23.2*0.15=3,480 [A] pol. č. 12373: 33.779=33,779 [B] pol. č. 12383: 8.445=8,445 [C] pol. č. 13173: 6.919=6,919 [D] Celkem: (A+B+C+D)*1.8=94,721 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**7,58**
		1		**Zemní práce**				
2	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	23,200	1,71	39,67
				2*(3.8+2)*2.0=23,200 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	33,779	12,14	410,08
				(1.4*2.6*(9.6+2))*0.8=33,779 [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
- 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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II odkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	8,445	17,29	146,01

(1.4*2.6*(9.6+2))*0.2=8,445 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I odkop pro čelo a základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	6,919	15,78	109,18

základ trouby vtoku 0.5*0.9*3.3=1,485 [A]
základ trouby výtoku 0.5*0.8*1.4=0,560 [B]
práh dlažby 0.5*0.9*2.6=1,170 [C]
dlažba na vtoku 4.580*0.4=1,832 [D]
dlažba na výtoku 1.8*2.6*0.4=1,872 [E]
Celkem: A+B+C+D+E=6,919 [F]

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	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	32,224	13,40	431,80

0.8*3.8*(9.6+1.0)=32,224 [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.)

7	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp po odkopu pro čelo a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	9,828	14,56	143,10

3*(0.7*1.8*2.6)=9,828 [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.)

		1		**Zemní práce**				**1 279,84**
		2		**Základy**				
8	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU základ propustku z betonu C 12/15 X0	M3	2,045	86,04	175,95

základ propustku na vtoku 0.9*0.5*3.3=1,485 [A]
základ propustku na výtoku 0.5*0.8*1.4=0,560 [B]
Celkem: A+B=2,045 [C]

- 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,

		2		**Základy**				**175,95**
		4		**Vodorovné konstrukce**				

9	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 podkladní beton C12/15-X0	M3	3,441	88,06	303,01
				pod propustek 9.6*1.7*0.15=2,448 [A] pod základy 1.7*4.9*0.1+(0.5+2*0.15)*(1.7+2*0.15)*0.1=0,993 [B] Celkem: A+B=3,441 [C] - 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	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 podkladní beton C25/30 XF3 pod lomový kámen (součást pol. .č. 465512)	M3	2,089	101,96	212,99
				pod dlažbu na vtoku 4.508*0.1=0,451 [A] pod dlažbu na výtoku 1.8*2.6*0.1=0,468 [B] práh dlažby 0.5*0.9*2.6=1,170 [C] Celkem: A+B+C=2,089 [D]				

				- 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			
11	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO vrstvy z kameniva pod podkladní beton	M3	4,864	16,07	78,16
				pod propustek 9.6*1.7*0.15=2,448 [A] pod základy 1.7*4.9*0.15+(0.5+2*0.15)*(1.7+2*0.15)*0.15=1,490 [B] pod dlažbu na vtoku 4.580*0.1=0,458 [C] pod dlažbu na výtoku 1.8*2.6*0.1=0,468 [D] Celkem: A+B+C+D=4,864 [E] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
12	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314), včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3	M3	0,926	140,33	129,95
				dlažba na vtoku 4.580*0.1=0,458 [A] dlažba na výtoku 1.8*2.6*0.1=0,468 [B] Celkem: A+B=0,926 [C] 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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**724,11**
		8		**Potrubí**				
13	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) obetonování trouby propustku, C 12/15 X0	M3	6,384	85,62	546,60
				1.9*0.35*9.6=6,384 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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			
		8		**Potrubí**				**546,60**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
14	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů a seříznutí koncové roury	M	9,600	73,62	706,75
				9.6=9,600 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
15	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM bet. žlab š. 600mm, hl. 220mm, do bet. lože C16/20nXF1	M	10,000	21,39	213,90
				na vtoku vpravo 10=10,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitěa v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				
16	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM Vybourání stávajícího propustku DN 600, včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	9,600	14,57	139,87
				9.6=9,600 [A]				

	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	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**1 060,52**
	C e l k e m	**3 794,60**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.32a** **Propust č. 32a km 2.334 16, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.32a** **Propust č. 32a km 2.334 16, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		**Zemní práce**				
1	2015_OTSKP	129958		ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM Čištění propustku a okolí včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	11,500	12,23	140,65
				11.5=11,500 [A] - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
		1		**Zemní práce**				**140,65**
				C e l k e m				**140,65**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.32b** **Propust č. 32b km 3.006 56, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.32b** **Propust č. 32b km 3.006 56, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		**Zemní práce**				
1	2015_OTSKP	129958		ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM Čištění propustku a okolí včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)	M	10,500	12,23	128,42
		1		**Zemní práce**				**128,42**
				C e l k e m				**128,42**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.33** **Propust č. 33 km 4.014 90, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.33** **Propust č. 33 km 4.014 90, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3	T	133,135	0,08	10,65
				pol. č. 11130: 43.4*0.15=6,510 [A] pol. č. 12373: 39.066=39,066 [B] pol. č. 12383: 9.766=9,766 [C] pol. č. 13173: 18.622=18,622 [D] Celkem: (A+B+C+D)*1.8=133,135 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	C	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2600 kg/m3	T	78,780	0,08	6,30
				pol. č. 96613: 30.3*2.6=78,780 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**16,95**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	57,600	1,71	98,50
				2*(4.0+2)*4.8=57,600 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	39,204	12,14	475,94
				(1.5*2.7*(10.1+2))*0.8=39,204 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II odkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	9,801	17,29	169,46

(1.5*2.7*(10.1+2))*0.2=9,801 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I odkop pro vtokovou jímku, čelo a základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	33,069	15,78	521,83

jímka 2.3*5.3*2.3=28,037 [A]
základ trouby na výtoku 0.5*0.8*1.4=0,560 [B]
práh dlažby 0.5*0.8*2.6=1,040 [C]
dlažba na výtoku 3.3*2.6*0.4=3,432 [D]
Celkem: A+B+C+D=33,069 [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 (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	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	38,961	13,40	522,08

0.9*3.9*(10.1+1.0)=38,961 [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.)

8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp po odkopu pro vtok. jímku, čelo a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	9,828	14,56	143,10

3*(0.7*1.8*2.6)=9,828 [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.)

		1		**Zemní práce**				**1 930,91**
		2		**Základy**				
9	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU základ propustku z betonu C 12/15 X0	M3	0,560	114,49	64,11

základ propustku na výtoku 0.5*0.8*1.4=0,560 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**64,11**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
10	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 podkladní beton C12/15-X0	M3	3,989	86,31	344,29

pod jímku 2.5*2.5*0.1=0,625 [A]
pod propustek 10.1*1.7*0.15=2,575 [B]
pod základ (0.5+2*0.15)*(1.7+2*0.15)*0.1=0,160 [C]
kořen záporového pažení 5*3.14*0.2*0.2*1.0=0,628 [D]
Celkem: A+B+C+D=3,988 [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 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

11	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 podkladní beton C25/30 XF3 pod lomový kámen (součást pol. .č. 465512)	M3	1,658	104,69	173,58

pod dlažbu na výtoku 3.3*2.6*0.1=0,858 [A]
práh dlažby 0.8*0.5*2.0=0,800 [B]
Celkem: A+B=1,658 [C]

				- 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			
12	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO vrstvy z kameniva pod podkladní beton	M3	4,152	16,07	66,72
				pod jímku 2.4*2.4*0.15=0,864 [A] pod propustek 8.7*1.7*0.15=2,218 [B] pod základ (0.5+2*0.15)*(2.6*2*0.15)*0.15=0,094 [C] pod dlažbu na výtoku 2.5*2.6*0.15=0,975 [D] Celkem: A+B+C+D=4,151 [E] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
13	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314), včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3	M3	1,287	133,68	172,05
				pod dlažbu na výtoku 3.3*2.6*0.15=1,287 [B] 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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**756,64**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
14	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ vnější povrch jímky, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3	M2	11,520	1,77	20,39
				4*1.8*1.6=11,520 [A]				

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**20,39**
		8		**Potrubí**				
15	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
16	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) obetonování trouby propustku, C 12/15 X0	M3	6,717	85,11	571,68
				1.9*0.35*10.1=6,716 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**1 080,35**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
17	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 o vnějších rozměrech 1.6x1.6x1.7m, vnitřní rozměry 1x1.m, včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3)	KUS	1,000	1 225,57	1 225,57
				1=1,000 [A]				

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
18	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů a seříznutí koncové roury	M	10,100	73,62	743,56
				10.1=10,100 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
19	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM bet. žlab š. 600mm, hl. 220mm, do bet. lože C16/20nXF1	M	10,000	21,39	213,90
				na výtoku vlevo 10=10,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitěa v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				
20	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC vybourání kamenného stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 C	M3	30,300	20,51	621,45
				10.1*3=30,300 [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	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**2 804,48**
	C e l k e m	**6 673,83**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.34** **Propust č. 34 km 4.154 27, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.34** **Propust č. 34 km 4.154 27, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		**Zemní práce**				
1	2015_OTSKP	129958		ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM Čištění propustku a okolí včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	9,000	12,23	110,07
				- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
		1		**Zemní práce**				**110,07**
				C e l k e m				**110,07**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.35** **Propust č. 35, km 4,473 57 , sil. III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.35** **Propust č. 35, km 4,473 57 , sil. III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		**Zemní práce**				
1	2015_OTSKP	129958		ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM Čištění propustku a okolí včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)	M	11,200	12,23	136,98
		1		**Zemní práce**				**136,98**
				C e l k e m				**136,98**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.36** **Propust č. 36 km 4.616 65, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.36** **Propust č. 36 km 4.616 65, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3	T	370,075	0,08	29,61
				pol. č. 11130: 161.718*0.15=24,258 [A] pol. č. 12373: 98.820=98,820 [B] pol. č. 12383: 24.705=24,705 [C] pol. č. 13173: 57.814=57,814 [D] Celkem: (A+B+C+D)*1.8=370,075 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	C	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2600 kg/m3	T	69,420	0,08	5,55
				pol. č. 96613: 26.7*2.6=69,420 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**35,16**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	172,650	1,71	295,23
				podél vozovky na straně vtoku 1.7*3.8*(17.6+2*1.1)=127,908 [A] na výtoku (2.6+2.0+11.5)*2.1=33,810 [B] v místě dlažby na výtoku 3.3*2.6*0.4=3,432 [C] v místě dlažby na výtoku podél žlabovek do vodoteče 12.5*1.5*0.4=7,500 [D] Celkem: A+B+C+D=172,650 [E] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	98,820	12,14	1 199,67
				propustek pod silnicí (1.5*2.7*(8.9+2))*0.8=35,316 [A] propustek podél silnice (1.5*2.7*(17.6+2))*0.8=63,504 [B] Celkem: A+B=98,820 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II odkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	24,705	17,29	427,15

propustek pod silnicí (1.5*2.7*(8.9+2))*0.2=8,829 [A]
propustek podél silnice (1.5*2.7*(17.6+2))*0.2=15,876 [B]
Celkem: A+B=24,705 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I odkop pro vtokovou jímku, čelo a základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	57,814	15,78	912,30

jímka 2*(2.3*5.3*1.9)=46,322 [A]
základ trouby na výtoku 0.5*0.8*1.4=0,560 [B]
dlažba na výtoku 3.3*2.6*0.4=3,432 [C]
dlažba podél žlabovek do vodoteče 12.5*1.5*0.4=7,500 [D]
Celkem: A+B+C+D=57,814 [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 (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	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	90,909	13,40	1 218,18

0.9*3.9*(8.9+1.0+15.0+1.0)=90,909 [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.)

8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp po odkopu pro jímky a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	24,786	14,56	360,88

2*(1.7*2.7*2.7)=24,786 [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.)

		1		**Zemní práce**				**4 413,41**
		2		**Základy**				
9	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU základ propustku z betonu C 12/15 X0	M3	0,560	114,49	64,11

základ propustku na výtoku 0.5*0.8*1.4=0,560 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**64,11**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
10	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 podkladní beton C12/15-X0	M3	8,133	83,40	678,29

pod jímku 2*2.5*2.5*0.1=1,250 [A]
pod propustek (8.9+15.0)*1.7*0.15=6,094 [B]
pod základ (0.5+2*0.15)*(1.7+2*0.15)*0.1=0,160 [C]
kořen záporového pažení 5*3.14*0.2*0.2*1.0=0,628 [D]
Celkem: A+B+C+D=8,132 [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 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

11	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 podkladní beton C25/30 XF3 pod lomový kámen (součást pol. .č. 465512)	M3	2,733	99,49	271,91

dlažba na výtoku 3.3*2.6*0.1=0,858 [A]
dlažba podél žlabovek do vodoteče 12.5*1.5*0.1=1,875 [B]
Celkem: A+B=2,733 [C]

				- 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				
12	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO vrstvy z kameniva pod podkladní beton	M3	11,226	16,07	180,40
				pod jímku 2*2.5*2.5*0.15=1,875 [A] pod propustek (8.9+15.0)*1.7*0.15=6,094 [B] pod základ (0.5+2*0.15)*(2.6*2*0.15)*0.15=0,094 [C] pod dlažbu na výtoku 3.3*2.6*0.15=1,287 [D] pod dlažbu podél žlabovek do vodoteče 12.5*1.5*0.1=1,875 [E] Celkem: A+B+C+D+E=11,225 [F] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
13	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314), včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3	M3	4,100	121,98	500,12
				pod dlažbu na výtoku 3.3*2.6*0.15=1,287 [A] pod dlažbu podél žlabovek do vodoteče 12.5*1.5*0.15=2,813 [B] Celkem: A+B=4,100 [C] 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				
	4			**Vodorovné konstrukce**				**1 630,72**
	7			**Přidružená stavební výroba**				

14	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ vnější povrch jímky, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3	M2	23,040	1,77	40,78
				2*(4*1.8*1.6)=23,040 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**40,78**
		8		**Potrubí**				
15	2015_OTSKP	894158		ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 600MM šachty o průměru 1,00 m vč. litinového poklopu	KUS	1,000	842,26	842,26
				1=1,000 [A] položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku - předepsané podkladní konstrukce				
16	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m	KUS	2,000	508,67	1 017,34
				2=2,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
17	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) obetonování trouby propustku, C 12/15 X0	M3	15,894	83,59	1 328,58
				1.9*0.35*(8.9+15.0)=15,893 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**3 188,18**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
18	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 o vnějších rozměrech 1.6x1.6x1.7m, vnitřní rozměry 1x1.m, včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3) 2=2,000 [A]	KUS	2,000	1 394,22	2 788,44

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
19	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů a seříznutí koncové roury	M	23,900	73,62	1 759,52
				8.9+15.0=23,900 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
20	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM bet. žlab š. 600mm, hl. 220mm, do bet. lože C16/20nXF1	M	12,500	20,95	261,88
				na výtoku vpravo 12.5=12,500 [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitěa v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				
21	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC vybourání kamenného stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 C	M3	26,700	20,51	547,62
				8.9*3=26,700 [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	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**5 357,46**
	C e l k e m	**14 729,82**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.37** **Propust č. 37, km 4,687 32 , sil. III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.37** **Propust č. 37, km 4,687 32 , sil. III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		**Zemní práce**				
1	2015_OTSKP	129958		ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM Čištění propustku a okolí včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	9,000	12,23	110,07
				- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
		1		**Zemní práce**				**110,07**
				C e l k e m				**110,07**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.38** **Propust č. 38 km 4.737 28, sil III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.38** **Propust č. 38 km 4.737 28, sil III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3	T	133,135	0,08	10,65
				pol. č. 11130: 43.4*0.15=6,510 [A] pol. č. 12373: 39.066=39,066 [B] pol. č. 12383: 9.766=9,766 [C] pol. č. 13173: 18.622=18,622 [D] Celkem: (A+B+C+D)*1.8=133,135 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	C	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2600 kg/m3	T	69,420	0,08	5,55
				pol. č. 96613: 26.7*2.6=69,420 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**16,20**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	43,400	1,71	74,21
				2*(4.2+2)*3.5=43,400 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	39,066	12,14	474,26
				(1.6*2.8*(8.9+2))*0.8=39,066 [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
- 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**

5	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II odkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	9,766	17,29	168,85
				(1.6*2.8*(8.9+2))*0.2=9,766 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I odkop pro vtokovou jímku, čelo a základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	18,622	15,78	293,86

jímka 2.0*2.8*2.8=15,680 [A]
základ trouby na výtoku 0.5*0.6*1.4=0,420 [B]
práh dlažby 0.5*0.9*2.6=1,170 [C]
dlažba na výtoku 1.3*2.6*0.4=1,352 [D]
Celkem: A+B+C+D=18,622 [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 (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	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	37,422	13,40	501,45

0.9*4.2*(8.9+1.0)=37,422 [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.)

8	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp po odkopu pro vtok. jímku, čelo a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	7,344	14,56	106,93

3*(1.7*1.2*1.2)=7,344 [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.)

		1		**Zemní práce**				**1 619,56**
		2		**Základy**				
9	2015_OTSKP	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU základ propustku z betonu C 12/15 X0	M3	0,780	103,44	80,68

základ propustku na výtoku 0.5*0.6*2.6=0,780 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**80,68**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
10	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 podkladní beton C12/15-X0	M3	3,832	86,76	332,46

pod jímku 2.4*2.4*0.1=0,576 [A]
pod propustek 8.7*1.7*0.15=2,218 [B]
pod základ (0.5+2*0.15)*(2.6*2*0.15)*0.1=0,062 [C]
pod dlažbu na výtoku 2.5*2.6*0.15=0,975 [D]
Celkem: A+B+C+D=3,831 [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 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

11	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 podkladní beton C25/30 XF3 pod lomový kámen (součást pol. .č. 465512)	M3	1,820	103,52	188,41

na výtoku 2.5*2.6*0.1=0,650 [A]
práh dlažby 0.9*0.5*2.6=1,170 [B]
Celkem: A+B=1,820 [C]

- 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

12	2015_OTSKP	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO vrstvy z kameniva pod podkladní beton	M3	4,152	16,07	66,72
				pod jímku 2.4*2.4*0.15=0,864 [A] pod propustek 8.7*1.7*0.15=2,218 [B] pod základ (0.5+2*0.15)*(2.6*2*0.15)*0.15=0,094 [C] pod dlažbu na výtoku 2.5*2.6*0.15=0,975 [D] Celkem: A+B+C+D=4,151 [E] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
13	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314), včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3	M3	0,975	139,14	135,66
				na výtoku 2.5*2.6*0.15=0,975 [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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**723,25**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
14	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ vnější povrch jímky, 1 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3	M2	12,480	1,77	22,09
				4*1.95*1.6=12,480 [A]				

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**22,09**
		8		**Potrubí**				
15	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ mříž vtokové jímky rozměry 1,10 m x1,10 m, tl. 0,05 m	KUS	1,000	508,67	508,67
				1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
16	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) obetonování trouby propustku, C 12/15 X0	M3	5,786	82,89	479,60
				1.9*0.35*8.7=5,785 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**988,27**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
17	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY ŽELEZOBETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM monolitická ŽB vtok. jímka C30/37-XF4 o vnějších rozměrech 1.6x1.6x1.7m, vnitřní rozměry 1x1.m, včetně dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30 XF3 tl. 100 mm a vyspárování cementovou maltou, včetně izolace proti zemní vlhkosti 1xNP + 2xNA a stupadel, včetně výztuže z KARI-sítě 8/100x100 (předpoklad cca 130kg/m3)	KUS	1,000	1 176,98	1 176,98
				1=1,000 [A]				

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.			
18	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlové trouby DN 600, XF-4, včetně podkladních prahů a seříznutí koncové roury	M	8,900	73,62	655,22
				8.9=8,900 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
19	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC vybourání kamenného stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 C	M3	26,700	20,51	547,62
				8.9*3=26,700 [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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**2 379,82**
				C e l k e m				**5 829,87**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.39** **Propust č. 39, km 4,836 21, sil. III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.39** **Propust č. 39, km 4,836 21, sil. III/2918**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položka 12373, 12383	T	61,488	0,08	4,92
				12373: 34,160*0,8=27,328 [A] 12383: 34,160*0,2=6,832 [B] Celkem m3: A+B=34,160 [C] Celkem t: 1,8*C=61,488 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU Kámen, předpoklad - 2600 kg/m3 viz položka 96713	T	48,199	0,08	3,86
				96713: 18,538*2,6=48,199 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**8,78**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Odkop pro propustek včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 Předpoklad 80% výkopových prací v třídě těžitelnosti I	M3	27,328	12,14	331,76
				propustek: 6.2*2.6+5.3*(1.6+0.3+1.3)+6.4*(0.3+0.9)+2*0.6*0.5-7.5*1,2*0,8=34,160 [A] Ve třídě těžitelnosti I: 0,8*A=27,328 [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)
- 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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Odkop pro propustek včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 Předpoklad 20% výkopových prací v třídě těžitelnosti II	M3	6,832	17,29	118,13

propustek: 6.2*2.6+5.3*(1.6+0.3+1.3)+6.4*(0.3+0.9)+2*0.6*0.5-7.5*1,2*0,8=34,160 [A]
Ve třídě těžitelnosti II: 0,2*A=6,832 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp propustku ze zeminy vhodné do násypů dle ČSN 73 6133 hutněno max á 300 mm na 98% PS, v aktivní zóně hutněno na 100% PS	M3	29,462	14,56	428,97

6.2*2.6+3.4*1.6+6.6*(0.3+1.3)+5.7*(0.3+0.9)-7.3*0.4*0.4*3.14-6*1.4*0.15-6*0.56-2.2*2.2*0.15-2.2*2.2*0.1=29,462 [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.)

		1		**Zemní práce**				**878,86**
		2		**Základy**				
6	2015_OTSKP	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) Betonové vývařiště na výtoku z betonu C25/30-XF3	M3	2,000	178,91	357,82

2=2,000 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a 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,

7	2015_OTSKP	28997		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN Separační geotextilie kolem stěn jímky min. 600 g/m2	M2	12,160	0,83	10,09
				1,9*1,6*4=12,160 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie nebo geomřížoviny - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
		2		**Základy**				**367,91**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
8	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 C12/15-X0 Podkladní beton v tl. 100 mm pod vtokovou jímku Betonové lože pro troubu propustku	M3	3,844	86,72	333,35
				pod vtokovou jímku: 0,1*2,2*2,2=0,484 [A] lože pod troubu: 6*0,56=3,360 [B] Celkem: A+B=3,844 [C]				

				- 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				
9	2015_OTSKP	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Podsyp ze štěrkodrti v tl. 150 mm pod troubu propustku a vtokovou jímku	M3	1,986	16,07	31,92
				pod troubu: 0,15*6*1,4=1,260 [A] pod vtokovou jímku: 0,15*2,2*2,2=0,726 [B] Celkem: A+B=1,986 [C] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**365,27**
		8		**Potrubí**				
10	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Ocelová mříž na vtokovou jímku propustku, zatižitelnost D400	KUS	1,000	508,67	508,67
				Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
		8		**Potrubí**				**508,67**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
11	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM vtoková jímka příčného propustku z betonu C30/37-XF3 (XC2) vč. výztuže kompletní výška 1,9 m, světlé rozměry jímky 1,0 m x 1,0 m, šířka dna a stěn 0,3 m vč. dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30-XF3 tl. 100 mm, vč. přespárování cementovou maltou M25-XF3 vč. nátěrů 1xALP + 2xNP	KUS	1,000	1 262,56	1 262,56

				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
12	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlová trouba DN 600 vč. 2ks betonových podkladků pod každou troubu	M	7,300	73,62	537,43
				7,3=7,300 [A] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením.				
13	2015_OTSKP	931336		TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM PRŮŘEZU DO 800MM2 Utěsnění trouby propustku u zdi	M	1,256	9,40	11,81
				3,14*0,4=1,256 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
14	2015_OTSKP	96713		VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ KAMENNÝCH NA MC vybourání stávajícího kamenného rámového propustku vč. vtokové jímky včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.2 Stěna na výtoku je vybourána v SO 205a	M3	18,538	20,51	380,21
				propustek: 7,5*(1,2*0,3+2*1,5*0,3)=9,450 [A] vtoková jímka: 1,6*1,6*0,3+1,6*2*(1,6+1)=9,088 [B] Celkem: A+B=18,538 [C]				

				- položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
15	2015_OTSKP	96716		VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET Vybourání dna stávajícího propustku ze ŽB včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M3	0,900	158,64	142,78
				7,5*0,6*0,2=0,900 [A] - položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**2 334,79**
				C e l k e m				**4 464,28**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.40** **Propust č. 40, km 4,960 00, sil. III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.40** **Propust č. 40, km 4,960 00, sil. III/2918**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položka 12373, 12383	T	113,544	0,08	9,08
				12373: 63,080*0,8=50,464 [A] 12383: 63,080*0,2=12,616 [B] Celkem m3: A+B=63,080 [C] Celkem t: 1,8*C=113,544 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**9,08**
		1		**Zemní práce**				
2	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Odkop pro propustek včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 Předpoklad 80% výkopových prací v třídě těžitelnosti I Upozornění: Pro výkop jímky bude použito záporové pažení	M3	50,464	12,14	612,63
				propustek: 13.8*2.6+6.8*(1.6+2*0.3+2*0.9)=63,080 [A] Ve třídě těžitelnosti I: 0,8*A=50,464 [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)
- 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**

3	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Odkop pro propustek včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 Předpoklad 20% výkopových prací v	M3	12,616	17,29	218,13

propustek: 13.8*2.6+6.8*(1.6+2*0.3+2*0.9)=63,080 [A]
Ve třídě těžitelnosti II: 0,2*A=12,616 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

4	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp propustku ze zeminy vhodné do násypů dle ČSN 73 6133 hutněno max á 300 mm na 98% PS, v aktivní zóně hutněno na 100% PS	M3	41,456	14,56	603,60

12.4*2.6+3.0*1.6+6.8*(2*0.3+2*0.9)+0.6*0.9*2-9.2*0.4*0.4*3.14-9.2*1.4*0.15-9.7*0.52-2.52*2.2*0.15-2.52*2.2*0.1=41,456 [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.)

		1		**Zemní práce**				**1 434,36**
		2		**Základy**				
5	2015_OTSKP	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) Betonový práh na výtoku z betonu C25/30-XF3 pod troubou a pod dlažbou	M3	1,950	180,65	352,27

pod troubou: 2,6*0,6*0,5=0,780 [A]
pod dlažbou: 2,6*0,9*0,5=1,170 [B]
Celkem: A+B=1,950 [C]

- 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,

6	2015_OTSKP	28997		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN Separační geotextilie kolem stěn jímky min. 600 g/m2	M2	11,840	0,83	9,83

1,85*1,6*4=11,840 [A]
Položka zahrnuje:
- dodávku předepsané geotextilie nebo geomřížoviny
- úpravu, očištění a ochranu podkladu
- přichycení k podkladu, případně zatížení
- úpravy spojů a zajištění okrajů
- úpravy pro odvodnění
- nutné přesahy
- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu

		2		**Základy**				**362,10**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
7	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 C12/15-X0 Podkladní beton v tl. 100 mm pod vtokovou jímku Betonové lože pro troubu propustku	M3	5,598	83,15	465,47

pod vtokovou jímku: 0,1*2,52*2,2=0,554 [A]
lože pod troubu: 9,7*0,52=5,044 [B]
Celkem: A+B=5,598 [C]

- 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

8	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Pod odláždění čel a dna výtoku propustku beton C25/30-XF3 v tl. 100 mm	M3	0,699	122,85	85,87

0,1*(2,25*1,41+1,47*2,6) =0,699 [A]

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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			
9	2015_OTSKP	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Podsyp ze štěrkodrti v tl. 150 mm pod troubu propustku, vtokovou jímku a odláždění výtoku	M3	3,337	16,07	53,63
				pod troubu: 0,15*9,2*1,4=1,932 [A] pod vtokovou jímku: 0,15*2,52*2,2=0,832 [B] pod odláždění výtoku: 0,15*1,47*2,6=0,573 [C] Celkem: A+B+C=3,337 [D] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
10	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Odláždění výtoku propustku lomovým kamenem v tl. 150 mm vč. přespárování cementovou maltou M25-XF3	M3	1,049	137,55	144,29
				0,15*(2,25*1,41+1,47*2,6) =1,049 [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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**749,26**
		8		**Potrubí**				
11	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Ocelová mříž na vtokovou jímku propustku, zatižitelnost D400	KUS	1,000	508,67	508,67
				Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
		8		**Potrubí**				**508,67**

		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
12	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM vtoková jímka příčného propustku z betonu C30/37-XF3 (XC2) vč. výztuže kompletní výška 1,85 m, světlé rozměry jímky 1,0 m x 1,0 m, šířka dna a stěn 0,3 m vč. dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30-XF3 tl. 100 mm, vč. přespárování cementovou maltou M25-XF3 vč. nátěrů 1xALP + 2xNP	KUS	1,000	1 262,56	1 262,56
				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
13	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlová trouba DN 600 vč. 2ks betonových podkladků pod každou troubu	M	10,000	73,62	736,20
				10=10,000 [A] 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**				**1 998,76**
				C e l k e m				**5 062,23**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.41** **Propust č. 41, km 5,052 83, sil. III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.41** **Propust č. 41, km 5,052 83, sil. III/2918**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položka 12373, 12383	T	31,248	0,08	2,50
				12373: 17,360*0,8=13,888 [A] 12383: 17,360*0,2=3,472 [B] Celkem m3: A+B=17,360 [C] Celkem t: 1,8*C=31,248 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU Kámen, předpoklad - 2600 kg/m3 viz položka 96713	T	22,277	0,08	1,78
				96713: 8,568*2,6=22,277 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**4,28**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Odkop pro propustek (výkop v oblasti výstavby nové stěny na vtoku je zahrnut v SO 207a a na výtoku v SO 206) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 Předpoklad 80% výkopových prací v třídě těžitelnosti I Upozornění: Pro výkop jímky bude použito záporové pažení	M3	13,888	12,14	168,60
				propustek: 5.6*2.5+4.8*1.6-4,5*1,2*0,8=17,360 [A] Ve třídě těžitelnosti I: 0,8*A=13,888 [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)
- 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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Odkop pro propustek (výkop v oblasti výstavby nové stěny na vtoku je zahrnut v SO 207a a na výtoku v SO 206) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 Předpoklad 20% výkopových prací v třídě těžitelnosti II Upozornění: Pro výkop jímky bude použito záporové pažení	M3	3,472	17,29	60,03

propustek: 5.6*2.5+4.8*1.6-4,5*1,2*0,8=17,360 [A]
Ve třídě těžitelnosti II: 0,2*A=3,472 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp propustku ze zeminy vhodné do násypů dle ČSN 73 6133 hutněno max á 300 mm na 98% PS, v aktivní zóně hutněno na 100% PS Zásyp vtokové jímky mimo vlastní konstrukci jímky je součástí SO 207a	M3	15,146	14,56	220,53

7.4*2.5+2.6*1.6-6*1.4*0.15-6*0.54-6*0.4*0.4*3.14=15,146 [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.)

		1		**Zemní práce**				**449,16**
		2		**Základy**				
6	2015_OTSKP	28997		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN Separační geotextilie kolem stěn jímky min. 600 g/m2	M2	11,840	0,83	9,83

				1,85*1,6*4=11,840 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie nebo geomřížoviny - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
		2		**Základy**				**9,83**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
7	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 C12/15-X0 Podkladní beton v tl. 100 mm pod vtokovou jímku Betonové lože pro troubu propustku	M3	3,724	87,09	324,32
				pod vtokovou jímku: 0,1*2,2*2,2=0,484 [A] lože pod troubu: 6*0,54=3,240 [B] Celkem: A+B=3,724 [C] - 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				
8	2015_OTSKP	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Podsyp ze štěrkodrti v tl. 150 mm pod troubu propustku, vtokovou jímku	M3	1,986	16,07	31,92
				pod troubu: 0,15*6*1,4=1,260 [A] pod vtokovou jímku: 0,15*2,2*2,2=0,726 [B] Celkem: A+B=1,986 [C] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**356,24**

		8		**Potrubí**				
9	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Ocelová mříž na vtokovou jímku propustku, zatižitelnost D400	KUS	1,000	508,67	508,67
				Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
		8		**Potrubí**				**508,67**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
10	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM vtoková jímka příčného propustku z betonu C30/37-XF3 (XC2) vč. výztuže kompletní výška 1,9 m, světlé rozměry jímky 1,0 m x 1,0 m, šířka dna a stěn 0,3 m vč. dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30-XF3 tl. 100 mm, vč. přespárování cementovou maltou M25-XF3 vč. nátěrů 1xALP + 2xNP	KUS	1,000	1 125,06	1 125,06
				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
11	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlová trouba DN 600 vč. 2ks betonových podkladků pod každou troubu	M	6,800	73,62	500,62
				6,8=6,800 [A]				
				Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením.				
12	2015_OTSKP	96713		VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ KAMENNÝCH NA MC vybourání stávajícího kamenného rámového propustku včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.2 Stěna na výtoku je vybourána v SO 206	M3	8,568	20,51	175,73
				propustek: 6,8*(1,2*0,3+2*1,5*0,3)=8,568 [A]				

				- položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
13	2015_OTSKP	96716		VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET Vybourání dna stávajícího propustku ze ŽB včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M3	0,816	158,64	129,45
				6,8*0,6*0,2=0,816 [A] - položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**1 930,86**
				C e l k e m				**3 259,04**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.42** **Propust č. 42, km 5,216 08, sil. III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.42** **Propust č. 42, km 5,216 08, sil. III/2918**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položka 12373, 12383	T	49,176	0,08	3,93
				12373: 27,320*0,8=21,856 [A] 12383: 27,320*0,2=5,464 [B] Celkem m3: A+B=27,320 [C] Celkem t: 1,8*C=49,176 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU Kámen, předpoklad - 2600 kg/m3 viz položka 96713	T	22,277	0,08	1,78
				96713: 8,568*2,6=22,277 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**5,71**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Odkop pro propustek (výkop v oblasti výkopu pro stěnu je zahrnut v SO 208) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 Předpoklad 80% výkopových prací v třídě těžitelnosti I Upozornění: Pro výkop jímky bude použito záporové pažení	M3	21,856	12,14	265,33
				propustek: 4.6*2.7+6.2*(1.6+2*0.3+0.5+0.4)-4,5*1,2*0,8=27,320 [A] Ve třídě těžitelnosti I: 0,8*A=21,856 [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)
- 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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Odkop pro propustek (výkop v oblasti výkopu pro stěnu je zahrnut v SO 208) včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 Předpoklad 20% výkopových prací v třídě těžitelnosti II Upozornění: Pro výkop jímky bude použito záporové pažení	M3	5,464	17,29	94,47

propustek: 4.6*2.7+6.2*(1.6+2*0.3+0.5+0.4)-4,5*1,2*0,8=27,320 [A]
Ve třídě těžitelnosti II: 0,2*A=5,464 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp propustku ze zeminy vhodné do násypů dle ČSN 73 6133 hutněno max á 1300 mm na 98% PS, v aktivní zóně hutněno na 100% PS	M3	24,186	14,56	352,15

6.8*2.7+3.3*1.6+5.7*(0.3+0.4)+6.6*(0.3+0.5)-6*1.4*0.15-6*0.54-6*0.4*0.4*3.14-2.2*2.2*(0.1+0.15)=24,186 [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.)

		1		**Zemní práce**				**711,95**
		2		**Základy**				
6	2015_OTSKP	28997		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN Separační geotextilie kolem stěn jímky min. 600 g/m2	M2	9,510	0,83	7,89

				2.2*1.6+1.9*(1.6+1)+1.05*1=9,510 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie nebo geomřížoviny - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
		2		**Základy**				**7,89**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
7	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 C12/15-X0 Podkladní beton v tl. 100 mm pod vtokovou jímku Betonové lože pro troubu propustku	M3	3,724	87,09	324,32
				pod vtokovou jímku: 0,1*2,2*2,2=0,484 [A] lože pod troubu: 6*0,54=3,240 [B] Celkem: A+B=3,724 [C] - 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				
8	2015_OTSKP	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Podsyp ze štěrkodrti v tl. 150 mm pod troubu propustku, vtokovou jímku	M3	1,986	16,07	31,92
				pod troubu: 0,15*6*1,4=1,260 [A] pod vtokovou jímku: 0,15*2,2*2,2=0,726 [B] Celkem: A+B=1,986 [C] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**356,24**

		8		**Potrubí**				
9	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Ocelová mříž na vtokovou jímku propustku, zatižitelnost D400	KUS	1,000	508,67	508,67
				Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
		8		**Potrubí**				**508,67**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
10	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM vtoková jímka příčného propustku z betonu C30/37-XF3 (XC2) vč. výztuže kompletní výška 2,2 m, světlé rozměry jímky 1,0 m x 1,0 m, šířka dna a stěn 0,3 m vč. dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30-XF3 tl. 100 mm, vč. přespárování cementovou maltou M25-XF3 vč. nátěrů 1xALP + 2xNP	KUS	1,000	1 286,64	1 286,64
				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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
11	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlová trouba DN 600 vč. 2ks betonových podkladků pod každou troubu	M	6,800	73,62	500,62
				6,8=6,800 [A]				
				Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením.				
12	2015_OTSKP	96713		VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ KAMENNÝCH NA MC vybourání stávajícího kamenného rámového propustku včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.2 Stěna na výtoku je vybourána v SO 208	M3	8,568	20,51	175,73
				propustek: 6,8*(1,2*0,3+2*1,5*0,3)=8,568 [A]				

				- položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
13	2015_OTSKP	96716		VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET Vybourání dna stávajícího propustku ze ŽB včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M3	0,816	158,64	129,45
				6,8*0,6*0,2=0,816 [A] - položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**2 092,44**
				C e l k e m				**3 682,90**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.43** **Propust č. 43, km 5,312 44, sil. III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.43** **Propust č. 43, km 5,312 44, sil. III/2918**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3 viz položka 12373, 12383	T	168,007	0,08	13,44
				12373: 93,337*0,8=74,670 [A] 12383: 93,337*0,2=18,667 [B] Celkem m3: A+B=93,337 [C] Celkem t: 1,8*C=168,007 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU Kámen, předpoklad - 2600 kg/m3 viz položka 96713	T	26,333	0,08	2,11
				96713: 10,128*2,6=26,333 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**15,55**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I Odkop pro propustek včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 Předpoklad 80% výkopových prací v třídě těžitelnosti I Upozornění: Pro výkop jímky bude použito záporové pažení	M3	74,670	12,14	906,49
				propustek: 18.5*2.6+7.3*(1.6+2*0.3+0.9+0.7)+4.7*(1.34+2*0.3+2*1.8)- 17*0.4*0.4*3.14=93,337 [A] Ve třídě těžitelnosti I: 0,8*A=74,670 [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)
- 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**

4	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II Odkop pro propustek včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.1 Předpoklad 20% výkopových prací v třídě těžitelnosti II Upozornění: Pro výkop jímky bude použito záporové pažení	M3	18,667	17,29	322,75

propustek: 18.5*2.6+7.3*(1.6+2*0.3+0.9+0.7)+4.7*(1.34+2*0.3+2*1.8)-17*0.4*0.4*3.14=93,337 [A]
Ve třídě těžitelnosti II: 0,2*A=18,667 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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**

5	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp propustku ze zeminy vhodné do násypů dle ČSN 73 6133 hutněno max á 1300 mm na 98% PS, v aktivní zóně hutněno na 100% PS	M3	79,313	14,56	1 154,80

19.5*2.6+3.6*1.6+6.9*(2*0.3+0.9+0.7)+5.3*(1.34+2*0.3+2*1.8)+0.4*2.6/2-(6+9.4+0.5)*1.4*0.15-(6+9.5)*0.52-(5.9+9)*0.4*0.4*3.14-2.2*2.2*(0.1+0.15)-1.5*0.67*0.67*3.14=79,313 [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.)

	1			**Zemní práce**				**2 384,04**
	2			**Základy**				

6	2015_OTSKP	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) Betonový práh na výtoku z betonu C25/30-XF3 pod troubou a pod dlažbou	M3	2,145	174,32	373,92
				pod troubou: 2,6*0,75*0,5=0,975 [A] pod dlažbou: 2,6*0,9*0,5=1,170 [B] Celkem: A+B=2,145 [C] - 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,				
7	2015_OTSKP	28997		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN Separační geotextilie kolem stěn jímky a šachty min. 600 g/m2	M2	15,171	0,83	12,59
				jímka: 1.8*1.6*2+1.55*1*2=8,860 [A] šachta: 1,5*1,34*3,14=6,311 [B] Celkem: A+B=15,171 [C] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie nebo geomřížoviny - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
		2		**Základy**				**386,51**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
8	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 C12/15-X0 Podkladní beton v tl. 100 mm pod vtokovou jímku a revizní šachtu Betonové lože pro troubu propustku	M3	8,920	82,69	737,59

pod vtokovou jímku: 0,1*2,2*2,2=0,484 [A]
pod šachtu: 0,1*(1,34+2*0,3)*(1,34+2*0,3)=0,376 [B]
lože pod troubu: (6+9,5)*0,52=8,060 [C]
Celkem: A+B+C=8,920 [D]

- 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

9	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Pod odláždění čel a dna výtoku propustku beton C25/30-XF3 v tl. 100 mm	M3	0,450	140,23	63,10

výtok: 0,1*(1,9*1,41+0,7*2,6) =0,450 [A]

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Podsyp ze štěrkodrti v tl. 150 mm pod troubu propustku, vtokovou jímku, šachtu a odláždění výtoku	M3	4,720	16,07	75,85
				pod troubu: 0,15*(6+9,4)*1,4=3,234 [A] pod vtokovou jímku: 0,15*2,2*2,2=0,726 [B] pod šachtu: 0,15*(1,34+2*0,3)*(1,34+2*0,3)=0,565 [C] pod odláždění výtoku: 0,15*0,5*2,6=0,195 [D] Celkem: A+B+C+D=4,720 [E] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
11	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Odláždění výtoku propustku lomovým kamenem v tl. 150 mm vč. přespárování cementovou maltou M25-XF3	M3	0,675	149,14	100,67
				výtok: 0,15*(1,9*1,41+0,7*2,6) =0,675 [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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**977,21**
		8		**Potrubí**				
13	2015_OTSKP	899121		MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ Ocelová mříž na vtokovou jímku propustku, zatižitelnost D400	KUS	1,000	508,67	508,67
				Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
		8		**Potrubí**				**508,67**

		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
12	2015_OTSKP	894158		ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 600MM prefabrikovaná železobetonová šachta světlého průměru 1,0 m, výška šachtového dna 1,1 m kompletní provedení vč. přechodové desky, vyrovnávacích prstenců a poklopu s rámem třídy zatížení D400 vč. nátěrů 1xALP + 2xNP	KUS	1,000	842,26	842,26
				položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku - předepsané podkladní konstrukce				
14	2015_OTSKP	9111A3		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM Demontáž stávajícího silničního zábradlí vč. odvozu na místo určené TDS	M	2,000	5,21	10,42
				položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
15	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM vtoková jímka příčného propustku z betonu C30/37-XF3 (XC2) vč. výztuže kompletní výška 1,80 m, světlé rozměry jímky 1,0 m x 1,0 m, šířka dna a stěn 0,3 m vč. dlažby z lomového kamene tl. 150 mm do betonového lože C25/30-XF3 tl. 100 mm, vč. přespárování cementovou maltou M25-XF3 vč. nátěrů 1xALP + 2xNP	KUS	1,000	1 236,94	1 236,94

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,
- dodání a osazení výztuže,
- dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn,
- 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.
Nezahrnuje mříž a zábradlí.

16	2015_OTSKP	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽB hrdlová trouba DN 600 vč. 2ks betonových podkladků pod každou troubu	M	16,500	73,62	1 214,73

6,4+10,1=16,500 [A]

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

17	2015_OTSKP	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM vybourání stávajícího ŽB propustku vč. obetonování vč. odvozu a uložení na skládku a poplatku za skládku	M	18,000	14,57	262,26

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

18	2015_OTSKP	96713		VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ KAMENNÝCH NA MC vybourání stávající vtokové jímky vč. mříže a podkladního betonu včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.2	M3	10,128	20,51	207,73

vtoková jímka: 1,6*1,6*0,3+1,8*2*(1,6+1)=10,128 [B]

	- položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**3 774,34**
	C e l k e m	**8 046,32**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 130.44** **Propust č. 44, km 6,035 25 , sil. III/2918**
číslo a název rozpočtu: **SO 130.44** **Propust č. 44, km 6,035 25 , sil. III/2918**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	0	R	OCHRANA HRANIČNÍHO KAMENE - POMOCNÉ PRÁCE NA ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ HRANIČNÍHO KAMENE pomocné práce na zřízení a odstranění hraničního kmane	1kus	1,000	197,96	197,96
				1=1,000 [A]				
2	2015_OTSKP	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, předpoklad 1800 kg/m3	T	416,387	0,08	33,31
				pol. č. 11130: 61.200*0.15=9,180 [A] pol. č. 12373: 113.620=113,620 [B] pol. č. 12383: 28.405=28,405 [C] pol. č. 13173: 80.121=80,121 [D] Celkem: (A+B+C+D)*1.8=416,387 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU kámen, předpoklad 2600 kg/m3	T	85,800	0,08	6,86
				pol.č.: 96613 33.0*2.6=85,800 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**238,13**
		1		**Zemní práce**				
4	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15m, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M2	61,200	1,71	104,65
				2*6.8*4.5=61,200 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
5	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I odkop pro propustek, předpoklad 80% materiálu tř. I včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	113,620	12,14	1 379,35
				(2.3*4.75*(11.0+2))*0.8=113,620 [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
- 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**

6	2015_OTSKP	12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II odkop pro propustek, předpoklad 20% materiálu tř. II včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	28,405	17,29	491,12

(2.3*4.75*(11.0+2))*0.2=28,405 [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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a 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	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I odkop pro čelo a základ propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102	M3	80,121	15,78	1 264,31

základ trouby vtoku 2.0*3.5*(6.1+2.5)=60,200 [A]
základ trouby výtoku 2.0*1.0*(3.2+1.5)=9,400 [B]
práh dlažby 0.7*0.9*(4.83+1.0)=3,673 [C]
dlažba na vtoku 2.0*3.6*0.4=2,880 [D]
dlažba na výtoku 3.1*3.2*0.4=3,968 [E]
Celkem: A+B+C+D+E=80,121 [F]

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**

8	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp po odkopu pro propustek, zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	107,640	13,40	1 442,38

1.3*6.9*(11.0+1.0)=107,640 [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.)

9	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp po odkopu pro čelo a základ propustku; zemina vhodná do násypu dle ČSN 73 6133 včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300mm na 90% PS	M3	36,652	14,56	533,65

2*1.4*1.7*(6.2+1.5)=36,652 [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.)

		1		**Zemní práce**				**5 215,46**
		2		**Základy**				
10	2015_OTSKP	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30)	M3	16,256	144,40	2 347,37
				základ propustku na vtoku 2.0*0.8*6.1=9,760 [A] základ propustku na výtoku 2.9*0.7*3.2=6,496 [B] Celkem: A+B=16,256 [C] - 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,				
		2		**Základy**				**2 347,37**
		3		**Svislé konstrukce**				
11	2015_OTSKP	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	M3	3,050	340,01	1 037,03
				0.500*6.1=3,050 [A]				

				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				
12	2015_OTSKP	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505	T	0,458	888,24	406,81
				0.500*6.1*0.150=0,457 [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 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.				
13	2015_OTSKP	327213		OBKLAD ZDÍ OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z LOM KAMENE	M3	4,728	177,59	839,65
				líc vtokové zdi 3.1*6.1*0.25=4,728 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení lomového kamene, jeho výběr a případnou úpravu, jeho případné kotvení se všemi souvisejícími materiály a pracemi, dodávku předepsané malty, spárování.				
14	2015_OTSKP	327325		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37)	M3	12,292	200,97	2 470,32
				3.1*6.1*0.65=12,292 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
15	2015_OTSKP	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505 3.1*6.1*0.65*0.140=1,721 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.	T	1,721	888,24	1 528,66
		3		**Svislé konstrukce**				**6 282,47**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
16	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 podkladní beton C12/15-X0	M3	6,095	82,51	502,90

pod propustek 11.0*3.2*0.1=3,520 [A]
pod základy 2.5*(6.1+0.5)*0.1+(2.0+0.5)*(3.2+0.5)*0.1=2,575 [B]
Celkem: A+B=6,095 [C]

- 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

17	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 podkladní beton C25/30 XF3 pod lomový kámen (součást pol. .č. 465512)	M3	5,663	99,21	561,83

pod dlažbu na vtoku 3.5*2.0*0.1=0,700 [A]
pod dlažbu na výtoku 3.2*6.0*0.1=1,920 [B]
práh dlažby 0.7*0.9*4.83=3,043 [C]
Celkem: A+B+C=5,663 [D]

				- 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				
18	2015_OTSKP	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO vrstvy z kameniva pod podkladní beton	M3	17,759	16,07	285,39
				pod propustek 11.0*2.54*0.15=4,191 [A] pod základy 2.5*(6.1+0.5)*0.5+(2.0+0.5)*(3.2+0.5)*0.15=9,638 [B] pod dlažbu na vtoku 3.5*2.0*0.15=1,050 [C] pod dlažbu na výtoku 3.2*6.0*0.15=2,880 [D] Celkem: A+B+C+D=17,759 [E] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
19	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC do bet. lože (lože je součástí pol. č. 451314), včetně vyspárování cementovou maltou M25-XF3	M3	2,970	124,02	368,34
				dlažba na vtoku 3.5*2.0*0.15=1,050 [A] dlažba na výtoku 3.2*6.0*0.1=1,920 [B] Celkem: A+B=2,970 [C] 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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**1 718,46**
		8		**Potrubí**				
20	2015_OTSKP	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) obetonování trouby propustku, C 12/15 X0	M3	23,100	82,91	1 915,22
				3.5*0.6*11.0=23,100 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		8		**Potrubí**				**1 915,22**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
21	2015_OTSKP	9117C1		SVOD OCEL ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ včetně sloupků a upevnění, včetně odrazek v prolisu pásnice přesný typ svodidla bude schválen investorem a TDI	M	12,000	196,87	2 362,44
				na vtokovou římsu 12=12,000 [A] položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích a diltačních prvků - montáž a osazení svodidla, kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty 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				
22	2015_OTSKP	918372		PROPUSTY Z TRUB DN 1200MM ŽB hrdlové trouby DN 1200, XF-4, včetně podkladních prahů a seříznutí koncové roury	M	11,000	248,47	2 733,17
				11.0=11,000 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
23	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC vybourání kamenného stávajícího propustku, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102.B	M3	33,000	20,51	676,83
				předpoklad 3m3 kamene na běžný metr propustku 11.0*3=33,000 [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				
24	2015_OTSKP	966371		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 1000MM vybourání stávajícího propustku včetně obetonování včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M	3,000	28,93	86,79
				prodloužení propustku 3.0=3,000 [A] 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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**5 859,23**
				C e l k e m				**23 576,34**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 191** **Dopravní značení**
číslo a název rozpočtu: **SO 191** **Dopravní značení**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	91228	1	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU bílé	KUS	520,000	9,02	4 690,40
				v rámci III/2915: 200=200,000 [A] v rámci III/2918: 320=320,000 [B] Celkem: A+B=520,000 [C] položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
2	2015_OTSKP	91228	2	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU červené	KUS	139,000	9,02	1 253,78
				v rámci III/2915: 67=67,000 [A] v rámci III/2918: 72=72,000 [B] Celkem: A+B=139,000 [C] položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
3	2015_OTSKP	912283		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - DEMONTÁŽ A ODVOZ včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI	KUS	110,000	1,64	180,40
				v rámci III/2915: 40=40,000 [A] v rámci III/2918: 70=70,000 [B] Celkem: A+B=110,000 [C] položka zahrnuje demontáž stávajícího sloupku, jeho odvoz do skladu nebo na skládku				
4	2015_OTSKP	91297		DOPRAVNÍ ZRCADLO	KUS	2,000	266,59	533,18
				v rámci III/2915: 1=1,000 [A] v rámci III/2918: 1=1,000 [B] Celkem: A+B=2,000 [C] položka zahrnuje: - dodání a osazení zrcadla včetně nutných zemních prací - předepsaná povrchová úprava - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie.				

5	2015_OTSKP	914131	1	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ součástí položky před montáží dopravních značek je provedení návrhu vodorovného a svislého značení a zajištění schválení návrhu Policií ČR - DI. v rámci III/2915: 1x A1b, 2x A12, 2x B4, 7x B20a, 4x C14a, 1x E2b, 4x E2d, 2x E7b, 2x E13, 6x IJ4b, 2xIS3b, 2x IS3dl, 1x IS3dp, 1x IS 4b, 1x IS21b, 1x IS21c, 2x IS24bl, 1x IS24bp, 6x P2, 1x P3, 3x P4 v rámci III/2918: 2x A1a, 2x A1b, 1x A6a, 1x A6b, 2x B4, 10x B20a, 2x B20b, 6x C14a, 12x E2b, 2x E7b, 2x E13, 5x IJ4b, 2x IP5, 2x IS12a, 2x IS12b, 2x IS15a, 1x IS24bl, 2x IS24bp, 14x P2, 4x P4, 1x P7, 2x P8 4x IS24b (Zámek Frýdlant) včetně upevnění	KUS	135,000	33,26	4 490,10
				v rámci III/2915: 56=56,000 [A] v rámci III/2918: 79=79,000 [B] Celkem: A+B=135,000 [C] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
6	2015_OTSKP	914131	2	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ 4x IS24b (Zámek Frýdlant) včetně upevnění	KUS	4,000	18,05	72,20
				položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
7	2015_OTSKP	914132		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM včetně dopravy z mezideponie, osazení do bet. základu, včetně zemních prací, odvozu vybouraného materiálu, uložení na skládku a poplatku za skládku	KUS	52,000	32,81	1 706,12
				přemístěné v rámci III/2915: 24=24,000 [A] přemístěné v rámci III/2918: 28=28,000 [B] Celkem: A+B=52,000 [C] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky				
8	2015_OTSKP	914133		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ rušené a přemisťované značky včetně stojek, včetně odvozu a uložení na deponii (u přemístěných značek), na místo určené investorem - předpoklad do 20km (u rušených značek) včetně zemních prací (výkopu i zásypu), vybourání stávajícího základu, včetně odvozu, uložení na skládku a poplatku za skládku	KUS	106,000	3,28	347,68
				přemístěné v rámci III/2915: 27=27,000 [A] přemístěné v rámci III/2918: 28=28,000 [B] rušené v rámci III/2915: 27=27,000 [C] rušené v rámci III/2918: 24=24,000 [D] Celkem: A+B+C+D=106,000 [E] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
9	2015_OTSKP	914431		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ v rámci III/2915: 1x IP19, 3x IP22 v rámci III/2918: 2x IS23	KUS	6,000	105,00	630,00
				v rámci III/2915: 4=4,000 [A] v rámci III/2918: 2=2,000 [B] Celkem: A+B=6,000 [C]				

				položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
10	2015_OTSKP	914433		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ v rámci III/2915: 3x IP22 v rámci III/2918: 2x IS23 včetně stojek, včetně odvozu na místo určené investorem včetně zemních prací (výkopu i zásypu), vybourání stávajícího základu, včetně odvozu, uložení na skládku a poplatku za skládku	KUS	4,000	4,10	16,40
				v rámci III/2915: 3=3,000 [A] v rámci III/2918: 1=1,000 [B] Celkem: A+B=4,000 [C] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
11	2015_OTSKP	914731		STÁLÁ DOPRAV ZAŘÍZ Z3 OCEL S FÓLIÍ TŘ 2 DODÁVKA A MONTÁŽ Z3ml a Z3mp, včetně upevnění	KUS	16,000	40,19	643,04
				v rámci III/2915: 3=3,000 [A] v rámci III/2918: 13=13,000 [B] Celkem: A+B=16,000 [C] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
12	2015_OTSKP	914833		STÁLÁ DOPRAV ZAŘÍZ Z4 OCEL S FÓLIÍ TŘ 2 DEMONTÁŽ odstranění stávajících značek Z4a, včetně stojek, včetně odvozu na místo určené investorem včetně zemních prací (výkopu i zásypu), vybourání stávajícího základu, včetně odvozu, uložení na skládku a poplatku za skládku	KUS	8,000	9,02	72,16
				v rámci III/2918: 8=8,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
13	2015_OTSKP	914921	1	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ z ocelových žárově zinkovaných trubek, včetně příhradových stojek (4ks) včetně upevňovacího zařízení, včetně betonového základu a příruby v patce včetně zemních prací pro upevnění, včetně odvozu, uložení na skládku a poplatku za skládku	KUS	86,000	68,41	5 883,26
				v rámci III/2915: 28=28,000 [A] v rámci III/2918: 58=58,000 [B] Celkem: A+B=86,000 [C] položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce) - u dočasných sloupků a upevňovacích zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
14	2015_OTSKP	914921	2	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ stojky ke značkám IS24b "Zámek Frýdlant" (viz pol. č. 914131.2) z ocelových žárově zinkovaných trubek včetně upevňovacího zařízení, včetně betonového základu a příruby v patce včetně zemních prací pro upevnění, včetně odvozu, uložení na skládku a poplatku za skládku	KUS	4,000	68,41	273,64
				položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce) - u dočasných sloupků a upevňovacích zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
15	2015_OTSKP	915211	1	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA bílé, včetně předznačení	M2	2 919,021	11,07	32 313,56

				v rámci III/2915: - V1a 0,125: 245*0,125=30,625 [A] - V2a 1,5/1,5/0,125: 42/2*0,125=2,625 [B] - V2b 1,5/1,5/0,25: 245,5/2*0,25=30,688 [C] - V2b 1,5/1,5/0,125: 139,5/2*0,125=8,719 [D] - V4 0,25: 372*0,25=93,000 [E] - V4 0,125: 7624*0,125=953,000 [F] - V4 0,5/0,5/0,25: 25,5/2*0,25=3,188 [G] - V5 0,5: (13+2,75*2)*0,5=9,250 [H] - V9: 15,4=15,400 [I] - V13: 80,4+226,5*0,125=108,713 [J] v rámci III/2918: - V1a 0,125: 48,5*0,125=6,063 [K] - V2b 1,5/1,5/0,25: 296/2*0,25=37,000 [L] - V4 0,25: 23*0,25=5,750 [M] - V4 0,125: 12595*0,125=1 574,375 [N] - V4 0,5/0,5/0,25: 62/2*0,25=7,750 [O] - V5 0,5: 18,5*0,5=9,250 [P] - V12e: 42*0,125=5,250 [Q] - V13: 15,5+23*0,125=18,375 [R] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R=2 919,021 [S] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
16	2015_OTSKP	915211	2	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA žluté	M2	72,000	11,07	797,04
				v rámci III/2915: - V11a: 210*0,125=26,250 [A] v rámci III/2915: - V11a: 350*0,125=43,750 [B] - V11a: 16*0,125=2,000 [C] Celkem: A+B+C=72,000 [D] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
17	2015_OTSKP	91551		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - PŘEDEM PŘIPRAVENÉ SYMBOLY	KUS	1,000	36,91	36,91
				v rámci III/2918: - V6a: 1=1,000 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku předepsaného symbolu - zahrnuje předznačení a reflexní úpravu				
18	2015_OTSKP	91552		VODOR DOPRAV ZNAČ - PÍSMENA nápis BUS	KUS	96,000	9,02	865,92
				v rámci III/2915: 12*3=36,000 [A] v rámci III/2918: 20*3=60,000 [B] Celkem: A+B=96,000 [C] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu - předznačení a reflexní úpravu				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**54 805,79**
				C e l k e m				**54 805,79**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 192** **Dopravně inženýrské opatření**
číslo a název rozpočtu: **SO 192** **Dopravně inženýrské opatření**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	02710	R	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OBJÍŽĎKY A PŘÍSTUP CESTY položka zahrnuje dopravně inženýrská opatření v průběhu celé stavby - pro všechny SO (dle schváleného plánu ZOV a vyjádření DI PČR), zahrnuje pronájem dopravního znační - tzn. osazení, přesuny a odvoz provizorního dopravního značení. Zahrnuje dočasné dopravní značení, SSZ, dopravní zařízení (např citybloky, provizorní betonová a ocelová svodidla, světelné výstražné zařízení atd.) oplocení a všechny související práce po dobu trvání stavby. Včetně zasypání příkopů v případě potřeby při realizaci propustků po polovinách, bude využit vhodný materiál ze stavby, včetně odstranění, přemístění a uložení materiálu v rámci jednotlivých propustků, včetně dočasného zřízení případných provizorních cest. Součástí položky je i údržba a péče o dopravně inženýrská opatření v průběhu celé stavby. Součástí položky je vyřízení DIR včetně jeho projednání. zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,000	8 695,00	8 695,00
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**8 695,00**
				C e l k e m				**8 695,00**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 201** **Most ev. č. 2915-2**
číslo a název rozpočtu: **SO 201** **Most ev. č. 2915-2**
Zatřídění JKSO: **821 11** **Mosty pozemních komunikací pro zatížení třídy A**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné kce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Odpad charakteru zemin Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3. ornice (11130): 176.136*0.15*1.8=47,557 [A] zemina (13173-17511): (329.350-155.348)*1.8=313,204 [B] Celkem: A+B=360,761 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	360,761	0,08	28,86
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU Odpad z betonových a železobetonových konstrukcí Předpokládaná objemová hmotnost 2600 kg/m3. 96616: 54.024*2,6=140,462 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	140,462	16,46	2 312,00
3	2015_OTSKP	014102	C	POPLATKY ZA SKLÁDKU Podkladní vrstvy z komunikace Předpokládaná objemová hmotnost 2000 kg/m3. 11332: 97.500*2.0=195,000 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	195,000	0,08	15,60
		0		**Všeobecné kce a práce**				**2 356,46**
		1		**Zemní práce**				
4	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15 m včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A 2*(2*3,85*3,65+2*9,83*3.05)=176,136 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku	M2	176,136	1,71	301,19
5	2015_OTSKP	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMELENÉHO Odstranění všech podkladních vrstev stávající konstrukce vozovky v tl. 0,50 m. Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 C 32,50*6,00*0,50=97,500 [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	97,500	13,04	1 271,40
6	2015_OTSKP	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH Frézování celé komunikaci na mostě v tl. 200 mm, včetně odvozu a uložení na skládku KSSLK (bez skládkovného) - předpoklad do 20km 32,50*6,00*0,20=39,000 [A]	M3	39,000	53,68	2 093,52

				Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
7	2015_OTSKP	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN Z důvodu provádění základových prací.	HOD	400,000	3,16	1 264,00
				odhad: 50*8=400,000 [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				
8	2015_OTSKP	11524		PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 400 NEBO ŽLABY R.O. DO 1,4M Provizorní převedení vodoteče potrubím, DN 400 mm, během výstavby.	M	16,400	62,04	1 017,46
				16.40=16,400 [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.).				
9	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102.A	M3	329,285	13,30	4 379,49
				(38.225-8.29)*11=329,285 [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**				
10	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp za opěrou - ŠDB 0/125 Zásyp základu za opěrou a zásyp základu- ŠDB 0/125	M3	120,140	14,56	1 749,24
				zásyp za opěrou: (3.16+3.05)*6.8=42,228 [A] zásyp základu za opěrou: (3.75+3.75)*6.8=51,000 [D] zásyp základů: 2.32*11.60=26,912 [E] Celkem: A+D+E=120,140 [F]				

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.)

11	2015_OTSKP	17511		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM Svahové kužely z nenamrzavých a propustných materiálů - bude použita zemina vhodná do násypu Použit materiál z pol. 13173	M3	155,348	9,01	1 399,69

kužely: (1/3)*3.14*1.8*1.8*1.4=4,748 [A]
svahy: 4*(2.51*1.5)*10=150,600 [B]
Celkem: A+B=155,348 [C]

Položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- nákup 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 a ochrana případně zhutnění podloží a svahů
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích a zásyp rýh
- 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.)
- případné prohození nebo třídění materiálu.

12	2015_OTSKP	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Samostatný přechodový klín ŠDA 0-32.	M3	25,486	23,07	587,96

2*1.874*6.8=25,486 [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
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

13	2015_OTSKP	17770	R	ZEMNÍ HRÁZKY Hrázka z pytlů plněných pískem.	M3	28,000	25,88	724,64

2*2.5*1.4*(4.0)=28,000 [A]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- 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.)

		1		**Zemní práce**				**14 788,59**
		2		**Základy**				
14	2015_OTSKP	27152		POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO Štěrkový polštář pod základy	M3	13,910	14,87	206,84

2*0.3*9.200*2.520=13,910 [A]
položka zahrnuje zahrnuje dodávku kameniva předepsané frakce, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy, rozprostření se zhutněním

15	2015_OTSKP	272325		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Základy ze železobetonu C 30/37 XF3.	M3	18,920	139,04	2 630,64

2*2.0*8.60*0.55=18,920 [A]

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,			
16	2015_OTSKP	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505 18.920*0.170=3,216 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.	T	3,216	888,24	2 856,58
		2		**Základy**				**5 694,06**
		3		**Svislé konstrukce**				
17	2015_OTSKP	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Římsy ze železobetonu C 30/37 XF4.	M3	4,862	340,01	1 653,13

				levá římsa: (0.58*0.25+0.5*0.28)*8.800=2,508 [A] pravá římsa: (0.58*0.25+0.49*0.25)*8.800=2,354 [B] Celkem: A+B=4,862 [C] 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				
18	2015_OTSKP	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505 4.862*0.175=0,851 [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 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.	T	0,851	888,24	755,89
19	2015_OTSKP	333325		MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) Mostní opěry a křídla ze železobetonu C 30/37 XF3.	M3	23,529	187,43	4 410,04

dříky mostu: 2*7.60*2.680*0.4=16,294 [A]
křídla za opěrou O1: (0.8*3.19+1.2*1.785+0.8*3.02+1.2*1.614)*0.4=3,619 [B]
křídla za opěrou O2: (0.8*3.17+1.20*1.8+0.8*3.00+1.2*1.62)*0.4=3,616 [C]
Celkem: A+B+C=23,529 [D]

- 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

20	2015_OTSKP	333365		VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505	T	4,000	888,24	3 552,96

23.529*0.170=4,000 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432).
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

	3			**Svislé konstrukce**				**10 372,02**
	4			**Vodorovné konstrukce**				

21	2015_OTSKP	421325		MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37 Nosná konstrukce - rámová příčel.	M3	12,619	318,68	4 021,42

úložné prahy: 2*0.38*0.4*6.1+4*0.395*0.4*0.75=2,328 [A]
náběhy: 1.25*(0.369*6.1+0.355*6.1+4*0.375*0.75)=6,927 [B]
deska: 1.5*(6.1*0.3+0.75*0.275+0.75*0.275)=3,364 [C]
Celkem: A+B+C=12,619 [D]

- 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

22	2015_OTSKP	421365		VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505	T	3,221	888,24	2 861,02

18.947*0.170=3,221 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432).
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

23	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C 12/15 X0 pod základy a drenáž.	M3	14,310	82,97	1 187,30
				pod základy: 6.7*8.9*0.15=8,945 [A] pod drenáží: 0.30*6.80*(1.32+1.31)=5,365 [B] Celkem: A+B=14,310 [C] - 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				
24	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton pod dlažbu koryta v tl. 150 mm.	M3	7,783	99,92	777,68
				11,90*(2*0.60+1.60+2*0.78)*0.15=7,783 [A]				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	45860		VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z MEZEROVITÉHO BETONU Kolem drenážního potrubí	M3	2,176	84,25	183,33
				0.4*0.4*(6.8+6.8)=2,176 [A] položka zahrnuje: - dodávku mezerovitého betonu předepsané kvality a zásyp se zhutněním včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy				
26	2015_OTSKP	46251		ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE Ochranná zóna za prahem v korytě.	M3	8,264	22,67	187,34
				(1.033+1.033)*4.00=8,264 [A]				
				Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
27	2015_OTSKP	465512	R	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Dlažba v korytě a úprava na koncích říms Včetně podkladního betonu C 25/30-XF3 tl.150 mm	M3	18,755	121,31	2 275,17
				v korytě: 11,90*(2*0.60+1.60+2*0.78)*0.25=12,971 [A] na konci říms: 4*0.75*2.0*0.25=1,500 [B] skluz: 2.0*0.75*0.25=0,375 [C] opevnění svahových kuželů: (3.14*1.66*3.00)*0.25=3,909 [D] Celkem: A+B+C+D=18,755 [E]				
28	2015_OTSKP	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Patní práh z betonu C 25/30 na vtoku a na výtoku.	M3	4,840	100,53	486,57
				2*(4,00*0,60*0,80)+4*(1,25*0,40*0,50)=4,840 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
	4			**Vodorovné konstrukce**				**11 979,83**
	5			**Komunikace**				
29	2015_OTSKP	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI ŠD A a obsyp těsnící fólie	M3	61,411	20,76	1 274,89
				předpolí O1: ((5.6+6.7)*0.5*11.89)*0,2=14,625 [A] předpolí O2: ((6.7+5.6)*0.5*11.75)*0,2=14,453 [B] předpolí O1: ((5.55+6.65)*0.5*11.89)*0,13=9,429 [C] předpolí O2: ((6.65+5.55)*0.5*11.75)*0,13=9,318 [D] kolem těsnící fólie: 2*2*(3.33*6.8)*0,15=13,586 [E] Celkem: A+B+C+D+E=61,411 [F] - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy				
30	2015_OTSKP	572121		INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2 PI-A 0.80 kg/m2.	M2	145,387	0,47	68,33
				předpolí O1: ((5.6+6.7)*0.5*11.89)=73,124 [A] předpolí O2: ((6.7+5.6)*0.5*11.75)=72,263 [B] Celkem: A+B=145,387 [C]				

				- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
31	2015_OTSKP	572222	A	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK ASFALTU DO 1,0KG/M PS-EK 0,40 kg/m2.	M2	31,680	0,33	10,45
				na mostě: (6.6*4.8)=31,680 [A]				
32	2015_OTSKP	572222	B	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK ASFALTU DO 1,0KG/M2 PS-EK 0,30 kg/m2.	M2	174,703	0,28	48,92
				předpolí O1: ((5.5+6.6)*0.5*11.89)=71,935 [A] na mostě: (6.6*4.8)=31,680 [B] předpolí O2: ((6.6+5.5)*0.5*11.75)=71,087 [C] Celkem: A+B+C=174,702 [D] - 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				
33	2015_OTSKP	574A03		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11, tl. 40 mm.	M3	6,988	107,78	753,17
				předpolí O1: ((5.5+6.6)*0.5*11.89)*0,04=2,877 [A] na mostě: (6.6*4.8)*0,04=1,267 [B] předpolí O2: ((6.6+5.5)*0.5*11.75)*0,04=2,843 [C] Celkem: A+B+C=6,987 [D] - 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.				
34	2015_OTSKP	574E06		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S Asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16+, tl. 50 a 70 mm.	M3	11,595	95,53	1 107,67
				předpolí O1: ((5.5+6.6)*0.5*11.89)*0,07=5,035 [A] na mostě: (6.6*4.8)*0,05=1,584 [B] předpolí O2: ((6.6+5.5)*0.5*11.75)*0,07=4,976 [C] Celkem: A+B+C=11,595 [D] - 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.				
36	2015_OTSKP	711136		IZOLACE BĚŽN KONSTR PROTI VOL STÉK VODĚ Z MĚKČ PVC Těsnící fólie u drenáže.	M2	49,368	10,09	498,12
				2*3.63*6.8=49,368 [A]				

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
	5			**Komunikace**				**3 761,55**
	7			**Přidružená stavební výroba**				
35	2015_OTSKP	711131		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI VOLNĚ STÉKAJÍCÍ VODĚ ASFALTOVÝMI NÁTĚRY Nátěry opěr a křídel v kontaktu se zeminou Alp + 2 x Aln.	M2	117,238	3,73	437,30
				nátěr základů: 2*0.5*21.20+6.8*0.8+8.6*0.8+2*1.2*0.5=34,720 [A] líc opěr: 2*0.95*7.6=14,440 [B] rub opěr: 2*2.68*6.8=36,448 [C] rub křídel: 4.683+4.694+4.354+4.343=18,074 [D] líc křídel: (4.683+4.694+4.354+4.343)*0.75=13,555 [E] Celkem: A+B+C+D+E=117,237 [F] položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
37	2015_OTSKP	711432		IZOLACE MOSTOVEK POD ŘÍMSOU ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	11,792	18,17	214,26
				2*(0.520+0.15)*8.80=11,792 [A]				

položka zahrnuje:
- dodání předepsaného izolačního materiálu
- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace
- provedení požadovaných zkoušek
- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. lepenku s hliníkovou vložkou, litý asfalt, asfaltový beton

38	2015_OTSKP	711442		IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCÍ VRSTVOU	M2	66,272	23,75	1 573,96

(4.8+1.96+1.96)*7.6=66,272 [A]

položka zahrnuje:
- dodání předepsaného izolačního materiálu
- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
- zřízení izolace jako kompletního povlaku včetně položení pečetící vrstvy, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace
- provedení požadovaných zkoušek
- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. litý asfalt, asfaltový beton

39	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch Opěry 1 a 2, 2 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	476,459	1,77	843,33

nátěr základů: 2*(2*0.5*21.20+6.8*0.8+8.6*0.8+2*1.2*0.5)=69,440 [A]
líc opěr: 2*(2*0.95*7.6)=28,880 [B]
rub opěr: 2*(2*2.68*6.8)=72,896 [C]
rub křídel: 2*(4.683+4.694+4.354+4.343)=36,148 [D]
líc křídel: 2*((4.683+4.694+4.354+4.343)*0.75)=27,111 [E]
separace podkladního polštáře: 2*2*(0.3*9.2+9.2*2.52+2.52*0.3)=106,800 [F]
separace přechodového klínu: 2*9.94*6.8=135,184 [G]
Celkem: A+B+C+D+E+F+G=476,459 [H]

položka zahrnuje:
- dodání předepsaného ochranného materiálu
- zřízení ochrany izolace

40	2015_OTSKP	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) Ochranný nátěr typ S4.	M2	6,600	13,12	86,59

ochranný nátěr římsy: 2*(0.225+0.15)*8.8=6,600 [A]
- položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.

	7			**Přidružená stavební výroba**				**3 155,44**

		8		**Potrubí**				
41	2015_OTSKP	87533		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM Drenážní trubka DN 150 MM.	M	14,700	2,58	37,93
				2*(6,80+0.55)=14,700 [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				
		8		**Potrubí**				**37,93**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
42	2015_OTSKP	9112B1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ Včetně kotvení a nátěru PKO viz. TZ.	M	17,600	123,04	2 165,50
				2*8.80=17,600 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				
43	2015_OTSKP	91355		EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU Evidenční číslo mostu před a za mostem.	KUS	2,000	37,32	74,64
				2=2,000 [A] položka zahrnuje štítek s evidenčním číslem mostu, sloupek dopravní značky včetně osazení a nutných zemních prací a zabetonování				
44	2015_OTSKP	917212		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 80MM Úpravy kolem konců říms	M	13,200	11,18	147,58
				4*2.0+4*0.75+1.5+0.7=13,200 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
45	2015_OTSKP	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM Úpravy kolem konců říms	M	8,000	12,58	100,64
				4*2.0=8,000 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
46	2015_OTSKP	931182		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM Dilatační spáry na římsách.	M2	0,825	3,33	2,75
				2*0.75*0.55=0,825 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				

47	2015_OTSKP	931326		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 800MM2 Těsnící zálivka podél římsy	M	17,600	4,30	75,68
				2*8.80=17,600 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
48	2015_OTSKP	931334		TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM PRŮŘEZU DO 400MM2 Výplň dilatačních spar říms.	M	7,000	9,40	65,80
				4*1.75=7,000 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
49	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM Sluz za opěrou O2	M	3,500	25,46	89,11
				3.5=3,500 [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitěa v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				
50	2015_OTSKP	93650		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ Kotvy říms.	KG	35,000	2,83	99,05
				kotvy říms: 2*5*3.5=35,000 [B] - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výrobny na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačeniny a pod.), - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., - osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu. Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například: - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce				

51	2015_OTSKP	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU Bourání celé nosné konstrukce původního mostu vč. křídel a podkladního betonu ze železobetonu. Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B.	M3	54,024	115,85	6 258,68
				odhad nosné konstrukce: žb rámová konstrukce: (2*1.90*0.20+2*3.40*0.20)*8.00=16,960 [A] podkladní beton: 0.40*6.00*3.80=9,120 [B] křídla: 2*17.465*0.80=27,944 [C] Celkem: A+B+C=54,024 [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				
52	2015_OTSKP	966811	R	ODSTRANĚNÍ KOVOVÉHO ZÁBRADLÍ Odstranění záchytného ocelového dvoutrubkové zábradlí po obou stranách. Položka je vč. odvozu a uložení na místo určené investorem, předpoklad do 20 km.	M	14,440	7,30	105,41
				na mostem: 2*7,22=14,440 [A]				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**9 184,84**
				C e l k e m				**61 330,72**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 202** **Most ev. č. 2915-3**
číslo a název rozpočtu: **SO 202** **Most ev. č. 2915-3**
Zatřídění JKSO: **821 11** **Mosty pozemních komunikací pro zatížení třídy A**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné kce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Odpad charakteru zemin Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3.	T	547,250	0,08	43,78
				drn (11130): 122.720*0.15*1.8=33,134 [A] zemina (13173-17511): (655.063-369.443)*1.8=514,116 [B] Celkem: A+B=547,250 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU Odpad z betonových a železobetonových konstrukcí Předpokládaná objemová hmotnost 2600 kg/m3.	T	221,312	16,46	3 642,80
				96616: 85.120*2,6=221,312 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	2015_OTSKP	014102	C	POPLATKY ZA SKLÁDKU Podkladní vrstvy z komunikace Předpokládaná objemová hmotnost 2000 kg/m3.	T	198,000	0,08	15,84
				11332: 99.000*2.0=198,000 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	2015_OTSKP	02730	R	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ zajištění stability trasy vodovodu během výstavby v délce cca 40m, včetně ochrany vodovodu (ocel. chránička DN300), včetně zemních prací položka bude čerpána dle skutečnosti a se souhlasem TDI a správce sítě	KPL	1,000	329,94	329,94
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
		0		**Všeobecné kce a práce**				**4 032,36**
		1		**Zemní práce**				
5	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU tl. 0,15 m včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A	M2	122,720	1,71	209,85
				4*3.8*6.1=92,720 [A] 4*1.5*5.0=30,000 [B] Celkem: A+B=122,720 [C] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
6	2015_OTSKP	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMELENÉHO Odstranění všech podkladních vrstev stávající konstrukce vozovky v tl. 0,50 m. Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 C	M3	99,000	13,04	1 290,96
				198.0*0.5=99,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				

7	2015_OTSKP	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH Frézování celé komunikaci na mostě v tl. 200 mm včetně odvozu a uložení na skládku KSSLK (bez skládkovného) - předpoklad do 20km	M3	39,600	52,89	2 094,44
				198*0.2=39,600 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
8	2015_OTSKP	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN Z důvodu provádění základových prací.	HOD	224,000	3,16	707,84
				odhad: 28*8=224,000 [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				
9	2015_OTSKP	11526		PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 800 NEBO ŽLABY R.O. DO 2,8M Provizorní převedení vodoteče potrubím, DN 800 mm, během výstavby.	M	17,000	130,96	2 226,32
				17=17,000 [A] Položka převedení vody na povrchu zahrnuje zřízení, udržování a odstranění příslušného zařízení. Převedení vody se uvádí buď průměrem potrubí (DN) nebo délkou rozvinutého obvodu žlabu (r.o.).				
10	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102.A	M3	655,063	12,82	8 397,91
				(60.24-7.835)*12.5=655,063 [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	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp za opěrou - ŠDB 0/125 Zásyp základu za opěrou a zásyp základu- ŠDB 0/125	M3	216,082	14,56	3 146,15
				zásyp za opěrou: (11.01+11.24)*6.6=146,850 [A] zásyp základu za opěrou: 2*3.83*6.6=50,556 [B] zásyp základu: 2*0.805*11.6=18,676 [C] Celkem: A+B+C=216,082 [D]				

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	2015_OTSKP	17511		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM Svahové kužely z nenamrzavých a propustných materiálů - bude použita zemina vhodná do násypu Použit materiál z pol. 13173	M3	369,443	9,01	3 328,68

kužely (1/3)*3.14*6.83*6.83*3.37=164,543 [A]
navazující svahy 2*6.83*1.5*10=204,900 [B]
Celkem: A+B=369,443 [C]

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.)

13	2015_OTSKP	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Ochranný obsyp kolem opěr a nosné konstrukce ŠDA 0/32	M3	38,214	16,07	614,10

(2*1.05+3.69)*6.6=38,214 [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 - 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	2015_OTSKP	17770	R	ZEMNÍ HRÁZKY Hrázka z pytlů plněných pískem.	M3	28,000	25,88	724,64
				2*(2.50*1.40*4.00)=28,000 [A]				
				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - 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.)				
		1		**Zemní práce**				**22 740,89**
		2		**Základy**				
15	2015_OTSKP	27152		POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO Štěrkový polštář pod základy ŠDA 0/32	M3	13,910	14,87	206,84
				2*2.52*9.2*0.3=13,910 [A] položka zahrnuje zahrnuje dodávku kameniva předepsané frakce, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy, rozprostření se zhutněním				
16	2015_OTSKP	272325		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Základy ze železobetonu C 30/37 XF3.	M3	18,920	139,04	2 630,64
				2*2.00*0.55*8.6=18,920 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505 18.920*0.170=3,216 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.	T	3,216	888,24	2 856,58
		2		**Základy**				**5 694,06**
		3		**Svislé konstrukce**				
18	2015_OTSKP	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Římsy ze železobetonu C 30/37 XF4. 0.276*12.20+0.275*12.20=6,722 [A]	M3	6,722	340,01	2 285,55

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

19	2015_OTSKP	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505	T	1,176	888,24	1 044,57

6.722*0.175=1,176 [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 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.

20	2015_OTSKP	333325		MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) Mostní opěry a křídla ze železobetonu C 30/37 XF3.	M3	38,308	187,43	7 180,07

dříky mostu: 2*0.4*3.0*7.6=18,240 [A]
křídla za opěrou O1: (10.220+9.695)*0.5=9,958 [B]
křídla za opěrou O2: (9.803+10.416)*0.5=10,110 [C]
Celkem: A+B+C=38,308 [D]

				- 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				
21	2015_OTSKP	333365		VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505 38.308*0.170=6,512 [A]	T	6,512	888,24	5 784,22
				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 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
		3		**Svislé konstrukce**				**16 294,41**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
22	2015_OTSKP	421325		MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37	M3	18,947	318,68	6 038,03

nosná konstrukce:
2*0.370*7.600*0.400=2,250 [A]
2*0.375*7.6*1.25=7,125 [B]
0.355*7.6*1.5=4,047 [C]
zkosení: 2*0.25*0.25*4.8=0,600 [D]
úhlová zeď:4.529*0.5=2,265 [E]
úhlová zeď: 5.319*0.5=2,660 [F]
Celkem: A+B+C+D+E+F=18,947 [G]

- 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

23	2015_OTSKP	421365		VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505 22.087*175/1000=3,865 [A]	T	3,865	888,24	3 433,05

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 - pol.č.74432).
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

24	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	12,511	84,08	1 051,92

pod základy: 2*2.3*0.15*8.9=6,141 [A]
pod drenáží: 2*0.2*1.3*6.6=3,432 [B]
tvrdá ochrana izolace: 4.8*6.12*0.1=2,938 [C]
Celkem: A+B+C=12,511 [D]

- 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

25	2015_OTSKP	45860		VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z MEZEROVITÉHO BETONU Kolem drenážního potrubí	M3	2,112	84,55	178,57

0.4*0.4*(6.6+6.6)=2,112 [A]

				položka zahrnuje: - dodávku mezerovitého betonu předepsané kvality a zásyp se zhutněním včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy				
26	2015_OTSKP	46251		ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE Ochranná zóna za prahem v korytě.	M3	8,264	22,67	187,34
				(1.033+1.033)*4.0=8,264 [A] položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy				
27	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Včetně podkladního betonu	M3	26,313	121,63	3 200,45
				pod mostem (0.6+0.781+1.6+0.781+0.6)*11.9*0.4=20,763 [A] na konci říms: 4*0.75*2.0*0.25+0.5*1.5*0.75*0.25=1,641 [B] opevnění svahových kuželů: (3.14*1.66*3.00)*0.25=3,909 [C] Celkem: A+B+C=26,313 [D] 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				
28	2015_OTSKP	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Patní práh z betonu C 25/30 na vtoku a na výtoku.	M3	4,840	100,53	486,57
				2*(4,00*0,60*0,80)+4*(1,25*0,40*0,50)=4,840 [A] položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - 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, - 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 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, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**14 575,93**
		5		**Komunikace**				
29	2015_OTSKP	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI ŠD A a obsyp těsnící fólie	M3	92,243	20,76	1 914,96

				ŠD A: 226.86*0.13=29,492 [A] ŠD B: 250*0,20=50,000 [B] kolem těsnící fólie: 2*2*3.22*0.15*6.6=12,751 [C] Celkem: A+B+C=92,243 [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				
30	2015_OTSKP	572121		INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2 PI-A 0.80 kg/m2.	M2	250,000	0,47	117,50
				250=250,000 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
31	2015_OTSKP	572222		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK ASFALTU DO 1,0KG/M2 PS-EK 0,30 kg/m2.	M2	226,860	0,28	63,52
				226.86=226,860 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
32	2015_OTSKP	574A03		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11, tl. 40 mm.	M3	8,837	107,78	952,45
				220.93*0,04=8,837 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
33	2015_OTSKP	574E06		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S Asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16+, 70 mm.	M3	15,880	95,53	1 517,02
				226.86*0.07=15,880 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
35	2015_OTSKP	711136		IZOLACE BĚŽN KONSTR PROTI VOL STÉK VODĚ Z MĚKČ PVC Těsnící fólie u drenáže.	M2	47,784	10,09	482,14
				geomembrána v přechodové oblasti: 2*3.62*6.6=47,784 [A]				

položka zahrnuje:
- dodání předepsaného izolačního materiálu
- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace
- provedení požadovaných zkoušek
- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii

		5		**Komunikace**				**5 047,59**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
34	2015_OTSKP	711131		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI VOLNĚ STÉKAJÍCÍ VODĚ ASFALTOVÝMI NÁTĚRY Nátěry opěr a křídel v kontaktu se zeminou Alp + 2 x Aln.	M2	217,360	3,73	810,75
				nátěr základů: 2*21.2*0.5+5.28+8.08=34,560 [A] líc opěr: 2*0.97*7.6=14,744 [B] rub opěr a nosné konstrukce: 2*3.37*6.60+8.27*4.80=84,180 [C] rub křídel: (10.220+9.695+9.803+10.416)=40,134 [D] rub čelní zdi: 2*4.8*(0.862+0.35)=11,635 [E] líc křídel: 0.8*40.134=32,107 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=217,360 [G]				
				položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
36	2015_OTSKP	711442		IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCÍ VRSTVOU	M2	63,228	23,75	1 501,67
				9.58*6.60=63,228 [A]				

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku včetně položení pečetící vrstvy, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. litý asfalt, asfaltový beton				
37	2015_OTSKP	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ Vnější povrch Opěry 1 a 2, 2 x geotextílie s minimální gramáží 600 g/m3.	M2	508,970	1,77	900,88
				viz: 71131 2*217.360=434,720 [A] separace ochranného obsypu: 11.25*6.6=74,250 [B] Celkem: A+B=508,970 [C] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
38	2015_OTSKP	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) Ochranný nátěr typ S4.	M2	9,272	13,12	121,65
				ochranný nátěr římsy: 2*12.2*(0.23+0.15)=9,272 [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.				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**3 334,95**
		8		**Potrubí**				
39	2015_OTSKP	87533		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM	M	14,300	2,58	36,89
				2*(6.6+0.55)=14,300 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního 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				
		8		**Potrubí**				**36,89**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
40	2015_OTSKP	9112B1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ Včetně kotvení a nátěru PKO viz. TZ.	M	24,400	123,04	3 002,18

				2*12.2=24,400 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				
41	2015_OTSKP	91355		EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU Evidenční číslo mostu před a za mostem.	KUS	2,000	37,32	74,64
				2=2,000 [A] položka zahrnuje štítek s evidenčním číslem mostu, sloupek dopravní značky včetně osazení a nutných zemních prací a zabetonování				
42	2015_OTSKP	917212		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 80MM Úpravy kolem konců říms	M	14,750	11,01	162,40
				4*(2.0+0.75)+0.75+3.0=14,750 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
43	2015_OTSKP	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM Úpravy kolem konců říms	M	20,500	10,91	223,66
				4*2.0+12.5=20,500 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
44	2015_OTSKP	931182		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM Dilatační spáry na římsách.	M2	4,704	3,33	15,66
				na římsách: 4*0.276=1,104 [A] mezi čelní zdí a křídly: Celkem: 4*0.5*1.8=3,600 [B] Celkem: A+B=4,704 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
45	2015_OTSKP	931314		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2 Těsnící zálivka podél římsy	M	24,400	2,84	69,30
				2*12.200=24,400 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
46	2015_OTSKP	931334		TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM PRŮŘEZU DO 400MM2 Výplň dilatačních spar říms a křídel	M	14,160	9,40	133,10
				mezi čelní zdí a křídlem: 4*1.74=6,960 [A] v dilatačních celcích říms: 4*1.8=7,200 [B] Celkem: A+B=14,160 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
47	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM Skluzy na koncích říms.	M	9,144	21,59	197,42
				3,7*1,12+5.0=9,144 [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitěa v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				

48	2015_OTSKP	935812		ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM Dlážděné rigoly u skluzů	M2	8,570	38,56	330,46
				za O1: 1.04=1,040 [A] za O2: 7.53=7,530 [B] Celkem: A+B=8,570 [C] 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 - úravu napojení a ukončení - vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - měří se vydlážděná plocha.				
49	2015_OTSKP	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU Bourání celé nosné konstrukce původního mostu vč. křídel a podkladního betonu ze železobetonu. Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B.	M3	85,120	115,85	9 861,15
				odhad nosné konstrukce: žb rámová konstrukce: (2*1.9*0.2+2*3.4*0.2)*8.0=16,960 [A] podkladní beton: 0.4*8.0*3.8=12,160 [B] křídla: 2*40*0.7=56,000 [C] Celkem: A+B+C=85,120 [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				
50	2015_OTSKP	966811	R	ODSTRANĚNÍ KOVOVÉHO ZÁBRADLÍ Odstranění záchytného ocelového dvoutrubkové zábradlí po obou stranách. Položka je vč. Položka je vč. odvozu a uložení na místo určené investorem, předpoklad do 20 km.	M	26,000	6,66	173,16
				za a před mostem: 2*13,00=26,000 [A]				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**14 243,13**
				C e l k e m				**86 000,21**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 203** **Most ev.č. 2915-4**
číslo a název rozpočtu: **SO 203** **Most ev.č. 2915-4**
Zatřídění JKSO: **821 11** **Mosty pozemních komunikací pro zatížení třídy A**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné kce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku zeminy. Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3. Viz. položky 11333, 12273.	T	65,653	0,08	5,25
				11333: 9.823*1,8=17,681 [A] 12273: 26.651*1,8=47,972 [B] Celkem: A+B=65,653 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku železobetonu. Předpokládaná objemová hmotnost 2600 kg/m3. Viz. položka 96616.	T	56,865	16,46	936,00
				96616: 21,871*2,6=56,865 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné kce a práce**				**941,25**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11333		ODSTRANĚNÍ PODKLADU VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALT POJIVEM Odstranění podkladních vrstev komunikace, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A.	M3	9,823	14,12	138,70
				(6,820+12,825)*0,50=9,823 [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).				
4	2015_OTSKP	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH Frézování celé komunikaci na mostě v tl. 200 mm včetně odvozu a uložení na skládku KSSLK (bez skládkovného) - předpoklad do 20km	M3	12,400	117,58	1 457,99
				62*0.2=12,400 [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).				
5	2015_OTSKP	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I Výkop za opěrami, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A.	M3	26,651	12,14	323,54
				((11,57+8,28)*1,37*0,98)=26,651 [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
- 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**

		1		**Zemní práce**				**1 920,23**
		2		**Základy**				
6	2015_OTSKP	212635		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RÝHA TŘ I Drenážní trubka DN 150 mm.	M	23,170	7,34	170,07
				11,56+11,61=23,170 [A]				

Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména:
- výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp
- zřízení spojovací vrstvy
- zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu
- dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu
- obsyp trativodu předepsaným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky
- ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL
- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie

7	2015_OTSKP	227831		MIKROPILOTY KOMPLET D DO 150MM NA POVRCHU D102/7	M	52,000	78,95	4 105,40
				8*6.5=52,000 [A]				

Položka mikropiloty obsahuje kompletní práce, které jsou nutné pro předepsanou funkci mikropilot, t.j. dodání trubek a injekčních hmot, osazení a zainjektování trubek, včetně pomocných konstrukcí (lešení, montážní plošiny a pod.). Neobsahuje vrty (uvedou se v položce 261 nebo 266).

8	2015_OTSKP	261312		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ III NA POVRCHU D DO 16MM Vrty pro kotvení zábradlí.	M	8,400	19,19	161,20

				((8+6)*4) ks *0,15 m=8,400 [A] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
9	2015_OTSKP	26143		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. IV D DO 150MM Vrty pro mikropiloty - pod základovou spárou stávající opěry	M	34,720	66,85	2 321,03
				8*4.34=34,720 [A] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
10	2015_OTSKP	261814		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ III A IV NA POVRCHU D DO 35MM Talířové kotvy na římse.	M	3,000	34,86	104,58
				(10+10) ks *0,15=3,000 [A] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
11	2015_OTSKP	26193		VRTY PRO KOTV, INJEKT, MIKROPIL NA POVR TŘ V A VI D DO 150MM Vrty pro mikropiloty - skrz opěry	M	17,280	117,71	2 034,03
				8*2.160=17,280 [A] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
		2		**Základy**				**8 896,31**
		3		**Svislé konstrukce**				
12	2015_OTSKP	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Římsa ze ŽB C 30/37 XF4, XC2, včetně nátěrů.	M3	7,419	340,01	2 522,53
				(14,00+9,75)*0,270 m2 =6,413 [A] křídla: (0.65*0.2+0.150*0.3)*1.63+(0.720*0.2+0.15*0.3)*2.23+(0.71*0.2+0.15*0.3)*1.6 =1,006 [B] Celkem: A+B=7,419 [C]				

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

13	2015_OTSKP	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505	T	1,298	888,24	1 152,94

7.419*0.175=1,298 [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 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.

14	2015_OTSKP	327212		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Dozdění křídla u OP1	M3	0,719	150,93	108,52

(1.23*0.485+0.4*0.755)*0.8=0,719 [A]
položka zahrnuje dodávku a osazení lomového kamene, jeho výběr a případnou úpravu, dodávku předepsané malty, spárování.

15	2015_OTSKP	333325		MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) Opěry a křídla ze ŽB C 30/37 XF4 |XF2|.	M3	10,632	187,43	1 992,76

				úložné prahy 2*0.40*7.55=6,040 [A] odlehčovací deska: (1.9*0.35+0.35*1.3)*4.1=4,592 [B] Celkem: A+B=10,632 [C] - 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				
16	2015_OTSKP	333365		VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505 10,033*150/1000=1,505 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.	T	1,505	888,24	1 336,80
		3		**Svislé konstrukce**				**7 113,55**
		4		**Vodorovné konstrukce**				

17	2015_OTSKP	421325		MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37 Mostní nosná desková konstrukce z betonu C 30/37 XF2, XC2.	M3	28,807	318,68	9 180,21
				deska: (7.52*0.25+0.285*1.19)*6.475=14,369 [A] příčník: 2*0.951*6.5+2*0.988*1.050=14,438 [B] Celkem: A+B=28,807 [C] - 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				
18	2015_OTSKP	421365		VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505	T	4,321	888,24	3 838,09
				28.807*0.150=4,321 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				

19	2015_OTSKP	42417		MOSTNÍ NOSNÍKY Z VÁLCOVANÝCH NOSNÍKŮ V této položce je započtena manipulace a přesun válcovaných nosníků do dílny pro obnovu PKO a zpětné osazení nosníků, navaření spřahovacích trnů a obnova PKO 8*0.141*8.99=10,141 [A] - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výrobny na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačeniny a pod.), - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., - osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu. Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat, že cena položky ještě obsahuje například: - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce	T	10,141	2 432,14	24 664,33
20	2015_OTSKP	42815		MOSTNÍ LOŽISKA Z ASFALT PÁSŮ 2*2*0.730*7.55=22,046 [A] - výrobní dokumentaci, jde-li o ložisko individuálně vyráběné - dodání kompletních ložisek požadované kvality - přípravu, očištění a úpravy úložných ploch - osazení ložisek podle předepsaného technologického předpisu bez ohledu na způsob uložení a kotvení - uložení do malty jakéhokoliv druhu včetně dodávky této malty - uložení na plastické vložky nebo maltu včetně dodávky této vložky nebo malty - uložení na vrstvu plastbetonové malty nebo podobné vrstvy jako ochranu proti průchodu bludných proudů - vyplnění kotevních otvorů - lešení a podpěrné konstrukce - tmelení, těsnění a výplně spar - nastavení ložisek a odborná prohlídka - dočasné zpevnění nebo naopak dočasné uvolnění ložisek - opatření ložisek znakem výrobce a typovým číslem - úpravy, očištění a ošetření okolí ložisek - přiměřeným způsobem je nutné zahrnout ustanovení pro TMCH 94 pro kovové konstrukce.	M2	22,046	9,43	207,89

21	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Pod drenáž z betonu C 12/15 X0.	M3	0,929	98,93	91,91
				(7.55+7.55)*0.41*0.15=0,929 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Betonové lože, pod dlažbu z lomového kamene a rovnaninu, z betonu C 25/30 XF2.	M3	5,669	99,20	562,36
				koncové úpravy kolem říms: 3*4.0*0.52*0.15+2.808*1.12*0.15+7.66*1.02*0.15+12.714*1.62*0.15=5,669 [D]				

				- 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				
23	2015_OTSKP	45747		VYROVNÁVACÍ A SPÁD VRSTVY Z MALTY ZVLÁŠTNÍ (PLASTMALTA) Pod sloupky zábradlí.	M3	0,007	2 836,95	19,86
				(8+6) ks *0,18*0,14*0,02=0,007 [A] položka zahrnuje: - dodání zvláštní malty (plastmalty) předepsané kvality a její rozprostření v předepsané tloušťce a v předepsaném tvaru				
24	2015_OTSKP	45860		VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z MEZEROVITÉHO BETONU Okolo drenážní trubky, beton C 12/15.	M3	11,900	81,54	970,33
				(0.68+0.68)*8.75=11,900 [A] položka zahrnuje: - dodávku mezerovitého betonu předepsané kvality a zásyp se zhutněním včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy				
25	2015_OTSKP	46321		ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE Opevnění z lomového kamene tl. 250 mm.	M3	5,342	36,68	195,94
				0.77*0.25+12.714*1.62*0.25=5,342 [A] položka zahrnuje: - dodávku a vyrovnání lomového kamene předepsané frakce do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy				
26	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	2,528	125,31	316,78
				(2,92+0,69+2,43+1,19+0,77+1,20+0,91)*0,25=2,528 [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				
27	2015_OTSKP	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Úložný práh pod zpevněním svahu z betonu C 25/30 XF3.	M3	4,368	101,51	443,40

				(3.09+1.6+9.87)*0.4*0.75=4,368 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**40 491,10**
		5		**Komunikace**				
28	2015_OTSKP	572213		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 PS-EK 0,40 kg/m2.	M2	62,749	0,31	19,45
				9.58*6.55=62,749 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
29	2015_OTSKP	574A03		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 Tl. 40 mm.	M3	2,510	107,78	270,53
				9.58*6.55*0.04=2,510 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
30	2015_OTSKP	574E06		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S Tl. 50 mm.	M3	3,137	95,53	299,68
				9.58*6.55*0.05=3,137 [A]				

				- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
42	2015_OTSKP	931314		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2 Těsnící zálivka podél římsy	M	23,750	2,84	67,45
				14.0+9.75=23,750 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
		5		**Komunikace**				**657,11**
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				
31	2015_OTSKP	62745		SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENTOVOU MALTOU Přespárování opěr a křídel.	M2	35,999	20,30	730,78
				dle pol. č. 938441: 35,999=35,999 [A] Veškeré práce obsaženy v textu položky. Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením a potřebná lešení a podpěrné konstrukce.				
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				**730,78**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
32	2015_OTSKP	711131		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI VOLNĚ STÉKAJÍCÍ VODĚ ASFALTOVÝMI NÁTĚRY	M2	24,006	3,73	89,54
				NK a odlehčovací deska: 1.2*7.55+3.45*4.1=23,205 [A] dozděné křídlo: 1.57*0.51=0,801 [B] Celkem: A+B=24,006 [C] položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
33	2015_OTSKP	711432		IZOLACE MOSTOVEK POD ŘÍMSOU ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	15,913	18,17	289,14
				(0.52+0.15)*(14.00+9.75)=15,913 [A]				

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. lepenku s hliníkovou vložkou, litý asfalt, asfaltový beton				
34	2015_OTSKP	711442		IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCÍ VRSTVOU Celoplošná hydroizolace z natavovaných asfaltových pásů.	M2	114,156	23,75	2 711,21
				na NK: 15.12*7.55=114,156 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku včetně položení pečetící vrstvy, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. litý asfalt, asfaltový beton				
	7			**Přidružená stavební výroba**				**3 089,89**
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				
35	2015_OTSKP	900000	R	SILIKONOVÁ MATRICE Silikonová matrice s letopočtem.	KUS	2,000	37,32	74,64
				2=2,000 [A]				
36	2015_OTSKP	9112B1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ Včetně kotvení a nátěru PKO viz. TZ.	M	23,750	123,04	2 922,20
				14,00+9,75=23,750 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				
37	2015_OTSKP	91355		EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU	KUS	2,000	37,32	74,64
				2=2,000 [A] položka zahrnuje štítek s evidenčním číslem mostu, sloupek dopravní značky včetně osazení a nutných zemních prací a zabetonování				
38	2015_OTSKP	91721		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ Záhonový obrubník š. 80 mm + R=0,50 m, vč. betonového lože z betonu C 16/20 tl.100 mm.	M	9,550	11,82	112,88
				2.1+2.1+0.75+4.6=9,550 [A]				

				Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením. Položka obruby a zpomalovací prahy zahrnuje i betonové lože i boční betonovou opěrku.				
39	2015_OTSKP	91722		CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ Silniční obrubník š. 150 mm vč. betonového lože tl.100 mm.	M	10,000	13,38	133,80
				3*2.0+4.0=10,000 [A]				
				Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením. Položka obruby a zpomalovací prahy zahrnuje i betonové lože i boční betonovou opěrku.				
40	2015_OTSKP	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM Řezání asfaltového krytu v tl. 20-40 mm.	M	37,670	1,61	60,65
				dilatace: 6,97+6,95=13,920 [A] u říms: 14,00+9,75=23,750 [B] Celkem: A+B=37,670 [C] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
41	2015_OTSKP	931182		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM Na úložném prahu	M2	5,436	3,33	18,10
				2*0.36*7.55=5,436 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
43	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM Skluz z příkopových tvárnic š. 0,6 m do betonového lože tl. 100 mm.	M	6,350	22,65	143,83
				3.7+2.65=6,350 [A]				
				Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením. - zahrnují veškeré práce nutné pro zřízení těchto konstrukcí, včetně zemních prací, lože, ukončení, patek, spárování, úpravy vtoku a výtoku. Měří se v "m" délky osy žlabu.				
44	2015_OTSKP	93650		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ kotva římsy á 1,00 m.	KG	70,000	2,83	198,10
				kotva říms: (10+10) ks *3.5 kg/ks =70,000 [A]				

- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,
- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž,
- dodání spojovacího materiálu,
- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení,
- jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výrobny na stavbu,
- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,
- montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačeniny a pod.),
- veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci,
- veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků,
- všechny druhy ocelového kotvení,
- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,
- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření,
- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy,
- výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,
- ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod.,
- osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu.

Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například:
- veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí,
- žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem,
- zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce

45	2015_OTSKP	936501		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ NEREZ Spřahující trny délky 80 mm; průměr 0,01 m. (8*2*44) ks *0,08 m * 0,617 kg/m =34,749 [A]	KG	34,749	10,91	379,11

položka zahrnuje:
- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování
- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž
- dodání spojovacího materiálu
- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření
- podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení
- jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výrobny na stavbu
- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů
- čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačeniny a pod.)
- všechny druhy ocelového kotvení
- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů
- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření
- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy
- výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou
- předepsanou protikorozní ochranu a nátěry konstrukcí
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně
- ochranná opatření před účinky bludných proudů

46	2015_OTSKP	936541		MOSTNÍ ODVODŇOVACÍ TRUBKA (POVRCHŮ IZOLACE) Z NEREZ OCELI Mostní odvodňovací trubička DN 50, vč. příruby o průměru 200 mm.	KUS	2,000	50,65	101,30

2=2,000 [A]
položka zahrnuje:
- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání kompletní odvodňovací soupravy z předepsaného materiálu, včetně všech montážních a přepravních úprav a zařízení
- dodání spojovacího, kotevního a těsnícího materiálu
- úprava a příprava úložného prostoru, včetně kotevních prvků, jejich očištění a ošetření
- zřízení kompletní odvodňovací soupravy, dle příslušného technologického předpisu, včetně všech výškových a směrových úprav
- zřízení odvodňovací soupravy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- prodloužení odpadní trouby pod spodní líc nosné konstr. nebo zaústěním odvodňovače do dalšího odvodňovacího zařízení
- úprava odvod. soupravy na styku s ostatními konstrukcemi a zařízeními (u obrubníku, podél vozovek, napojení izolací a pod.)
- ochrana odvodňovací soupravy do doby provedení definitivního stavu, veškeré provizorní úpravy a opatření
- konečné úpravy odvodňovací soupravy jako povrchové povlaky, zálivky, které nejsou součástí jiných konstr., vyčištění, tmelení, těsnění, výplň spar a pod.
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem odvodňovací soupravy
- opatření odvodňovače znakem výrobce a typovým číslem
- provedení odborné prohlídky, je-li požadována

47	2015_OTSKP	938441		OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 200 BARŮ Očištění opěr a křídel tlakovou vodou.	M2	35,999	4,00	144,00

OP1: 8,21*1,36=11,166 [A]
OP2: 8,28*1,36=11,261 [B]
křídlo OP1: (5,20*1,36/2)+(2,50*1,36/2)+(1,84*1,36)=7,738 [C]
křídlo OP2: (1,82*1,36)+(2,47*1,36)=5,834 [D]
Celkem: A+B+C+D=35,999 [E]
položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu

48	2015_OTSKP	938652		OČIŠTĚNÍ OCEL KONSTR OTRYSKÁNÍM NA SUCHO KŘEMIČ PÍSKEM Opískování nosníků křemičitým pískem.	M2	125,860	11,40	1 434,80
				8*(8,99*1,75)=125,860 [A] položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
49	2015_OTSKP	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU Bourání úložných ŽB prahů a nosné desky. Položka je vč. odvozu a uložení na skládce. Poplatek za skládku vykázán v položce č. 014102.B.	M3	21,871	115,85	2 533,76
				úložné prahy: 8,22*1,00*2*0,50+8,22*0,62*2*0,29=11,176 [A] deska: 8,99*8,28*0,12+2*8,99*0,49*0,20=10,695 [B] Celkem: A+B=21,871 [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				
50	2015_OTSKP	96618		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH Odstranění ztužidel.Položka je vč. odvozu a uložení na místo určené investorem, předpoklad do 20 km.	T	109,150	113,81	12 422,36
				I profil 50: 8*(0,012*7850 kg/ m3 /1000)=0,754 [A] L uhelník: (10,70+6,29)*6,38 kg/m =108,396 [B] Celkem: A+B=109,150 [C] položka zahrnuje: - rozebrání 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				
51	2015_OTSKP	966831		ODSTRANĚNÍ MOSTNÍHO SVODIDLA OCELOVÉHO Odstranění svodidla po obou stranách.Položka je vč. odvozu a uložení na místo určené investorem, předpoklad do 20 km.	M	23,310	8,46	197,20
				13,84+9,47=23,310 [A] - zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku a poplatku za skládku, - zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů (zvláště vyhlášky č.324/1990 Sb.).				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**20 951,37**
				C e l k e m				**84 791,59**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 204** **Most ev.č. 2915-5**
číslo a název rozpočtu: **SO 204** **Most ev.č. 2915-5**
Zatřídění JKSO: **821 11** **Mosty pozemních komunikací pro zatížení třídy A**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné kce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku zeminy. Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3. Viz. položky 13173 13173: 50,778*1,8=91,400 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	91,400	0,08	7,31
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku železobetonu. Předpokládaná objemová hmotnost 2600 kg/m3. Viz. položka 96616. 96616: 16,029*2,6=41,675 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	41,675	16,46	685,97
		0		**Všeobecné kce a práce**				**693,28**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH Frézování celé komunikaci na mostě v tl. 200 mm včetně odvozu a uložení na skládku KSSLK (bez skládkovného) - předpoklad do 20km 10,71*10,00*0,2=21,420 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	21,420	86,00	1 842,12
4	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkop za opěrami, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A. (14,00+14,00)*0,750=21,000 [A]	M3	21,000	15,78	331,38

				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**				
	1			**Zemní práce**				**2 173,50**
	2			**Základy**				
5	2015_OTSKP	21331		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO) Okolo drenážní trubky, beton C 12/15 X0.	M3	20,175	81,78	1 649,91
				2*13,45*0,750=20,175 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
6	2015_OTSKP	261512		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ V NA POVRCHU D DO 16MM vrty pro kotvení zábradlí	M	82,050	38,14	3 129,39
				vrty pro kotvení zábradlí: ((8+5)*4) ks *0,15 m =7,800 [A] spřahující deska: (11*45) ks *0,15 m =74,250 [B] Celkem: A+B=82,050 [C] veškeré práce jsou obsaženy v textu položky				
7	2015_OTSKP	261514		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ V NA POVRCHU D DO 35MM Kotva římsy	M	3,750	52,50	196,88
				:(16+9) ks *0,15 m =3,750 [B] 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				
8	2015_OTSKP	261515		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ NA POVRCHU TŘ. V D DO 50MM	M	1,400	59,47	83,26
				vrty pro odvodňovací trubičky: 2 ks *0,70 m =1,400 [A] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
	2			**Základy**				**5 059,44**

		3		**Svislé konstrukce**				
9	2015_OTSKP	317325	A	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Římsy ze ŽB XF4, XC2, včetně nátěrů. 15,00*((0,65*0,25)+(1,55*0,23))=7,785 [A] 8,75*((0,75*0,25)+(1,75*0,22))=5,009 [B] Celkem: A+B=12,794 [C] 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	M3	12,794	340,01	4 350,09
10	2015_OTSKP	317325	B	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Římsy na křídlech ŽB C30/37 XF4, XC2, včetně nátěrů. (2,70*0,45*0,65)+(3,40*0,45*0,65)=1,784 [A]	M3	1,784	340,01	606,58

				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				
11	2015_OTSKP	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505 (12,794+1,784)*0,150=2,187 [C]] 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 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.	T	2,187	888,24	1 942,58
		3		**Svislé konstrukce**				**6 899,25**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
12	2015_OTSKP	421366		VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z KARI SÍTÍ Ř8/Ř8/150/150 + 30% na přesah 5,96*13,45*0,0054*1,3=0,563 [A]	T	0,563	1 014,83	571,35

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 - pol.č.74432).
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

13	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Za římsou z betonu C25/30.	M3	3,825	102,93	393,71

pod dlažbu: (8,500+7,500+5,000+4,500)*0,15=3,825 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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

14	2015_OTSKP	457314		VYROVNÁVACÍ A SPÁDOVÝ PROSTÝ BETON C25/30 Dno vodoteče z betonu C 25/30.	M3	1,800	103,65	186,57

6,00*1,50*0,20=1,800 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a 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

15	2015_OTSKP	457325		VYROVNÁVACÍ A SPÁDOVÝ ŽELEZOBETON C30/37	M3	10,311	156,05	1 609,03

5,96*1,730 m2 =10,311 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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

16	2015_OTSKP	45747		VYROVNÁVACÍ A SPÁD VRSTVY Z MALTY ZVLÁŠTNÍ (PLASTMALTA) Pod sloupky zábradlí.	M3	0,008	2 836,95	22,70
				(8+5) ks *0,20*0,16*0,02=0,008 [A] položka zahrnuje: - dodání zvláštní malty (plastmalty) předepsané kvality a její rozprostření v předepsané tloušťce a v předepsaném tvaru				
17	2015_OTSKP	46321		ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE Výplň podemletí.	M3	14,850	36,68	544,70
				11,00*1,50*0,90=14,850 [A] položka zahrnuje: - dodávku a vyrovnání lomového kamene předepsané frakce do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy				
18	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	6,375	123,51	787,38
				za římsou: : (8,500+7,500+5,000+4,500)*0,25=6,375 [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				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**4 115,44**
		5		**Komunikace**				
19	2015_OTSKP	572213		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 PS-EK 0,40 kg/m2.	M2	60,495	0,31	18,75
				60,495=60,495 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
20	2015_OTSKP	574A03		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 Tl. 40 mm.	M3	2,420	107,78	260,83
				60,495*0,04=2,420 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
21	2015_OTSKP	574E06		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S Tl. 50 mm.	M3	3,025	95,53	288,98
				60,495*0,05=3,025 [A]				

				- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
22	2015_OTSKP	58910		VÝPLŇ SPAR ASFALTEM	M	43,900	2,84	124,68
				dilatace: 10,15+10,00=20,150 [A] u říms: 15,00+8,75=23,750 [B] Celkem: A+B=43,900 [C] položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem				
		5		**Komunikace**				**693,24**
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				
23	2015_OTSKP	626111		REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 10MM	M2	64,560	31,05	2 004,59
				NK: 13,45*5,00*0,8=53,800 [A] OP: 2*13,45*0,5*0,8=10,760 [B] Celkem: A+B=64,560 [C] 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				
24	2015_OTSKP	626112		REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 20MM	M2	2,690	54,34	146,17
				NK: 13,45*5,00*0,2=13,450 [A] OP: 2*13,45*0,5*0,2=2,690 [B] Celkem: A+B 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				
25	2015_OTSKP	62745		SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENTOVOU MALTOU	M2	81,814	20,30	1 660,82
				OP: 2*13,45*2,70=72,630 [A] křídla: (2,69+3,05)*(3,20/2)=9,184 [B] Celkem: A+B=81,814 [C] položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě vyčištění spar (vyškrábání), vypláchnutí spar vodou, očištění povrchu spárování odklizení suti a přebytečného materiálu potřebná lešení				
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				**3 811,58**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
26	2015_OTSKP	711412		IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY Celoplošná hydroizolace NK.	M2	164,090	18,17	2 981,52
				NK: 13,45*12,20=164,090 [A]				

položka zahrnuje:
- dodání předepsaného izolačního materiálu
- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace
- provedení požadovaných zkoušek
- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. litý asfalt, asfaltový beton

27	2015_OTSKP	711432		IZOLACE MOSTOVEK POD ŘÍMSOU ASFALTOVÝMI PÁSY Ochrana hydroizolace pod římsou	M2	22,620	18,17	411,01

římsa: 6,00*(1,77+2,00)=22,620 [A]

položka zahrnuje:
- dodání předepsaného izolačního materiálu
- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace
- provedení požadovaných zkoušek
- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. lepenku s hliníkovou vložkou, litý asfalt, asfaltový beton

		7		**Přidružená stavební výroba**				**3 392,53**

		8		**Potrubí**				
28	2015_OTSKP	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH Drenážní trubka DN 150.	M	32,000	2,58	82,56

2*16,00=32,000 [A]

				položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
	8			**Potrubí**				**82,56**
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				
29	2015_OTSKP	9112A3		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM včetně odvozu a uložení na místo určené investorem, předpoklad do 20km	M	23,000	5,58	128,34
				15,00+8,00=23,000 [A] položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
30	2015_OTSKP	9112B1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ Včetně kotvení a nátěru PKO viz. TZ.	M	23,750	123,04	2 922,20
				15,00+8,75=23,750 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				
31	2015_OTSKP	91355		EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU U zábradlí před a za mostem.	KUS	2,000	37,32	74,64
				2=2,000 [A] položka zahrnuje štítek s evidenčním číslem mostu, sloupek dopravní značky včetně osazení a nutných zemních prací a zabetonování				
32	2015_OTSKP	917212		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 80MM	M	24,500	10,42	255,29
				7,00+6,50+5,5+5,5=24,500 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
33	2015_OTSKP	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	12,000	11,67	140,04
				2,00+2,00+4,00+4,00=12,000 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
34	2015_OTSKP	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM Řezání asfaltového krytu v tl. 20-40 mm.	M	43,900	1,61	70,68
				dilatace: 10,15+10,00=20,150 [A] u říms: 15,00+8,75=23,750 [B] Celkem: A+B=43,900 [C]				

				položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
35	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM 6,00+1,00+10,00=17,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitěa v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu	M	17,000	20,49	348,33
36	2015_OTSKP	93650		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ kotva římsy á 1,00 m. římsa: (15+9) ks *7 kg/ks =168,000 [A] - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výrobny na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačeniny a pod.), - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., - osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu. Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například: - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce	KG	168,000	2,83	475,44
37	2015_OTSKP	936541		MOSTNÍ ODVODŇOVACÍ TRUBKA (POVRCHU IZOLACE) Z NEREZ OCELI Mostní odvodnění povrchu izolace. 2=2,000 [A]	KUS	2,000	50,65	101,30

				položka zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání kompletní odvodňovací soupravy z předepsaného materiálu, včetně všech montážních a přepravních úprav a zařízení - dodání spojovacího, kotevního a těsnícího materiálu - úprava a příprava úložného prostoru, včetně kotevních prvků, jejich očištění a ošetření - zřízení kompletní odvodňovací soupravy, dle příslušného technologického předpisu, včetně všech výškových a směrových úprav - zřízení odvodňovací soupravy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - prodloužení odpadní trouby pod spodní líc nosné konstr. nebo zaústěním odvodňovače do dalšího odvodňovacího zařízení - úprava odvod. soupravy na styku s ostatními konstrukcemi a zařízeními (u obrubníku, podél vozovek, napojení izolací a pod.) - ochrana odvodňovací soupravy do doby provedení definitivního stavu, veškeré provizorní úpravy a opatření - konečné úpravy odvodňovací soupravy jako povrchové povlaky, zálivky, které nejsou součástí jiných konstr., vyčištění, tmelení, těsnění, výplň spar a pod. - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem odvodňovací soupravy - opatření odvodňovače znakem výrobce a typovým číslem - provedení odborné prohlídky, je-li požadována				
38	2015_OTSKP	938541		OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 200 BARŮ	M2	162,530	4,00	650,12
				NK: 13,45*5,00=67,250 [A] OP1: 13,45*3,20=43,040 [B] křídlo OP1: 3,05*3,20/2=4,880 [C] OP2: 13,45*3,20=43,040 [D] křídlo OP2: 2,70*3,20/2=4,320 [E] Celkem: A+B+C+D+E=162,530 [F] položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
39	2015_OTSKP	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU Bourání říms včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B.	M3	16,029	115,85	1 856,96
				(15,00*1,75*0,32)+(9,00*1,73*0,49)=16,029 [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				
40	2015_OTSKP	97817		ODSTRANĚNÍ MOSTNÍ IZOLACE	M2	93,612	5,74	537,33
				(5,96+1,00)*13,45=93,612 [A] - položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**7 560,67**
				C e l k e m				**34 481,49**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 205** **Opěrná zeď km 4.830 - 4.950, Srbská**
číslo a název rozpočtu: **SO 205** **Opěrná zeď km 4.830 - 4.950, Srbská**
Zatřídění JKSO: **815 41** **Zdi opěrné**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku zeminy. Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3. Viz. položky 13173, 264216.	T	1 109,227	0,08	88,74
				13173: 608.400*1,8=1 095,120 [A] 264216: 12*(0,40^2*3,14/4*5,20)*1,8=14,107 [B] Celkem: A+B=1 109,227 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku kamene. Předpokládaná objemová hmotnost 2200 kg/m3. Viz. položka 96713.	T	277,728	0,08	22,22
				96713: 126,240*2,2=277,728 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**110,96**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	144,000	3,16	455,04
				6*24=144,000 [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				
4	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A.	M3	608,400	15,78	9 600,55
				nová zeď: ((20,00+2*2,00)*(1,60*1,60+1,90*3,50))=221,040 [A] rekonstrukce: (103,60+2*2,00)*3,00*1,20=387,360 [B] Celkem: A+B=608,400 [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**

5	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	133,989	14,56	1 950,88

nová zeď před základem: (20,00+2*2,00)*1,04*0,55)=13,728 [A]
nová zeď za dříkem: (20,00+2*2,00)*1,40*1,44)=48,384 [B]
rekonstrukce: ((103,60+2*2,00)*1,67*0,40)=71,877 [C]
Celkem: A+B+C=133,989 [D]

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.)

6	2015_OTSKP	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp drenážní trubky ŠDA 8/16 a obsyp těsnící fólie	M3	26,576	28,59	759,81

kolem drenážní trubky - nová zeď: 20,00*(0,160) m2=3,200 [A]
kolem drenážní trubky - rekonstruovaná zeď: 103,60*(0,160) m2=16,576 [B]
kolem těsnící fólie - nová zeď: 20,00*(0,340) m2 *1,1=6,800 [C]
Celkem: A+B+C=26,576 [D]

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.)

7	2015_OTSKP	17780		ZEMNÍ HRÁZKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Ochranná hrázka při zakládání nové opěrné zdi.	M3	18,000	25,88	465,84

2*20*0,450 m2 =18,000 [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
- 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.)

		1		**Zemní práce**				**13 232,12**
		2		**Základy**				
8	2015_OTSKP	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE Geotextílie min. 500 g/m2.	M2	367,264	1,27	466,43

ochrana rubu nové zdi + kolem drenážní trubky: 20,00*(3,42+1,47)=97,800 [A]
ochrana rubu rekonstruované zdi +: 103,60*(2,601.47)=269,464 [B]
Celkem: A+B=367,264 [C]

				Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
9	2015_OTSKP	22694		ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNÉ Nosníky HEA 200 se zabetonovaným kořenem, zápory po 2,0 m. Položka je vč. odstranění pažení.	T	2,460	847,76	2 085,49
				nová zeď: 11*5.20*0.043=2,460 [A] položka zahrnuje opotřebení ocelových zápor, jejich osazení do připravených vrtů včetně zabetonování konců a obsypu, případně jejich zaberanění a jejich odstranění. Ocelová převázka se započítá do výsledné hmotnosti.				
10	2015_OTSKP	22695		VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (KUBATURA) Pažiny záporového pažení	M3	10,080	171,03	1 723,98
				10 ks *(2,00*3,60*0,14)=10,080 [A] položka zahrnuje osazení pažin bez ohledu na druh, jejich opotřebení a jejich odstranění				
11	2015_OTSKP	261312		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ III NA POVRCHU D DO 16MM Vrty pro chemické kotvy M14 (kotvení sloupku zábradlí).	M	25,200	19,19	483,59
				(63*4) ks *0,10 m =25,200 [A] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
12	2015_OTSKP	261313		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ III NA POVRCHU D DO 25MM Vrty pro spřahující trny dříku.	M	93,600	22,76	2 130,34
				rekonstruovaná zeď: 208*0,45=93,600 [A] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
13	2015_OTSKP	264216		VRTY PRO PILOTY TŘ. II D DO 400MM Vrty pro umístění zápor, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A.	M	57,200	44,71	2 557,41
				nová zeď: 11*5,20=57,200 [A] položka zahrnuje: - zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu - čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu - zabezpečení vrtacích prací - dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízení a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - v případě zapažení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení - v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní - nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi - nezahrnuje uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku				
14	2015_OTSKP	27152		POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO ŠD frakce 32/63 o minimální tloušťce 0,4 m a začišťovací frakci 16/32 v tloušťce 0,1 m.	M3	32,277	14,87	479,96
				nová zeď fr. 16/32: 20,30*3,30*0,10=6,699 [A] nová zeď fr. 32/63: 20,30*3,15*0,40=25,578 [B] Celkem: A+B=32,277 [C] položka zahrnuje zahrnuje dodávku kameniva předepsané frakce, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy, rozprostření se zhutněním				

15	2015_OTSKP	272324		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30) Základ opěrné zdi ze ŽB C 25/30 XF3, XD1, XC2. Položka je vč. izolace 1xNP a 2xNA betonových konstrukcí.	M3	189,980	129,19	24 543,52
				nová zeď: 20,00*2,45*0,60=29,400 [A] rekonstruovaná zeď: 103,60*3,10*0,50=160,580 [B] Celkem: A+B=189,980 [C] - 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,				
16	2015_OTSKP	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505	T	23,748	888,24	21 093,92
				dle pol. č. 272324: 189,980*125 kg/m3 /1000=23,748 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
	2			**Základy**				**55 564,64**

		3		**Svislé konstrukce**				
17	2015_OTSKP	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Římsa ze ŽB C 30/37 XF4, XD3, XC4.	M3	44,578	340,01	15 156,97
				nová zeď: 20,00*0,260 m2 =5,200 [A] rekonstruovaná zeď: 103,60*0.920*0.28+0.49*0.250*103.6 =39,378 [B] Celkem: A+B=44,578 [C] 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				
18	2015_OTSKP	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505 Včetně epoxidového nátěru na výztuži v místě smršťovací spáry.	T	6,687	888,24	5 939,66
				44,578*150 kg/m3 /1000=6,687 [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 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.				

19	2015_OTSKP	327215		PŘEZDĚNÍ ZDÍ Z KAMENNÉHO ZDIVA Lokální vyspravení zdiva.	M3	25,000	137,40	3 435,00
				odhad: 25,00=25,000 [A] položka zahrnuje rozebrání stávajícího zdiva, nezbytnou manipulaci s rozebraným materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění, odvoz nepoužitelného materiálu a suti), vyzdění z tohoto materiálu (bez dodávky nového) včetně dodávky předepsaného materiálu pro výplň spar.				
20	2015_OTSKP	327325		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) Dřík opěrné zdi ze ŽB C 30/37 XF3, XD1, XC2. Položka je vč. izolace 1xNP a 2xNA betonových konstrukcí.	M3	80,068	200,97	16 091,27
				nová zeď: 20,00*0,55*2,10=23,100 [A] rekonstruovaná zeď: (4.052*0.687+9.285*0.849+10.000*0.847+10.00*0.901+10.00*0.896+10.00*0.897+10.00*0.743+10.00*0.951+10.00*1.068+10.00*1.028+10.00*1.097)*0.6=56,968 [B] Celkem: A+B=80,068 [C] - 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				
21	2015_OTSKP	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505	T	10,009	888,24	8 890,39
				80,068*125 kg/m3 /1000=10,009 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
	3			**Svislé konstrukce**				**49 513,29**
	4			**Vodorovné konstrukce**				
22	2015_OTSKP	451312	1	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C 8/10 Beton C 8/10 X0 pod základy.	M3	44,097	79,51	3 506,15
				nová zeď: (20,00+2*0,15)*3,35*0,10=6,801 [A] rekonstruovaná zeď: (103,60)*2,40*0,15=37,296 [B] Celkem: A+B=44,097 [C] - 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				
23	2015_OTSKP	451313		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	30,652	89,64	2 747,65

kořen zápory - nová zeď: 11*(0,40^2*3,14/4*1,60)=2,211 [A]
pod drenáž - nová zeď: 20,00*0,20*0,20=0,800 [B]
ochrana paty zdi - nová zeď: 20,00*1,80*0,45=2,000 [C]
ochrana paty zdi - rekonstruovaná zeď: 103,60*0,55*0,45=25,641 [D]
Celkem: A+B+C+D=30,652 [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 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

24	2015_OTSKP	457313		VYROVNÁVACÍ A SPÁDOVÝ PROSTÝ BETON C16/20 Podkladní beton na stávající zdi sloužící pro vyrovnání pro betonáž monobloku	M3	7,770	90,96	706,76

rekonstruovaná zeď: 103,60*0,75*0,10=7,770 [A]

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	45747		VYROVNÁVACÍ A SPÁD VRSTVY Z MALTY ZVLÁŠTNÍ (PLASTMALTA) Pod sloupky zábradlí a pod chrlič (žlab).	M3	0,214	2 836,95	607,11
				sloupky: 62 ks *(0,42*0,28*0,02)=0,146 [A] nová zeď - chrlič: 2 ks *(0,80*0,50*0,01)=0,008 [B] rekonstruovaná zeď - chrlič: 10 ks *(1,20*0,50*0,01)=0,060 [C] Celkem: A+B+C=0,214 [D] položka zahrnuje: - dodání zvláštní malty (plastmalty) předepsané kvality a její rozprostření v předepsané tloušťce a v předepsaném tvaru				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**7 567,67**
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				
26	2015_OTSKP	62745		SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENTOVOU MALTOU Hloubkové spárování stávající zdi.	M2	129,500	20,30	2 628,85
				dle pol. č. 938441: 129,50=129,500 [A] Veškeré práce obsaženy v textu položky. Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením a potřebná lešení a podpěrné konstrukce.				
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				**2 628,85**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
27	2015_OTSKP	711112		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY Překrytí dilatační spáry na rubu zdi asfaltovým pásem	M2	13,650	7,55	103,06
				13*2.1*0.5=13,650 [A]				

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
28	2015_OTSKP	711136		IZOLACE BĚŽN KONSTR PROTI VOL STÉK VODĚ Z MĚKČ PVC Těsnící fólie u drenáže.	M2	257,920	10,09	2 602,41
				nová zeď: 20,00*1,50=30,000 [A] rekonstruovaná zeď: 103,60*2,20=227,920 [B] Celkem: A+B=257,920 [C] položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
29	2015_OTSKP	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) Po obvodu římsy.	M2	37,080	13,12	486,49
				(103,60+20,00)*(0,15+0,15)=37,080 [A] - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**3 191,96**
		8		**Potrubí**				
30	2015_OTSKP	87434		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM Vyústění drenáže skrz dřík DN150 vyústěné po 10m.	M	14,100	33,22	468,40
				nová zeď: 2)*0,7=2,000 [A] rekonstruovaná zeď: 11*1,10=12,100 [B] Celkem: A+B=14,100 [C]				

				položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního 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				
31	2015_OTSKP	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH Podélná drenáž z trub DN 150.	M	123,600	2,58	318,89
				nová zeď: 20,00=20,000 [A] rekonstruovaná zeď: 103,60=103,600 [B] Celkem: A+B=123,600 [C] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního 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				
		8		**Potrubí**				**787,29**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
32	2015_OTSKP	9112B1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ Včetně předepsané PKO.	M	123,355	123,04	15 177,60
				119.3+4.055=123,355 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				

33	2015_OTSKP	9113C3		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM Demontáž stávající svodidla. Položka je vč. odvozu a uložení na místo určené investorem, předpoklad do 20 km.	M	123,600	7,46	922,06
				103.60+20.00=123,600 [A] položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
34	2015_OTSKP	931182		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM Dilatační spáry na líci zdi a římse.	M2	30,105	3,33	100,25
				římsa - nová zeď: 1*0,260 m2 =0,260 [A] římsa - rekonstruovaná zeď: 9*0,865 m2 =7,785 [B] dřík - nová zeď: 1*2,710 m2 =2,710 [C] dřík - rekonstruovaná zeď: 9*2,150 m2 =19,350 [D] Celkem: A+B+C+D=30,105 [E] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
35	2015_OTSKP	931321		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 100MM2 V obrusné vrstvě podél římsy	M	123,600	2,84	351,02
				123,60=123,600 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
36	2015_OTSKP	93133		TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM Dilatační spáry na líci zdi a římse.	M3	0,018	20 736,35	373,25
				římsa - nová zeď: 1*(1,40*0,02*0,03)=0,001 [A] římsa - rekonstruovaná zeď: 9*(1,90*0,02*0,03)=0,010 [B] dřík - nová zeď: 1*(2.09*0,02*0,03)=0,001 [C] dřík - rekonstruovaná zeď: 9*(1.1*0,02*0,03)=0,006 [D] Celkem: A+B+C+D=0,018 [E] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
37	2015_OTSKP	93544		ŽLABY Z DÍLCŮ Z POLYMERBET SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 250MM VČET MŘÍŽÍ Chrlič (žlab) v ŽB římse.	M	15,900	189,78	3 017,50
				nová zeď: 2*0,95=1,900 [A] rekonstruovaná zeď: 10*1,40=14,000 [B] Celkem: A+B=15,900 [C] položka zahrnuje: -dodávku a uložení dílců žlabu z předepsaného materiálu předepsaných rozměrů včetně mříže - spárování, úpravy vtoku a výtoku - nezahrnuje nutné zemní práce, předepsané lože, obetonování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu, odečítají se čistící kusy a vpustě				
38	2015_OTSKP	93650		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ Chemická kotva pro ukotvení sloupků zábradlí včetně kotevních prvků.	KG	4,000	2,83	11,32
				M14: (63*4) ks *0,18 m *1,578 kg/m =4,000 [A]				

				- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výrobny na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačeniny a pod.), - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., - osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu. Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například: - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce			
39	2015_OTSKP	938441		OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 200 BARŮ rekonstruovaná zeď: 103,60*1,25=129,500 [A] položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu	M2	129,500	4,00	518,00
40	2015_OTSKP	96713		VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ KAMENNÝCH NA MC Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B. rekonstruovaná zeď: 103,60*0,75*1,20=93,240 [A] nová zeď: 20,00*0,75*2,20=33,000 [B] Celkem: A+B=126,240 [C] - položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	126,240	18,70	2 360,69
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**22 831,69**
				C e l k e m				**155 428,47**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 206** **Opěrná zeď km 5.038 – 5.180 - u č. p. 150, Srbská**
číslo a název rozpočtu: **SO 206** **Opěrná zeď km 5.038 – 5.180 - u č. p. 150, Srbská**
Zatřídění JKSO: **815 41** **Zdi opěrné**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku zeminy. Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3. Viz. položky 13173, 264216.	T	2 896,771	0,08	231,74
				13173: 1564.39*1,8=2 815,902 [A] 264216: 73*(0,40^2*3,14/4*4,90)*1,8=80,869 [B] Celkem: A+B=2 896,771 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku kamene. Předpokládaná objemová hmotnost 2200 kg/m3. Viz. položka 96613.	T	421,740	0,08	33,74
				96613: 191,700*2,2=421,740 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**265,48**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	560,000	3,16	1 769,60
				14*5*8=560,000 [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				
4	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A.	M3	1 564,390	15,78	24 686,07
				((142,00+2*2,00)*(4,10*1,95+1,70*1,60))=1 564,390 [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**

5	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	372,672	14,56	5 426,10

před základem:(142.00+2.00)*0.55*1.04=82,368 [A]
za dříkem:(142.00+2.00)*(1.18+0.26)*1.40=290,304 [B]
Celkem: A+B=372,672 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- 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.)

6	2015_OTSKP	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp drenážní trubky ŠDA 8/16 a obsyp těsnící fólie	M3	72,420	28,59	2 070,49

kolem drenážní trubky: 142,00*(0,17) m2 =24,140 [A]
kolem těsnící folie ŠP: 142,00*(0,340) m2 =48,280 [B]
Celkem: A+B=72,420 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

7	2015_OTSKP	17770	R	ZEMNÍ HRÁZKY Hrázka z pytlů plněných pískem.	M3	67,500	25,88	1 746,90

150*0,450 m2 =67,500 [A]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- 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.)

		1		**Zemní práce**				**35 699,16**
		2		**Základy**				
8	2015_OTSKP	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE Geotextílie min. 500 g/m2.	M2	708,864	1,27	900,26

ochrana rubu zdi: 142.00*1.5=213,000 [A]
kolem drenážního potubí: (2.092+1.40)*142=495,864 [B]
Celkem: A+B=708,864 [C]
Položka zahrnuje:
- dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru

9	2015_OTSKP	22694		ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNÉ Nosníky HEA 180 se zabetonovaným kořenem, zápory po 2,0 m. Položka je vč. odstranění pažení.	T	16,546	847,76	14 027,04
				74 ks*(5,20 m *43,00 kg/m /1000)=16,546 [A] položka zahrnuje opotřebení ocelových zápor, jejich osazení do připravených vrtů včetně zabetonování konců a obsypu, případně jejich zaberanění a jejich odstranění. Ocelová převázka se započítá do výsledné hmotnosti.				
10	2015_OTSKP	22695		VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (KUBATURA) Pažiny záporového pažení	M3	65,244	171,03	11 158,68
				73 ks *(2,00*3,192*0,14)=65,244 [A] položka zahrnuje osazení pažin bez ohledu na druh, jejich opotřebení a jejich odstranění				
11	2015_OTSKP	261312		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ III NA POVRCHU D DO 16MM Vrty pro chemické kotvy M14 (kotvení sloupku zábradlí).	M	29,200	19,19	560,35
				4*73*0.1=29,200 [A] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
12	2015_OTSKP	264216		VRTY PRO PILOTY TŘ. II D DO 400MM Položka zahrnuje odvoz na skládku. Poplatek za skládku vykázán v položce 014102 A.	M	384,800	44,71	17 204,41
				74 ks *5,20 m =384,800 [A] položka zahrnuje: - zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu - čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu - zabezpečení vrtacích prací - dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízení a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - v případě zapažení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení - v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní - nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi - nezahrnuje uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku				
13	2015_OTSKP	27152		POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO ŠD frakce 32/63 o minimální tloušťce 0,4 m a začišťovací frakci 16/32 v tloušťce 0,1 m.	M3	225,780	14,87	3 357,35
				pod základem fr. 16/32: 142,00*3,30*0,10=46,860 [A] pod základem fr. 32/63: 142,00*3,15*0,40=178,920 [B] Celkem: A+B=225,780 [C] položka zahrnuje zahrnuje dodávku kameniva předepsané frakce, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy, rozprostření se zhutněním				
14	2015_OTSKP	272324		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30) Základ opěrné zdi ze ŽB C 25/30 XF3, XD1, XC2. Položka je vč. izolace 1xNP a 2xNA betonových konstrukcí.	M3	205,800	129,19	26 587,30
				140,00*2,45*0,60=205,800 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a 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,				
15	2015_OTSKP	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505 205.800*125 kg/m3 /1000=25,725 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.	T	25,725	888,24	22 849,97
		2		**Základy**				**96 645,36**
		3		**Svislé konstrukce**				
16	2015_OTSKP	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Římsa ze ŽB C 30/37 XF4, XD3, XC4 140,637*0,260 m2 =36,566 [A]	M3	36,566	340,01	12 432,81

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

17	2015_OTSKP	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505 Včetně epoxidového nátěru na výztuži v místě smršťovací spáry.	T	4,388	888,24	3 897,60

36,566*120 kg/m3 /1000=4,388 [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 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.

18	2015_OTSKP	327325		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) Dřík opěrné zdi ze ŽB C 30/37 XF3, XD1, XC2. Položka je vč. izolace 1xNP a 2xNA betonových konstrukcí.	M3	166,595	200,97	33 480,60

302.900*0.55=166,595 [A]

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
19	2015_OTSKP	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505 166,595*125 kg/m3 /1000=20,824 [A]	T	20,824	888,24	18 496,71
				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 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
		3		**Svislé konstrukce**				**68 307,72**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
20	2015_OTSKP	451312	1	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C 8/10 Beton C 8/10 X0 pod základy. (140,00+2*0,15)*3.33*0,10=46,720 [A]	M3	46,720	79,56	3 717,04

- 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

21	2015_OTSKP	451313		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	20,471	89,99	1 842,19

kořen zápory: 74*(0,40^2*3,14/4*1,60)=14,871 [A]
pod drenáž: 140,00*0,20*0,20=5,600 [B]
Celkem: A+B=20,471 [C]

- 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

22	2015_OTSKP	457313		VYROVNÁVACÍ A SPÁDOVÝ PROSTÝ BETON C16/20 Dno vodoteče z betonu C 16/20 X0 (pata zdi).	M3	115,020	89,93	10 343,75

142,00*1,80*0,45=115,020 [A]

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	45747		VYROVNÁVACÍ A SPÁD VRSTVY Z MALTY ZVLÁŠTNÍ (PLASTMALTA) Podlití pod sloupky zábradlí	M3	0,188	2 836,95	533,35
				sloupky: 73 ks*(0,42*0,28*0,02)=0,172 [A] chrlič: 4 ks *(0,80*0,50*0,01)=0,016 [B] Celkem: A+B=0,188 [C]				
				Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**16 436,33**
		5		**Komunikace**				
32	2015_OTSKP	931321		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 100MM2 V obrusné vrstvě podél římsy	M	142,000	2,84	403,28
				142,00=142,000 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
		5		**Komunikace**				**403,28**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
24	2015_OTSKP	711112		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY Překrytí dilatační spáry na rubu zdi asfaltovým pásem	M2	3,500	7,55	26,43
				2*3.5*0.5=3,500 [A]				

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
25	2015_OTSKP	711136		IZOLACE BĚŽN KONSTR PROTI VOL STÉK VODĚ Z MĚKČ PVC Těsnící fólie u drenáže.	M2	42,972	10,09	433,59
				30.694*1,40=42,972 [A]				
				položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
26	2015_OTSKP	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) Po obvodu římsy.	M2	9,208	13,12	120,81
				30.693*(0,15+0,15)=9,208 [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.				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**580,83**
		8		**Potrubí**				
27	2015_OTSKP	87434		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM Vyústění drenáže skrz dřík DN150 vyústěné po 10m.	M	9,800	33,22	325,56
				14*0,7=9,800 [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 zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
28	2015_OTSKP	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH Podélná drenáž z trub DN 150.	M	142,000	2,58	366,36
				142,00=142,000 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
		8		**Potrubí**				**691,92**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
29	2015_OTSKP	9112B1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ Včetně předepsané PKO, včetně sloupků a kotvících prvků	M	138,430	123,04	17 032,43
				82.78+55.65=138,430 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				
30	2015_OTSKP	9113C3		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM Demontáž stávající svodidla. Položka je vč. odvozu a uložení na místo určené investorem, předpoklad do 20 km.	M	142,000	7,46	1 059,32
				142,00=142,000 [A]				

				položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
31	2015_OTSKP	931182		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM Dilatační spáry na líci zdi a římse.	M2	37,180	3,33	123,81
				římsa: 13*0,260 m2 =3,380 [A] dřík: 13*2,600 m2 =33,800 [B] Celkem: A+B=37,180 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
32	2015_OTSKP	931321		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 100MM2 V obrusné vrstvě podél římsy	M	140,637	2,84	399,41
				podél říms: 140,637=140,637 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
33	2015_OTSKP	93133		TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM Dilatační spáry na líci zdi a římse.	M3	0,034	20 736,35	705,04
				římsa: 13*(1,770*0,02*0,03)=0,014 [A] dřík: 13*(2.5*0,02*0,03)=0,020 [B] Celkem: A+B=0,034 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
34	2015_OTSKP	93544		ŽLABY Z DÍLCŮ Z POLYMERBET SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 250MM VČET MŘÍŽÍ Chrlič (žlab) v ŽB římse.	M	11,400	191,63	2 184,58
				12*0,95=11,400 [A] položka zahrnuje: -dodávku a uložení dílců žlabu z předepsaného materiálu předepsaných rozměrů včetně mříže - spárování, úpravy vtoku a výtoku - nezahrnuje nutné zemní práce, předepsané lože, obetonování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu, odečítají se čistící kusy a vpustě				
35	2015_OTSKP	93650		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ Chemická kotva pro ukotvení sloupků zábradlí včetně kotevních prvků.	KG	82,940	2,83	234,72
				M14: (73*4) ks *0,18 m *1,578 kg/m =82,940 [A]				

				- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výrobny na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačeniny a pod.), - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., - osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu. Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například: - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce			
36	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B. 142,00*0,75*1,80=191,700 [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	M3	191,700	18,70	3 584,79
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**25 324,10**
				C e l k e m				**244 354,18**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 207a** **Zárubní zeď km L 5.045 - 5.090, Srbská**
číslo a název rozpočtu: **SO 207a** **Zárubní zeď km L 5.045 - 5.090, Srbská**
Zatřídění JKSO: **815 42** **Zdi zárubní**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku zeminy. Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3.	T	616,950	3,28	2 023,60
				pol.č. 11130: 205*0,15*1,8=55,350 [A] pol.č. 13173: 312,0*1,8=561,600 [B] Celkem: A+B=616,950 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku kamene. Předpokládaná objemová hmotnost 2200 kg/m3. Viz. položka 96613.	T	92,400	4,92	454,61
				96613: 42,000*2,2=92,400 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**2 478,21**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN Odstranění náletových křovin (vč. odstranění kořenů) položka obsahuje nakládku materiálu, odvoz a uložení/likvidaci materiálu vč. poplatků s tím spojených odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm, včetně odstranění a likvidace pařezů doprava dřevin spálení na hromadách nebo štěpkování.	M2	102,500	1,03	105,58
				41,00*5,00*0,5=102,500 [B] odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
4	2015_OTSKP	11130	R	SEJMUTÍ DRNU	M2	205,000	2,46	504,30
				41,00*5,00=205,000 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
5	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Pro novou gabionovou zeď, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A.	M3	312,000	11,28	3 519,36
				8,000*39,00=312,000 [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	2015_OTSKP	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM Zpětný zásyp gabionů.	M3	114,450	4,51	516,17

dle pol. č. 131738-(327214+27157+zásyp před zdí): 312,000-(136,500+20,350+1,100*37,00)=114,450 [A]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

7	2015_OTSKP	17660		VÝPLNĚ ZE ZEMIN KAMENITÝCH Kačírek mezi obrubníkem a zdí.	M3	3,800	36,91	140,26

38,00*0,100 =3,800 [A]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- 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
- 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.)

		1		**Zemní práce**				**4 785,67**
		2		**Základy**				
8	2015_OTSKP	212645		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 200MM, RÝHA TŘ I Drenážní trubka DN 200.	M	39,000	10,99	428,61
				39,00=39,000 [A]				

Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména:
- výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp
- zřízení spojovací vrstvy
- zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu
- dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu
- obsyp trativodu předepsaným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky
- ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL
- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie

9	2015_OTSKP	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE Geotextíli min. 600 g/m2 za rub a strany gabionové zdi.	M2	104,000	2,13	221,52
				4,00*2,00+1,00*2,50+(13,00+16,00)*3,00+1,00*2,50+2,00*2,00=104,000 [A]				
				Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
10	2015_OTSKP	27157		POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Štěrkopískový polštář tl. min. 150 mm.	M3	37,550	27,89	1 047,27
				(37,00+1.00)*0,550 =37,550 [A]				
				položka zahrnuje zahrnuje dodávku kameniva předepsané frakce, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy, rozprostření se zhutněním				
11	2015_OTSKP	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) Základ pod vsakovací jímku DN 800 z betonu C 25/30 XF2 tl. 0,20 m.	M3	0,200	147,65	29,53
				pod vsakovací jímkou:1,00*1,00*0,20=0,200 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,				
		2		**Základy**				**1 726,93**
		3		**Svislé konstrukce**				
12	2015_OTSKP	327214		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z GABIONŮ VČETNĚ KOVOVÉ KONSTRUKCE Gabionové zdi. Gabion bude sestaven ze sítí s osnovou drátů 0,1 x 0,1 m s průměrem drátu 4 mm. Jako výplň gabionu se použije kamenivo frakce 63 – 125 mm.	M3	136,750	119,68	16 366,24
				rozměry gabionu 1,5x1x1m: (5,00+2*13,00+2*16,00+3,00)*1,50,*1,00=99,000 [A] rozměry gabionu 1x1x1m: (5,00+13,00+16,00+3,00)*1,00,*1,00=37,000 [B] rozměry gabionu 0,5*0,5*1m: (1,00+1,00+1,00)*0,50*0,50=0,750 [C] Celkem: A+B+C=136,750 [D] položka zahrnuje dodávku a osazení drátěných košů s výplní lomovým kamenem (sypaným, skládaným, s úpravou líce)				
		3		**Svislé konstrukce**				**16 366,24**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
13	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní beton C 25/30 XF2 okolo vsakovací jímky.	M3	0,225	147,65	33,22
				1,500 *0,15=0,225 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
14	2015_OTSKP	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Výplň vsakovací jímky kamenivem fr. 32/63. 3,14*0,80^2/4*2,00=1,005 [A] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M3	1,005	33,22	33,39
15	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Dlažba na svahu okolo vsakovací jímky tl. 0,15 m. 1,500 *0,15=0,225 [A] - úpravu podkladu - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z předepsaného materiálu - dodávku a uložení dlažby, ev. předlažby, do předepsaného tvaru z pohledové úpravy - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody	M3	0,225	143,55	32,30
		4		**Vodorovné konstrukce**				**98,91**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
16	2015_OTSKP	76291		DŘEVĚNÉ OPLOCENÍ Z ŘEZIVA Komplet konstrukce dřevěného plotu včetně kamenných slouků a jejich založení. 10,00*1,60=16,000 [A] - položky tesařských konstrukcí zahrnují kompletní konstrukci, včetně úprav řeziva (i impregnaci, povrchové úpravy a pod.), spojovací a ochranné prostředky, upevňovací prvky, lemování, lištování, spárování, není-li zahrnut v jiných položkách, i nátěr konstrukcí, včetně úpravy povrchu před nátěrem.	M2	16,000	515,96	8 255,36
17	2015_OTSKP	76792		OPLOCENÍ Z DRÁTĚNÉHO PLETIVA POTAŽENÉHO PLASTEM 40,00*1,60=64,000 [A]	M2	64,000	5,74	367,36

				- položky doplňkových konstrukcí zahrnují vedle vlastních zámečnických výrobků i rámy, rošty, lišty, kování, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnící materiál, pomocný materiál, kompletní povrchovou úpravu, u oplocení jsou zahrnuty i sloupky včetně kotvení, nejsou-li uvedeny zvlášť (SD 338), není zahrnuta podezdívka (SD 272), u doplňkových stavebních konstrukcí je zahrnuto drobné zasklení nebo jiná předepsaná výplň.				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**8 622,72**
		8		**Potrubí**				
18	2015_OTSKP	89914		ŠACHTOVÉ BETONOVÉ SKRUŽE SAMOSTATNÉ	KUS	4,000	102,54	410,16
				výška skruže 0.5m 4=4,000 [A]				
				- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením.				
		8		**Potrubí**				**410,16**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
19	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B.	M3	42,000	53,32	2 239,44
				40,00*0,70*1,50=42,000 [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				
20	2015_OTSKP	966841		ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ DŘEVĚNÉHO Vč. odvozu a uložení na místo určené TDI a investorem.	M	10,000	4,10	41,00
				10,00=10,000 [A] - zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku a poplatku za skládku, - zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů (zvláště vyhlášky č.324/1990 Sb.), - i odstranění sloupků z jiného materiálu, odstranění vrat a vrátek.				
21	2015_OTSKP	966842		ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ Z DRÁT PLETIVA Vč. odvozu a uložení na místo určené TDI a investorem.	M	40,000	4,10	164,00
				40,00=40,000 [A] - položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů , - položka zahrnuje i odstranění sloupků z jiného materiálu, odstranění vrat a vrátek.				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**2 444,44**
				C e l k e m				**36 933,28**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 207b** **Zárubní zeď km L 5.120 - 5.140, Srbská**
číslo a název rozpočtu: **SO 207b** **Zárubní zeď km L 5.120 - 5.140, Srbská**
Zatřídění JKSO: **815 42** **Zdi zárubní**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku zeminy. Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3. Viz. položka 13173.	T	273,600	3,28	897,41
				pol.č. 13173: 152,000*1,8=273,600 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku kamene. Předpokládaná objemová hmotnost 2200 kg/m3. Viz. položka 96613.	T	50,820	4,92	250,03
				pol. č. 96613: 23,100*2,2=50,820 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**1 147,44**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN Odstranění náletových křovin (vč. odstranění kořenů) položka obsahuje nakládku materiálu, odvoz a uložení/likvidaci materiálu vč. poplatků s tím spojených odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm, včetně odstranění a likvidace pařezů doprava dřevin spálení na hromadách nebo štěpkování.	M2	10,000	1,03	10,30
				10,000=10,000 [A] odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
4	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Pro novou gabionovou zeď, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A.	M3	152,000	11,28	1 714,56
				8,000*19,00=152,000 [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**				
5	2015_OTSKP	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM Zpětný zásyp gabionů.	M3	76,000	4,51	342,76
				dle pol. č. 131738-327214: 152,000-76,000=76,000 [A]				
				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
		1		**Zemní práce**				**2 067,62**
		2		**Základy**				
7	2015_OTSKP	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE Geotextíli min. 600 g/m2 za rub a strany gabionové zdi.	M2	63,000	2,13	134,19
				(19,00+2,00)*3,00=63,000 [A]				
				Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
8	2015_OTSKP	27157		POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Štěrkopískový polštář tl. min. 150 mm.	M3	10,000	27,89	278,90

				(19,00+1,00)*0,500 m2 =10,000 [A] položka zahrnuje zahrnuje dodávku kameniva předepsané frakce, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy, rozprostření se zhutněním				
		2		**Základy**				**413,09**
		3		**Svislé konstrukce**				
9	2015_OTSKP	327214		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z GABIONŮ VČETNĚ KOVOVÉ KONSTRUKCE Gabionové zdi. Gabion bude sestaven ze sítí s osnovou drátů 0,1 x 0,1 m s průměrem drátu 4 mm. Jako výplň gabionu se použije kamenivo frakce 63 – 125 mm.	M3	76,000	119,68	9 095,68
				rozměry gabionu 1,5x1x1m: 2*(11,00+8,00)*1,50,*1,00=57,000 [A] rozměry gabionu 1x1x1m: (11,00+8,00)*1,00,*1,00=19,000 [B] A+B=76,000 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení drátěných košů s výplní lomovým kamenem (sypaným, skládaným, s úpravou líce)				
		3		**Svislé konstrukce**				**9 095,68**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
10	2015_OTSKP	76791		OPLOCENÍ Z DRÁTĚNÉHO PLETIVA POZINKOVANÉHO Komplet konstrukce drátěného plotu.	M2	72,000	5,66	407,52
				45,00*1,60=72,000 [A] - položky doplňkových konstrukcí zahrnují vedle vlastních zámečnických výrobků i rámy, rošty, lišty, kování, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnící materiál, pomocný materiál, kompletní povrchovou úpravu, u oplocení jsou zahrnuty i sloupky včetně kotvení, nejsou-li uvedeny zvlášť (SD 338), není zahrnuta podezdívka (SD 272), u doplňkových stavebních konstrukcí je zahrnuto drobné zasklení nebo jiná předepsaná výplň.				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**407,52**
		8		**Potrubí**				
6	2015_OTSKP	212645		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 200MM, RÝHA TŘ I Drenážní trubka DN 200.	M	95,000	10,99	1 044,05
				95,00=95,000 [A] Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
		8		**Potrubí**				**1 044,05**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
11	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Bourání stávající kamennné zdi (odhad), včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B.	M3	23,100	53,32	1 231,69
				22,00*0,70*1,50=23,100 [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				
12	2015_OTSKP	966842		ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ Z DRÁT PLETIVA	M	45,000	4,10	184,50
				45,00=45,000 [A] - položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů , - položka zahrnuje i odstranění sloupků z jiného materiálu, odstranění vrat a vrátek.				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**1 416,19**
				C e l k e m				**15 591,59**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 208** **Opěrná zeď km P 5.210 - 5.240 - pod Autoservisem, Srbská**
číslo a název rozpočtu: **SO 208** **Opěrná zeď km P 5.210 - 5.240 - pod Autoservisem, Srbská**
Zatřídění JKSO: **815 41** **Zdi opěrné**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku zeminy. Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3. Viz. položky 13173, 264216.	T	677,989	0,08	54,24
				13173: 364.00*1,8=655,200 [A] 264216: 18*(0,40^2*3,14/4*5,60)*1,8=22,789 [B] Celkem: A+B=677,989 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku kamene. Předpokládaná objemová hmotnost 2200 kg/m3. Viz. položky 96613.	T	173,910	0,08	13,91
				96613: 79,050*2,2=173,910 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**68,15**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	120,000	3,16	379,20
				3*5*8=120,000 [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				
4	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A.	M3	364,310	15,78	5 748,81
				((30,00+2*2,00)*(4,10*1,95+1,70*1,60))=364,310 [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**

5	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	98,048	14,56	1 427,58

před základem:(30.00+2.00)*0.55*1.04=18,304 [A]
za dříkem:(30.00+2.00)*1.78*1.40=79,744 [B]
Celkem: A+B=98,048 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- 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.)

6	2015_OTSKP	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp drenážní trubky ŠDA 8/16 a obsyp těsnící fólie	M3	15,652	28,59	447,49

kolem drenážní trubky: 30.69*(0,17) m2 =5,217 [A]
kolem těsnící folie ŠP: 30.69*(0,340) m2 =10,435 [B]
Celkem: A+B=15,652 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

7	2015_OTSKP	17770	R	ZEMNÍ HRÁZKY VRSTEVNATÉ Hrázka z pytlů plněných pískem.	M3	15,750	25,88	407,61

35.00*0,450 m2 =15,750 [A]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- 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.)

		1		**Zemní práce**				**8 410,69**
		2		**Základy**				
8	2015_OTSKP	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE Geotextílie min. 500 g/m2.	M2	169,880	1,27	215,75

ochrana rubu zdi: (2.58+1.40)*31.00=123,380 [A]
kolem drenážního potubí: 31.00*1.5=46,500 [B]
Celkem: A+B=169,880 [C]
Položka zahrnuje:
- dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru

9	2015_OTSKP	22694		ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNÉ Nosníky HEA 200 se zabetonovaným kořenem, zápory po 2,0 m. Položka je vč. odstranění pažení.	T	4,334	847,76	3 674,19
				18 ks *(5,60 m *43,00 kg/m /1000)=4,334 [A] položka zahrnuje opotřebení ocelových zápor, jejich osazení do připravených vrtů včetně zabetonování konců a obsypu, případně jejich zaberanění a jejich odstranění. Ocelová převázka se započítá do výsledné hmotnosti.				
10	2015_OTSKP	22695		VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (KUBATURA) Pažiny záporového pažení	M3	19,992	171,03	3 419,23
				17 ks *(2,00*4,20*0,14)=19,992 [A] položka zahrnuje osazení pažin bez ohledu na druh, jejich opotřebení a jejich odstranění				
11	2015_OTSKP	261312		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ III NA POVRCHU D DO 16MM Vrty pro chemické kotvy M14 (kotvení sloupku zábradlí).	M	6,400	19,19	122,82
				(16*4) ks *0,10 m =6,400 [A] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
12	2015_OTSKP	264216		VRTY PRO PILOTY TŘ. II D DO 400MM Vrty pro umístění zápor. Položka zahrnuje odvoz na skládku. Poplatek za skládku vykázán v položce 014102 A.	M	100,800	44,71	4 506,77
				18 ks*5,60 m =100,800 [A] položka zahrnuje: - zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu - čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu - zabezpečení vrtacích prací - dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízení a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - v případě zapažení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení - v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní - nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi - nezahrnuje uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku				
13	2015_OTSKP	27152		POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO ŠD frakce 32/63 o minimální tloušťce 0,4 m a začišťovací frakci 16/32 v tloušťce 0,1 m.	M3	48,797	14,87	725,61
				pod základem fr. 16/32: 30,69*3,30*0,10=10,128 [A] pod záladem fr. 32/63: 30,69*3,15*0,40=38,669 [B] Celkem: A+B=48,797 [C] položka zahrnuje zahrnuje dodávku kameniva předepsané frakce, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy, rozprostření se zhutněním				
14	2015_OTSKP	272324		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30) Základ opěrné zdi ze ŽB C 25/30 XF3, XD1, XC2. Položka je vč. izolace 1xNP a 2xNA betonových konstrukcí.	M3	45,120	129,19	5 829,05
				30,694*2,45*0,60=45,120 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,				
15	2015_OTSKP	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505 45,12*125 kg/m3 /1000=5,640 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.	T	5,640	888,24	5 009,67
		2		**Základy**				**23 503,09**
		3		**Svislé konstrukce**				
16	2015_OTSKP	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Římsa ze ŽB C 30/37 XF4, XD3, XC4 31,00*0,260 m2 =8,060 [A]	M3	8,060	340,01	2 740,48

				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				
17	2015_OTSKP	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505 Včetně epoxidového nátěru na výztuži v místě smršťovací spáry.	T	1,209	888,24	1 073,88
				8,060*150 kg/m3 /1000=1,209 [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 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.				
18	2015_OTSKP	327325		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) Dřík opěrné zdi ze ŽB C 30/37 XF3, XD1, XC2. Položka je vč. izolace 1xNP a 2xNA betonových konstrukcí.	M3	42,570	200,97	8 555,29
				30,00*0,55*2,58=42,570 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
19	2015_OTSKP	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505 42,570*125 kg/m3 /1000=5,321 [A]	T	5,321	888,24	4 726,33
				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 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
		3		**Svislé konstrukce**				**17 095,98**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
20	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C 8/10 Beton C 8/10 X0 pod základy. (30,00+2*0,15)*3.35*0,10=10,151 [A]	M3	10,151	80,69	819,08

- 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

21	2015_OTSKP	451313		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	4,857	91,52	444,51

kořen zápory: 18.0*(0,40^2*3,14/4*1,60)=3,617 [A]
pod drenáž: 31,00*0,20*0,20=1,240 [B]
Celkem: A+B=4,857 [C]

- 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

22	2015_OTSKP	457313		VYROVNÁVACÍ A SPÁDOVÝ PROSTÝ BETON C16/20 Dno vodoteče z betonu C 16/20 X0 (pata zdi).	M3	25,110	90,35	2 268,69

31,00*1,80*0,45=25,110 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	45747		VYROVNÁVACÍ A SPÁD VRSTVY Z MALTY ZVLÁŠTNÍ (PLASTMALTA) Pod sloupky zábradelního svodidla.	M3	0,038	2 836,95	107,80

16 ks *(0,42*0,28*0,02)=0,038 [A]

Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.

	4			**Vodorovné konstrukce**				**3 640,08**
	7			**Přidružená stavební výroba**				
24	2015_OTSKP	711112		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY Překrytí dilatační spáry na rubu zdi asfaltovým pásem	M2	22,750	7,55	171,76

13*3.5*0.5=22,750 [A]

položka zahrnuje:
- dodání předepsaného izolačního materiálu
- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace
- provedení požadovaných zkoušek
- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii

25	2015_OTSKP	711136		IZOLACE BĚŽN KONSTR PROTI VOL STÉK VODĚ Z MĚKČ PVC Těsnící fólie u drenáže.	M2	46,500	10,09	469,19

31,00*1,50=46,500 [A]

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
26	2015_OTSKP	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) Po obvodu římsy.	M2	9,300	13,12	122,02
				31.00*(0,15+0,15)=9,300 [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.				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**762,97**
		8		**Potrubí**				
27	2015_OTSKP	87434		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM Vyústění drenáže skrz dřík DN150 vyústěné po 10m.	M	1,650	33,22	54,81
				3 ks *0,55=1,650 [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 zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
28	2015_OTSKP	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH Podélná drenáž z trub DN 150.	M	31,000	2,58	79,98
				31,00=31,000 [A]				

				položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
	8			**Potrubí**				**134,79**
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				
29	2015_OTSKP	9112B1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ Včetně předepsané PKO.	M	30,810	123,04	3 790,86
				30.81=30,810 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				
30	2015_OTSKP	9113C3		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM Demontáž stávající svodidla. Položka je vč. odvozu a uložení na místo určené investorem, předpoklad do 20 km.	M	35,000	7,46	261,10
				35,00=35,000 [A] položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
31	2015_OTSKP	931182		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM Dilatační spáry na líci zdi a římse.	M2	6,540	3,33	21,78
				římsa: 3*0,260 m2 =0,780 [A] dřík: 3*1,920 m2 =5,760 [B] Celkem: A+B=6,540 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
32	2015_OTSKP	931321		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 100MM2 V obrusné vrstvě podél římsy	M	31,000	2,84	88,04
				podél římsy: 31.00=31,000 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
33	2015_OTSKP	93133		TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM Dilatační spáry na líci zdi a římse.	M3	0,006	20 736,35	124,42
				římsa: 2*(1,80*0,02*0,03)=0,002 [A] dřík: 2*(3.70*0,02*0,03)=0,004 [B] Celkem: A+B=0,006 [C]				

				položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
34	2015_OTSKP	93650		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ Chemická kotva pro ukotvení sloupků zábradlí včetně kotevních prvků.	KG	18,179	2,83	51,45
				M14: (16*4) ks *0,18 m *1,578 kg/m =18,179 [A] - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výrobny na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačeniny a pod.), - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., - osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu. Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například: - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce				
35	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Bourání stávající kamennné zdi (odhad), včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B.	M3	79,050	18,70	1 478,24
				31,00*0,75*3,40=79,050 [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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**5 815,89**
				C e l k e m				**59 431,64**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 210** **Opěrná zeď km 5.380 - 5.450 - zastávka statek, Srbská**
číslo a název rozpočtu: **SO 210** **Opěrná zeď km 5.380 - 5.450 - zastávka statek, Srbská**
Zatřídění JKSO: **815 41** **Zdi opěrné**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku zeminy. Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3. Viz. položky 13173, 264216.	T	1 399,460	0,08	111,96
				13173: 750,750*1,8=1 351,350 [A] 264216: 38*(0,40^2*3,14/4*5,60)*1,8=48,110 [B] Celkem: A+B=1 399,460 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku kamene. Předpokládaná objemová hmotnost 2200 kg/m3. Viz. položka 96613.	T	217,800	0,08	17,42
				96613: 99,000*2,2=217,800 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**129,38**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	280,000	3,16	884,80
				7.0*5.0*8=280,000 [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				
4	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A.	M3	562,370	15,78	8 874,20
				((66,00+2*2,00)*4,10*1,95+1,70*1,60)=562,370 [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**

5	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	176,405	14,56	2 568,46

před základem: 66,00*1,04*0,55=37,752 [A]
za dříkem: 66,00*1,534*1,20+66,00*1,00*0,26=138,653 [B]
Celkem: A+B=176,405 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- 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.)

6	2015_OTSKP	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp drenážní trubky ŠDA 8/16.	M3	33,660	28,59	962,34

kolem drenážní trubky: 66.00*(0,17) m2 =11,220 [A]
kolem těsnící folie ŠP: 66.00*(0,340) m2 =22,440 [B]
Celkem: A+B=33,660 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

7	2015_OTSKP	17770	R	ZEMNÍ HRÁZKY Hrázka z pytlů plněných pískem.	M3	31,500	25,88	815,22

70*0,450 m2 =31,500 [A]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- 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.)

		1		**Zemní práce**				**14 105,02**
		2		**Základy**				
8	2015_OTSKP	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE Geotextílie min. 500 g/m2.	M2	99,000	1,27	125,73

ochrana rubu zdi: (2.53+1.40)*66.00=259,380 [A]
kolem drenážního potubí: 66.00*1.5=99,000 [B]
Položka zahrnuje:
- dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru

9	2015_OTSKP	22694		ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNÉ Nosníky HEA 180 se zabetonovaným kořenem, zápory po 2,0 m. Položka je vč. odstranění pažení.	T	9,150	847,76	7 757,00
				(38) ks *(5,60 m *43,00 kg/m /1000)=9,150 [A] položka zahrnuje opotřebení ocelových zápor, jejich osazení do připravených vrtů včetně zabetonování konců a obsypu, případně jejich zaberanění a jejich odstranění. Ocelová převázka se započítá do výsledné hmotnosti.				
10	2015_OTSKP	22695		VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (KUBATURA) Pažiny záporového pažení	M3	37,089	171,03	6 343,33
				37 ks *(2,00*3.58*0,14)=37,089 [A] položka zahrnuje osazení pažin bez ohledu na druh, jejich opotřebení a jejich odstranění				
11	2015_OTSKP	261312		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ III NA POVRCHU D DO 16MM Vrty pro chemické kotvy M14 (kotvení sloupku zábradlí).	M	13,600	19,19	260,98
				(34*4) ks *0,10 m =13,600 [A] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
12	2015_OTSKP	264216		VRTY PRO PILOTY TŘ. II D DO 400MM Vrty pro umístění zápor. Položka zahrnuje odvoz na skládku. Poplatek za skládku vykázán v položce 014102 A.	M	212,800	44,71	9 514,29
				38 ks *5,60 m =212,800 [A] položka zahrnuje: - zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu - čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu - zabezpečení vrtacích prací - dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízení a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - v případě zapažení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení - v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní - nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi - nezahrnuje uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku				
13	2015_OTSKP	27152		POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO ŠD frakce 32/63 o minimální tloušťce 0,4 m a začišťovací frakci 16/32 v tloušťce 0,1 m.	M3	104,940	14,87	1 560,46
				pod zakladem fr. 16/32: 66,00*3,30*0,10=21,780 [A] pod základem fr. 32/63: 66,00*3,15*0,40=83,160 [B] Celkem: A+B=104,940 [C] položka zahrnuje zahrnuje dodávku kameniva předepsané frakce, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy, rozprostření se zhutněním				
14	2015_OTSKP	272324		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30) Základ opěrné zdi ze ŽB C 25/30 XF3, XD1, XC2. Položka je vč. izolace 1xNP a 2xNA betonových konstrukcí.	M3	97,020	129,19	12 534,01
				66,00*2,45*0,60=97,020 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,				
15	2015_OTSKP	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505 97.020*125 kg/m3 /1000=12,128 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.	T	12,128	888,24	10 772,57
		2		**Základy**				**48 868,37**
		3		**Svislé konstrukce**				
16	2015_OTSKP	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) 65,00*0,260 m2 =16,900 [A]	M3	16,900	340,01	5 746,17

				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				
17	2015_OTSKP	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505 Včetně epoxidového nátěru na výztuži v místě smršťovací spáry. 16,900*150 kg/m3 /1000=2,535 [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 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.	T	2,535	888,24	2 251,69
18	2015_OTSKP	327325		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) Dřík opěrné zdi ze ŽB C 30/37 XF3, XD1, XC2. Položka je vč. izolace 1xNP a 2xNA betonových konstrukcí. 66,00*0,55*2,535=92,021 [A]	M3	92,021	200,97	18 493,46

				- 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				
19	2015_OTSKP	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505 92,021*125 kg/m3 /1000=11,503 [A]	T	11,503	888,24	10 217,42
				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 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
		3		**Svislé konstrukce**				**36 708,74**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
20	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C 8/10 Beton C 8/10 X0 pod základy. (66,00+2*0,15)*3.35*0,10=22,211 [A]	M3	22,211	79,95	1 775,77

- 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

21	2015_OTSKP	451313		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	10,276	91,03	935,42

kořen zápory: 38*(0,40^2*3,14/4*1,60)=7,636 [A]
pod drenáž: 66.0*0,20*0,20=2,640 [B]
Celkem: A+B=10,276 [C]

- 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

22	2015_OTSKP	457313		VYROVNÁVACÍ A SPÁDOVÝ PROSTÝ BETON C16/20 Dno vodoteče z betonu C 16/20 X0 (pata zdi).	M3	51,030	89,80	4 582,49

63,00*1,80*0,45=51,030 [A]

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	45747		VYROVNÁVACÍ A SPÁD VRSTVY Z MALTY ZVLÁŠTNÍ (PLASTMALTA) Pod sloupky zábradlí a pod chrlič (žlab).	M3	0,104	2 836,95	295,04
				sloupky: 34 ks *(0,42*0,28*0,02)=0,080 [A] chrlič: 6 ks *(0,80*0,50*0,01)=0,024 [B] Celkem: A+B=0,104 [C] položka zahrnuje: - dodání zvláštní malty (plastmalty) předepsané kvality a její rozprostření v předepsané tloušťce a v předepsaném tvaru				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**7 588,72**
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				
24	2015_OTSKP	62745		SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENTOVOU MALTOU Hloubkové přespárování stávajícího kamenného zdi pod mostkem.	M2	12,800	20,30	259,84
				dle pol. č. 938441: 12,800=12,800 [A] Veškeré práce obsaženy v textu položky. Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením a potřebná lešení a podpěrné konstrukce.				
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				**259,84**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
25	2015_OTSKP	711112		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY Překrytí dilatační spáry na rubu zdi asfaltovým pásem	M2	8,370	7,55	63,19
				6*2.79*0.5=8,370 [A]				

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
26	2015_OTSKP	711136		IZOLACE BĚŽN KONSTR PROTI VOL STÉK VODĚ Z MĚKČ PVC Těsnící fólie u drenáže.	M2	112,200	10,09	1 132,10
				66,00*1,70=112,200 [A]				
				položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
27	2015_OTSKP	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) Po obvodu římsy.	M2	19,500	13,12	255,84
				65.00*(0,15+0,15)=19,500 [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.				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**1 451,13**
		8		**Potrubí**				
28	2015_OTSKP	87434		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM Vyústění drenáže skrz dřík DN150 vyústěné po 10m.	M	5,600	33,22	186,03
				8 ks *0,7=5,600 [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 zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
29	2015_OTSKP	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH Podélná drenáž z trub DN 150.	M	70,000	2,58	180,60
				70,00=70,000 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
		8		**Potrubí**				**366,63**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
30	2015_OTSKP	9112B1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ Včetně předepsané PKO.	M	64,860	123,04	7 980,37
				55.46+9.40=64,860 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				
31	2015_OTSKP	9113C3		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM Demontáž stávající svodidla. Položka je vč. odvozu a uložení na místo určené investorem, předpoklad do 20 km.	M	70,000	7,46	522,20
				70=70,000 [A]				

				položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
32	2015_OTSKP	931182		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM Dilatační spáry na líci zdi a římse.	M2	13,080	3,33	43,56
				římsa: 6*0,260 m2 =1,560 [A] dřík: 6*1,920 m2 =11,520 [B] Celkem: A+B=13,080 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
33	2015_OTSKP	931321		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 100MM2 V obrusné vrstvě podél římsy	M	66,000	2,84	187,44
				66.00=66,000 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
34	2015_OTSKP	93133		TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM	M3	0,032	20 736,35	663,56
				římsa: 6*(1,40*0,02*0,03)=0,005 [A] dřík: 6*(7,53*0,02*0,03)=0,027 [B] Celkem: A+B=0,032 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
35	2015_OTSKP	93544		ŽLABY Z DÍLCŮ Z POLYMERBET SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 250MM VČET MŘÍŽÍ Chrlič (žlab) v ŽB římse primárního odvodnění.	M	4,800	227,54	1 092,19
				6*0,80=4,800 [A] položka zahrnuje: -dodávku a uložení dílců žlabu z předepsaného materiálu předepsaných rozměrů včetně mříže - spárování, úpravy vtoku a výtoku - nezahrnuje nutné zemní práce, předepsané lože, obetonování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu, odečítají se čistící kusy a vpustě				
36	2015_OTSKP	93650		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ Chemická kotva pro ukotvení sloupků zábradlí včetně kotevních prvků.	KG	38,629	2,83	109,32
				M14: (34*4) ks *0,18 m *1,578 kg/m =38,629 [A]				

				- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výrobny na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačeniny a pod.), - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., - osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu. Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například: - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce			
37	2015_OTSKP	938441		OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 200 BARŮ Očištění stávajícího kamenné zdi pod mostkem. 4,00*3,20=12,800 [A] položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu	M2	12,800	4,00	51,20
38	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Bourání stávající kamennné zdi (odhad), včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B. 66,00*0,75*2,00=99,000 [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	M3	99,000	18,70	1 851,30
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**12 501,14**
				C e l k e m				**121 978,97**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 212** **Opěrná zeď km 5.550 - 5.600 - u pozemku č. 21, 20/3**
číslo a název rozpočtu: **SO 212** **Opěrná zeď km 5.550 - 5.600 - u pozemku č. 21, 20/3**
Zatřídění JKSO: **815 41** **Zdi opěrné**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku zeminy. Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3. Viz. položky 13173, 264216.	T	1 193,553	0,08	95,48
				13173: 658,350*1,8=1 185,030 [A] 264314: 29 ks *(0,20^2*3,14/4*5,20)*1,8=8,523 [B] Celkem: A+B=1 193,553 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku kamene. Předpokládaná objemová hmotnost 2200 kg/m3. Viz. položky 96613.	T	174,900	0,08	13,99
				96613: 79.500*2,2=174,900 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**109,47**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN Odstranění náletových křovin (vč. odstranění kořenů) položka obsahuje nakládku materiálu, odvoz a uložení/likvidaci materiálu vč. poplatků s tím spojených odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm, včetně odstranění a likvidace pařezů doprava dřevin spálení na hromadách nebo štěpkování.	M2	116,600	0,94	109,60
				53,00*2,20=116,600 [A] odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
4	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A.	M3	598,500	15,78	9 444,33
				((53,00+2*2,00)*3,00*3,50)=598,500 [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**

5	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp za dříkem.	M3	181,260	14,56	2 639,15

před základem: 53,00*1,20*0,80=50,880 [A]
za dříkem: (53,00*1,40*1,50)=111,300 [B]
nad těsnící fólií: (53,00*1,00*0,36)=19,080 [C]
Celkem: A+B+C=181,260 [D]

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.)

6	2015_OTSKP	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp drenážní trubky ŠDA 8/16 a obsyp těsnící fólie	M3	25,811	28,59	737,94

kolem drenážní trubky: 53,00*0.42*0.35=7,791 [A]
kolem těsnící folie ŠP: 53.00*0.340=18,020 [B]
Celkem: A+B=25,811 [C]

				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
		1		**Zemní práce**				**12 931,02**
		2		**Základy**				
7	2015_OTSKP	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE Geotextílie min. 500 g/m2.	M2	274,540	1,27	348,67
				ochrana rubu zdi: 53.00*3.68=195,040 [B] kolem drenážního potubí: 53,00*1,50=79,500 [C] Celkem: B+C=274,540 [D] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
8	2015_OTSKP	22694		ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNÉ Nosníky HEA 180 se zabetonovaným kořenem, zápory po 2,0 m. Položka je vč. odstranění pažení.	T	6,708	847,76	5 686,77
				30*5.2*0.043=6,708 [A] položka zahrnuje opotřebení ocelových zápor, jejich osazení do připravených vrtů včetně zabetonování konců a obsypu, případně jejich zaberanění a jejich odstranění. Ocelová převázka se započítá do výsledné hmotnosti.				
9	2015_OTSKP	22695		VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (KUBATURA) Pažiny záporového pažení	M3	30,044	171,03	5 138,43
				29 ks *(2,00* 3,70*0,14)=30,044 [A] položka zahrnuje osazení pažin bez ohledu na druh, jejich opotřebení a jejich odstranění				
10	2015_OTSKP	261312		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ III NA POVRCHU D DO 16MM Vrty pro chemické kotvy M14 (kotvení sloupku zábradlí).	M	11,200	19,19	214,93
				(28*4) ks *0,10 m =11,200 [A] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
11	2015_OTSKP	264216		VRTY PRO PILOTY TŘ. II D DO 400MM Vrty pro umístění zápor. Položka zahrnuje odvoz na skládku. Poplatek za skládku vykázán v položce 014102 A.	M	150,800	44,71	6 742,27
				29 ks *5,20 m =150,800 [A]				

				položka zahrnuje: - zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu - čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu - zabezpečení vrtacích prací - dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízení a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - v případě zapažení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení - v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní - nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi - nezahrnuje uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku				
12	2015_OTSKP	27152		POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO ŠD frakce 32/63 o minimální tloušťce 0,4 m a začišťovací frakci 16/32 v tloušťce 0,1 m.	M3	84,270	14,87	1 253,09
				pod základem fr. 16/32: 53,00*3,30*0,10=17,490 [A] pod základem fr. 32/63: 53,00*3,15*0,40=66,780 [B] Celkem: A+B=84,270 [C] položka zahrnuje zahrnuje dodávku kameniva předepsané frakce, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy, rozprostření se zhutněním				
13	2015_OTSKP	272324		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30) Základ opěrné zdi ze ŽB C 25/30 - XF3, XD1, XC2. Položka je vč. izolace 1xNP a 2xNA betonových konstrukcí.	M3	76,470	129,19	9 879,16
				(47,00*2,45*0,60)+(6,00*2,05*0,60)=76,470 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,				
14	2015_OTSKP	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505	T	9,559	888,24	8 490,69
				76,470*125 kg/m3 /1000=9,559 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432).
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

		2		**Základy**				**37 754,01**
		3		**Svislé konstrukce**				
15	2015_OTSKP	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Římsa ze ŽB C 30/37 XF4, XD3, XC4	M3	13,780	340,01	4 685,34

53,00*0,260 m2 =13,780 [A]

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

16	2015_OTSKP	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505 Včetně epoxidového nátěru na výztuži v místě smršťovací spáry.	T	2,067	888,24	1 835,99

				13,780*150 kg/m3 /1000=2,067 [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 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.				
17	2015_OTSKP	327325		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) Dřík opěrné zdi ze ŽB C 30/37 XF3, XD1, XC2. Položka je vč. izolace 1xNP a 2xNA betonových konstrukcí.	M3	66,752	200,97	13 415,15
				(1.76*6.00+2.23*4.00+2.19*10.00+2.59*10.00+2.46*10.00+2.33*10.00+2.25*2.75)*0.55=66,752 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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				
18	2015_OTSKP	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505	T	8,344	888,24	7 411,47
				66.752*125 kg/m3 /1000=8,344 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
	3			**Svislé konstrukce**				**27 347,95**
	4			**Vodorovné konstrukce**				
19	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C 8/10 Beton C 8/10 X0 pod základy. pod základem: (53,00+2*0,15)*3.33*0,10=17,749 [A] pod drenážním potrubím: 53,00*0,040 m2 =2,120 [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 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	M3	2,120	82,39	174,67
20	2015_OTSKP	451313		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	2,120	92,84	196,82

kořen zápory: 29 ks *(0.25*3.14*0.4*0.4*1.6)=5,828 [A]
pod drenáž: 53,00*0,20*0,20=2,120 [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 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

21	2015_OTSKP	45747		VYROVNÁVACÍ A SPÁD VRSTVY Z MALTY ZVLÁŠTNÍ (PLASTMALTA) Pod sloupky zábradlí.	M3	0,018	2 836,95	51,07

28 ks *(0,20*0,16*0,02)=0,018 [A]

Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.

		4		**Vodorovné konstrukce**				**422,56**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
22	2015_OTSKP	711112		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY Překrytí dilatační spáry na rubu zdi asfaltovým pásem	M2	11,340	7,55	85,62

(14.28+1.4*6.0)*0.5=11,340 [A]

				položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
23	2015_OTSKP	711136		IZOLACE BĚŽN KONSTR PROTI VOL STÉK VODĚ Z MĚKČ PVC Těsnící fólie u drenáže.	M2	73,850	10,09	745,15
				52,75*1,40=73,850 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
24	2015_OTSKP	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) Po obvodu římsy.	M2	42,191	13,12	553,55
				140,637*(0,15+0,15)=42,191 [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.				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**1 384,32**
		8		**Potrubí**				
25	2015_OTSKP	87434		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM Vyústění drenáže skrz dřík zdi DN150 vyústěné po 10 m.	M	4,900	33,22	162,78
				7 ks *0,7=4,900 [A]				

				položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně 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				
26	2015_OTSKP	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH Podélná drenáž z trub DN 150.	M	53,000	2,58	136,74
				53,00=53,000 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně 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				
		8		**Potrubí**				**299,52**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
27	2015_OTSKP	9112B1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	53,000	123,04	6 521,12
				53,00=53,000 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				
28	2015_OTSKP	931182		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM Dilatační spáry na líci zdi a římse.	M2	27,320	3,33	90,98
				římsa: 8*0,260 m2 =2,080 [A] dřík: 8*2,880 m2 +1*2,200 m2 =25,240 [B] Celkem: A+B=27,320 [C]				

				položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
29	2015_OTSKP	931321		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 100MM2 V obrusné vrstvě vozovky podél římsy	M	53,000	2,84	150,52
				podél říms: 53,00=53,000 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
30	2015_OTSKP	93133		TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM Dilatační spáry na líci zdi a římse.	M3	0,024	20 736,35	497,67
				římsa: 8*(1,40*0,02*0,03)=0,007 [A] dřík: 8*(3.0*0,02*0,03)+1*(5.0*0,02*0,03)=0,017 [B] Celkem: A+B=0,024 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
31	2015_OTSKP	93650		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ Chemická kotva pro ukotvení sloupku zábradlí včetně kotevních prvků.	KG	31,812	2,83	90,03
				M14: (28*4) ks *0,18 m *1,578 kg/m =31,812 [A] - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výrobny na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačeniny a pod.), - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., - osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu. Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například: - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce				
32	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Bourání stávající kamennné zdi (odhad), včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B.	M3	79,500	18,70	1 486,65
				53,00*0,75*2.0=79,500 [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	
9	**Ostatní konstrukce a práce**	**8 836,97**
	C e l k e m	**89 085,82**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 213** **Armovaný svah km L 5.560 - 5.730**
číslo a název rozpočtu: **SO 213** **Armovaný svah km L 5.560 - 5.730**
Zatřídění JKSO: **831 32** **Sanace sesuvů a svážných území**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku zeminy. Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3. Viz. položky 13173, 12110.	T	3 364,891	3,28	11 036,84
				13173: 1701,084*1,8=3 061,951 [A] 11130: 168,300*1,8=302,940 [B] Celkem: A+B=3 364,891 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	027121		PROVIZORNÍ PŘÍSTUPOVÉ CESTY - ZŘÍZENÍ Ze štěrkodrti.	M2	105,000	17,02	1 787,10
				35,00*3,00=105,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
3	2015_OTSKP	027123		PROVIZORNÍ PŘÍSTUPOVÉ CESTY - ZRUŠENÍ	M2	105,000	8,61	904,05
				35,0*3,00=105,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**13 727,99**
		1		**Zemní práce**				
4	2015_OTSKP	11120	R	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN Odstranění náletových křovin (vč. odstranění kořenů) položka obsahuje nakládku materiálu, odvoz a uložení/likvidaci materiálu vč. poplatků s tím spojených odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm, včetně odstranění a likvidace pařezů doprava dřevin spálení na hromadách nebo štěpkování.	M2	526,500	1,03	542,30
				90,00*5,85=526,500 [A] odhad odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
5	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU Sejmutí ornice dotčeného svahu tl. 0,2 m, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A.	M2	841,500	2,46	2 070,09
				(90,00*8,50)*1,1=841,500 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
6	2015_OTSKP	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	144,000	6,15	885,60
				6*24=144,000 [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	2015_OTSKP	11523		PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 300 NEBO ŽLABY R.O. DO 1,0M	M	90,000	10,70	963,00
				(80,00+2*5,00)=90,000 [A] Položka převedení vody na povrchu zahrnuje zřízení, udržování a odstranění příslušného zařízení. Převedení vody se uvádí buď průměrem potrubí (DN) nebo délkou rozvinutého obvodu žlabu (r.o.).				

8	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A.	M3	1 701,084	11,28	19 188,23
				((80,00+2*2,00)*18,410 m2)*1,1=1 701,084 [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**				
9	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp armovaného svahu.	M3	1 541,584	15,91	24 526,60
				(80,00*17,518 m2)*1,1=1 541,584 [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.)				
10	2015_OTSKP	17750		ZEMNÍ HRÁZKY ZE ZEMIN NEPROPUSTNÝCH	M3	1,800	32,81	59,06
				2*2,00*0,450 m2 =1,800 [A]				

				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - 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	2015_OTSKP	18220		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU Svah nad armovanou konstrukcí tl. 0,15 m a armovaný svah s humózní vrstvou tl. 0,50 m.	M3	181,533	6,15	1 116,43
				ornice: (90,00*3,78*0,15)*1,1=56,133 [A] humozní vrstva: (228,00 m2 *0,50)*1,1=125,400 [B] Celkem: A+B=181,533 [C] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
12	2015_OTSKP	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	625,020	0,70	437,51
				dle pol. č. 18220: 625,020=625,020 [A] Zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením, první pokosení				
13	2015_OTSKP	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	625,020	0,41	256,26
				dle pol. č. 18220: 625,020=625,020 [A] Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu				
14	2015_OTSKP	18600		ZALÉVÁNÍ VODOU	M3	31,251	0,82	25,63
				trávník: 625,020 m2 *0,05=31,251 [A] položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením				
		1		**Zemní práce**				**50 070,71**
		2		**Základy**				
15	2015_OTSKP	28994		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z OCELOVÝCH SÍTÍ (A MŘÍŽOVIN) Výztuha svahu z ocelového pletiva s měkkým lícem ve sklonu 70°.	M2	1 868,050	7,71	14 402,67
				1. vrstva: (50,00*5,28)=264,000 [A] 2. vrstva: (80,00*5,18)=414,400 [B] 3. vrstva: (75,00*4,61)=345,750 [C] 4. vrstva: (70,00*4,61)=322,700 [D] 5. vrstva: (65,00*4,58)=297,700 [E] 6. vrstva: (50,00*4,47)=223,500 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=1 868,050 [G]				

				Položka zahrnuje: - dodávku předepsaných sítí - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
16	2015_OTSKP	28997		ZPEVNĚNÍ Z GEOTEXTILIE Obalení drenážní vrstvy svahu (pol. č. 45152), min. 300 kg/m2 včetně přesahu.	M2	719,200	1,80	1 294,56
				80,00*8,990 m2 =719,200 [A] Položka zahrnuje: - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
		2		**Základy**				**15 697,23**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
17	2015_OTSKP	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Spodní drenážní vrstva tl. min. 0,2 m.	M3	100,800	27,89	2 811,31
				80,00*4,20*0,30=100,800 [A] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
18	2015_OTSKP	46451		POHOZ DNA A SVAHŮ Z LOMOVÉHO KAMENE Kamenný zához paty svahu.	M3	164,430	45,03	7 404,28
				(80,00+2*3,50)*1,890 m2 =164,430 [A] položka zahrnuje: - dodávku a pohoz lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**10 215,59**
				C e l k e m				**89 711,52**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 214** **Opěrná zeď P 5.913 - 6.000, Jindřichovický potok (st. Hranice)**
číslo a název rozpočtu: **SO 214** **Opěrná zeď P 5.913 - 6.000, Jindřichovický potok (st. Hranice)**
Zatřídění JKSO: **815 41** **Zdi opěrné**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku zeminy. Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3. Viz. položky 13173, 264216.	T	1 904,774	0,08	152,38
				13173: 1024,120*1,8=1 843,416 [A] 264216: 46 ks *(0,40^2*3,14/4*5,90)*1,8=61,358 [B] Celkem: A+B=1 904,774 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku kamene. Předpokládaná objemová hmotnost 2200 kg/m3. Viz. položka 966138.	T	322,989	0,08	25,84
				966138: 146,813*2,2=322,989 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**178,22**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	360,000	3,16	1 137,60
				9*5*8=360,000 [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				
4	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A.	M3	1 023,120	15,78	16 144,83
				87,00*2,40*4,20+87,00*1,40*1,20=1 023,120 [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**

5	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	315,264	14,56	4 590,24

před základem: ((87,00+2*2,00)*1,04*0,55)*1,1=57,257 [A]
za dříkem: (87,00*1,40*1.74)*1,1+(87,00*1,00*0,26)*1,1=258,007 [B]
Celkem: A+B=315,264 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- 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.)

6	2015_OTSKP	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp drenážní trubky ŠDA 8/16.	M3	44,706	28,59	1 278,14

kolem drenážní trubky: 87.66*(0,17) m2 =14,902 [A]
kolem těsnící folie ŠP: 87.66*(0,340) m2 =29,804 [B]
Celkem: A+B=44,706 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

7	2015_OTSKP	17770	R	ZEMNÍ HRÁZKY Hrázka z pytlů plněných pískem.	M3	40,500	25,88	1 048,14

90*0,450 m2 =40,500 [A]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- 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.)

		1		**Zemní práce**				**24 198,95**
		2		**Základy**				
8	2015_OTSKP	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE Geotextílie min. 500 g/m2.	M2	487,029	1,27	618,53

ochrana rubu zdi: 86.66*(2.72+1.4)=357,039 [A]
kolem drenážního potubí: 86.66*1,50=129,990 [B]
Celkem: A+B=487,029 [C]
Položka zahrnuje:
- dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru

9	2015_OTSKP	22694		ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNÉ Nosníky HEA 180 se zabetonovaným kořenem, zápory po 2,0 m. Položka je vč. odstranění pažení.	T	11,670	847,76	9 893,36
				46 ks *(5.9 m *43,00 kg/m /1000)=11,670 [A] položka zahrnuje opotřebení ocelových zápor, jejich osazení do připravených vrtů včetně zabetonování konců a obsypu, případně jejich zaberanění a jejich odstranění. Ocelová převázka se započítá do výsledné hmotnosti.				
10	2015_OTSKP	22695		VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (KUBATURA) Pažiny záporového pažení	M3	49,140	171,03	8 404,41
				45 ks *(2,00*3.90*0,14)=49,140 [A] položka zahrnuje osazení pažin bez ohledu na druh, jejich opotřebení a jejich odstranění				
11	2015_OTSKP	261913		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ V A VI NA POVRCHU D DO 25MM Vrty pro chemické kotvy M16 zábradelního svodidla.	M	7,740	52,50	406,35
				(43*2) ks *0,09 m =7,740 [A] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
12	2015_OTSKP	261914		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ V A VI NA POVRCHU D DO 35MM Vrty pro chemické kotvy M24 zábradelního svodidla.	M	12,900	63,98	825,34
				(43*2) ks *0,15 m =12,900 [A] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
13	2015_OTSKP	264216		VRTY PRO PILOTY TŘ. II D DO 400MM Vrty pro umístění zápor. Položka zahrnuje odvoz na skládku. Poplatek za skládku vykázán v položce 014102 A.	M	271,400	44,71	12 134,29
				46 ks *5,90 m =271,400 [A] položka zahrnuje: - zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu - čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu - zabezpečení vrtacích prací - dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízení a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - v případě zapažení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení - v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní - nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi - nezahrnuje uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku				
14	2015_OTSKP	27152		POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO ŠD frakce 32/63 o minimální tloušťce 0,4 m a začišťovací frakci 16/32 v tloušťce 0,1 m.	M3	138,330	14,87	2 056,97
				pod základem fr. 16/32: 87,00*3,30*0,10=28,710 [A] pod základem fr. 32/63: 87,00*3,15*0,40=109,620 [B] Celkem: A+B=138,330 [C] položka zahrnuje zahrnuje dodávku kameniva předepsané frakce, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy, rozprostření se zhutněním				
15	2015_OTSKP	272324		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30) Základ opěrné zdi ze ŽB C 25/30 XF3, XD1, XC2. Položka je vč. izolace 1xNP a 2xNA betonových konstrukcí.	M3	127,390	129,19	16 457,51
				86.66*2,45*0,60=127,390 [A]				

				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,			
16	2015_OTSKP	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505 127.39*125 kg/m3 /1000=15,924 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.	T	15,924	888,24	14 144,33
		2		**Základy**				**64 941,09**
		3		**Svislé konstrukce**				
17	2015_OTSKP	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Římsa ze ŽB C 30/37 XF4, XD3, XC4 86.66*0,260 m2 =22,532 [A]	M3	22,532	340,01	7 661,11

				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				
18	2015_OTSKP	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505 Včetně epoxidového nátěru na výztuži v místě smršťovací spáry. 22,532*150 kg/m3 /1000=3,380 [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 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.	T	3,380	888,24	3 002,25
19	2015_OTSKP	327325		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) Dřík opěrné zdi ze ŽB C 30/37 XF3, XD1, XC2. Položka je vč. izolace 1xNP a 2xNA betonových konstrukcí. 86.66*0,55*2.73 =130,120 [A]	M3	130,120	200,97	26 150,22

				- 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				
20	2015_OTSKP	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505 130.120*125 kg/m3 /1000=16,265 [A]	T	16,265	888,24	14 447,22
				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 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
		3		**Svislé konstrukce**				**51 260,80**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
21	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C 8/10 Beton C 8/10 X0 pod základy. 87,00*3,35*0,10=29,145 [A]	M3	29,145	79,57	2 319,07

- 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

22	2015_OTSKP	451313		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	12,724	91,11	1 159,28

kořen zápory: 46 ks *(0,40^2*3,14/4*1,60)=9,244 [A]
pod drenáž: 87,00*0,20*0,20=3,480 [B]
Celkem: A+B=12,724 [C]

- 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

23	2015_OTSKP	457313		VYROVNÁVACÍ A SPÁDOVÝ PROSTÝ BETON C16/20 Dno vodoteče z betonu C 16/20 X0 (pata zdi).	M3	70,470	89,96	6 339,48

87,00*1,80*0,45=70,470 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	45747		VYROVNÁVACÍ A SPÁD VRSTVY Z MALTY ZVLÁŠTNÍ (PLASTMALTA) Pod sloupky zábradelního svodidla. 43 ks *(0,42*0,28*0,02)=0,101 [A]	M3	0,101	2 836,95	286,53

Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.

		4		**Vodorovné konstrukce**				**10 104,36**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
25	2015_OTSKP	711112		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY Překrytí dilatační spáry na rubu zdi asfaltovým pásem 8*4.25*0.5=17,000 [A]	M2	17,000	7,55	128,35

položka zahrnuje:
- dodání předepsaného izolačního materiálu
- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace
- provedení požadovaných zkoušek
- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii

26	2015_OTSKP	711136		IZOLACE BĚŽN KONSTR PROTI VOL STÉK VODĚ Z MĚKČ PVC Těsnící fólie u drenáže.	M2	129,990	10,09	1 311,60
				86.66*1,50=129,990 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
27	2015_OTSKP	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) Po obvodu římsy.	M2	25,998	13,12	341,09
				86.66*(0,15+0,15)=25,998 [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.				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**1 781,04**
		8		**Potrubí**				
28	2015_OTSKP	87434		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM Vyústění drenáže skrz dřík zdi DN150 vyústěné po 10 m.	M	6,300	33,22	209,29
				9 ks *0,7=6,300 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního 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				
29	2015_OTSKP	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH Podélná drenáž z trub DN 150.	M	87,000	2,58	224,46
				87,00=87,000 [A]				

				položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
		8		**Potrubí**				**433,75**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
30	2015_OTSKP	9113C3		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM Demontáž stávající svodidla. Položka je vč. odvozu a uložení na místo určené investorem, předpoklad do 20 km.	M	87,000	7,46	649,02
				87=87,000 [A] položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
31	2015_OTSKP	9117C1		SVOD OCEL ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ Zábradelní svodidlo, včetně sloupků a upevnění, včetně odrazek v prolisu pásnice přesný typ svodidla bude schválen investorem a TDI	M	88,000	166,93	14 689,84
				88,00=88,000 [A] položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích a diltačních prvků - montáž a osazení svodidla, kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty 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				
32	2015_OTSKP	931182		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM Dilatační spáry na líci zdi a římse.	M2	26,480	3,33	88,18
				římsa: 8*0,260 m2 =2,080 [A] dřík: 8*3,050 m2 =24,400 [B] Celkem: A+B=26,480 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
33	2015_OTSKP	931321		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 100MM2 V obrusné vrstvě podél římsy	M	87,000	2,84	247,08
				87.0=87,000 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
34	2015_OTSKP	93133		TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM Dilatační spáry na líci zdi a římse.	M3	0,038	20 736,35	787,98

				římsa: 8*(1,40*0,02*0,03)=0,007 [A] dřík: 8*(6,50*0,02*0,03)=0,031 [B] Celkem: A+B=0,038 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
35	2015_OTSKP	93650		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ Chemická kotva zábradelního svodidla včetně kotevních prvků.	KG	48,855	2,83	138,26
				M16: (43*4) ks *0,18 m *1,578 kg/m =48,855 [A] - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výrobny na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačeniny a pod.), - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., - osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu. Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například: - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce				
36	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Bourání stávající kamennné zdi (odhad), včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B.	M3	146,813	18,70	2 745,40
				87,00*0,75*2,25=146,813 [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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**19 345,76**
				C e l k e m				**172 243,97**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 215** **Opěrná zeď km 2.585 - 2.635, Dolní Řasnice**
číslo a název rozpočtu: **SO 215** **Opěrná zeď km 2.585 - 2.635, Dolní Řasnice**
Zatřídění JKSO: **815 41** **Zdi opěrné**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku zeminy. Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3. Viz. položka 13173. 13173: 271,2000*1,8=488,160 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	488,160	0,08	39,05
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku kamene. Předpokládaná objemová hmotnost 2200 kg/m3. Viz. položky 96613, 96713. 96613: 9,750*2,2=21,450 [A] 96713: 15,780*2,2=34,716 [B] Celkem: A+B=56,166 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	56,166	0,08	4,49
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**43,54**
		1		**Zemní práce**				
3	2015_OTSKP	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN Odstranění náletových křovin (vč. odstranění kořenů) položka obsahuje nakládku materiálu, odvoz a uložení/likvidaci materiálu vč. poplatků s tím spojených odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm, včetně odstranění a likvidace pařezů doprava dřevin spálení na hromadách nebo štěpkování. (53,00+4,00)*1,5=85,500 [A] odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování	M2	85,500	0,94	80,37
4	2015_OTSKP	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN 6*24=144,000 [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	HOD	144,000	3,16	455,04
5	2015_OTSKP	11524		PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 400 NEBO ŽLABY R.O. DO 1,4M (53,08+2,00)=55,080 [A] Položka převedení vody na povrchu zahrnuje zřízení, udržování a odstranění příslušného zařízení. Převedení vody se uvádí buď průměrem potrubí (DN) nebo délkou rozvinutého obvodu žlabu (r.o.).	M	55,080	52,25	2 877,93
6	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Pro základový blok nové části zdi, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 A. nová zeď: 13,000*(11,00+1,00)=156,000 [A] stávající zeď - kourna: 2,000*(45,08+1,00)=92,160 [B] stávajíc zeď - pata: 0,500*(45,08+1,00)=23,040 [C] celkem: A+B+C=271,200 [D]	M3	271,200	15,78	4 279,54

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**

7	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	49,900	14,56	726,54

před základem nové zdi: 1,500*(11,00+1,00)=18,000 [A]
za dříkem nové zdi: 2,900*(11,00*1,00)=31,900 [B]
Celkem: A+B=49,900 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- 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.)

8	2015_OTSKP	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp drenáže za ruben nové zdi ze štěrkodrti fr. 8/32 mm.	M3	16,500	28,59	471,74

1,500 *11,00=16,500 [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
- 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.)

9	2015_OTSKP	17770		ZEMNÍ HRÁZKY Ochranná hrázka pro převedení vody potrubím.	M3	2,500	25,88	64,70

5,00*0,500 m2 =2,500 [A]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- 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.)

		1		**Zemní práce**				**8 955,86**
		2		**Základy**				
11	2015_OTSKP	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE Geotextílie min. 600 g/m2.	M2	88,000	1,27	111,76

rub nové zdi: 2*44,000 =88,000 [A]
Položka zahrnuje:
- dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru

12	2015_OTSKP	261512		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ V NA POVRCHU D DO 16MM	M	109,387	38,14	4 172,02

vrty pro spřažení zdi a římsy: 2*(45,08/0,30+2) *0,35 m =106,587 [A]
do boku zdi pro spřažení nové a stávající zdi: 8 ks *0,35 m =2,800 [B]
vrty pro kotvení zábradlí: 27*4*0,15=16,200 [D]
Celkem: A+B=109,387 [C]
položka zahrnuje:
přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav
svislou dopravu zeminy z vrtu
vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku
případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé

13	2015_OTSKP	272324		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30) základový pás nové zdi	M3	16,500	129,19	2 131,64

nová zeď: 1,500*11,00=16,500 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

14	2015_OTSKP	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505	T	1,980	888,24	1 758,72

nová zeď: 1,500*11,00*0,120=1,980 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432).
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

		2		**Základy**				**8 174,14**
		3		**Svislé konstrukce**				
15	2015_OTSKP	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Římsa ze ŽB C 30/37 XF4 .	M3	13,270	340,01	4 511,93

0,250*53,08=13,270 [A]

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

16	2015_OTSKP	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505	T	2,322	888,24	2 062,49

13,270*0,175=2,322 [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 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.

17	2015_OTSKP	327114		ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z DÍLCŮ BETON DO C25/30 (B30) Dobetonávka na koruně zdi	M3	14,728	235,83	3 473,30

0,350*42,08=14,728 [A]

- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,
- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,
- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,
- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,
- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,
- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,
- očištění a ošetření úložných ploch,
- zednické výpomoce pro montáž dílců,
- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,
- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,
- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku,
- další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).

18	2015_OTSKP	327213		OBKLAD ZDÍ OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z LOM KAMENE Obložení líce, prodloužené nové zdi, z kamenného obkladu tl. 0,25 m.	M3	7,500	177,59	1 331,93

30,000*0,25=7,500 [A]
položka zahrnuje dodávku a osazení lomového kamene, jeho výběr a případnou úpravu, jeho případné kotvení se všemi souvisejícími materiály a pracemi, dodávku předepsané malty, spárování.

19	2015_OTSKP	327221		OBKLAD ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH KVÁDROVÝ A ŘÁDKOVÝ	M3	5,260	256,34	1 348,35

0,50*0,25*42,08=5,260 [A]

položka zahrnuje dodávku a osazení dvoustranně lícovaného kamene, jeho případné kotvení se všemi souvisejícími materiály a pracemi, dodávku předepsané malty, spárování.

20	2015_OTSKP	327324		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C25/30 (B30) Dřík opěrné zdi ze ŽB C 25/30 XF3. Položka je vč. izolace 1xNP a 2xNA betonových konstrukcí.	M3	22,500	193,59	4 355,78

nová zeď: 30,000 *0,75=22,500 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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	2015_OTSKP	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505	T	3,666	888,24	3 256,29

nová zeď: 22,500*0,150=3,375 [A]
kotvení: (53,08/0,3) ks * (0,70+1,15) m*0,000889 t/m =0,291 [B]
A+B=3,666 [C]

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 - pol.č.74432).
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

22	2015_OTSKP	327366		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z KARI SÍTÍ síť 100 x 100 x 8 mm přesahy 30 %.	T	0,302	1 014,83	306,48

(29,414 *7,9 kg/m2/1000)*1,3=0,302 [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 měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
	3		**Svislé konstrukce**					**20 646,55**
	4		**Vodorovné konstrukce**					
23	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C 8/10 pod základ nové zdi: (11,00+0,30)*3,20*0,10=3,616 [A] do kamenného záhozu: 0,600*0,30%*(53,08+2,00)=9,914 [B] Celkem: A+B=13,530 [C] - 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	M3	13,530	80,15	1 084,43
24	2015_OTSKP	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Lože ze štěrkodrti fr. 0/22 mm, za rubem zdi (drenáž), tl. 0,10 m.	M3	2,400	16,07	38,57

				0,050*48,00=2,400 [A] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
25	2015_OTSKP	46451		POHOZ DNA A SVAHŮ Z LOMOVÉHO KAMENE Kamenný zához paty zdi. Min. hmotnost kamenů 150 kg.	M3	45,166	22,67	1 023,91
				zához v hubeném betonu:0,600*0,70%*(53,08+2,00)=23,134 [A] volný pohoz: 0,400*(53,08+2,00)=22,032 [B] celkem: A+B=45,166 [C] položka zahrnuje: - dodávku a pohoz lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**2 146,91**
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				
26	2015_OTSKP	62745		SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENTOVOU MALTOU Hloubkové přespárování stávající kamenné zdi.	M2	90,000	20,30	1 827,00
				dle pol. č. 938441: 90,000=90,000 [A] Veškeré práce obsaženy v textu položky. Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením a potřebná lešení a podpěrné konstrukce.				
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				**1 827,00**
		8		**Potrubí**				
10	2015_OTSKP	212645		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 200MM, RÝHA TŘ I	M	49,000	8,98	440,02
				49,00=49,000 [A] Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
		8		**Potrubí**				**440,02**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
27	2015_OTSKP	9111A1		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ včetně sloupků, kotvících prvků a nátěru	M	54,000	35,68	1 926,72
				položka zahrnuje: - dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy - osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací)				
28	2015_OTSKP	931182		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM Polystyren XPS říms á 6 m.	M2	4,500	3,33	14,99
				římsa: 8*0,250 =2,000 [A] dřík-nová zeď: 1*2,500=2,500 [B] Celkem: A+B=4,500 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				

29	2015_OTSKP	93133		TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM Výplň říms á 6 m.	M3	0,008	20 736,35	165,89
				římsa: 8*1,75*0,02*0,03=0,008 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
30	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM	M	55,000	19,99	1 099,45
				55,00=55,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitěa v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				
31	2015_OTSKP	938441		OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 200 BARŮ	M2	90,000	4,00	360,00
				90,000=90,000 [A] položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
32	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Bourání stávající kamennné zdi (odhad), včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B.	M3	9,750	18,70	182,33
				13,000*0,75=9,750 [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				
33	2015_OTSKP	96713		VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ KAMENNÝCH NA MC Vybourání vrchní řady kamenné zdi (pro novou římsu), včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B.	M3	15,780	18,70	295,09
				rekonstruovaná zeď: 42,08*0,50*0,75=15,780 [A] - položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**4 044,47**
				C e l k e m				**46 278,49**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 216** **Opěrná zeď km P 6.030 - 6.310 (státní hranice)**
číslo a název rozpočtu: **SO 216** **Opěrná zeď km P 6.030 - 6.310 (státní hranice)**
Zatřídění JKSO: **815 41** **Zdi opěrné**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku prostého betonu. Předpokládaná objemová hmotnost 2400 kg/m3. Viz. položka 96615.	T	242,810	2,53	614,31
				pol.č. 96615: 101,171*2,4=242,810 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku zeminy. Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3.	T	6,210	0,08	0,50
				pol.č.13173: 23,000*0,15*1,8=6,210 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	2015_OTSKP	014102	C	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku podkladních vrstev. Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3.	T	306,000	0,08	24,48
				272,00*1,25*0,5*1,8=306,000 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	2015_OTSKP	014102	D	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku kamene. Předpokládaná objemová hmotnost 2600 kg/m3.	T	336,000	0,08	26,88
				400,00*0,35*2,4=336,000 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**666,17**
		1		**Zemní práce**				
5	2015_OTSKP	11130	R	SEJMUTÍ DRNU Sejmutí drnu na konci zdi	M2	23,000	1,71	39,33
				20,00*1,15=23,000 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
6	2015_OTSKP	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	144,000	3,16	455,04
				6*24=144,000 [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	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B a č. 014102 C.	M3	353,000	15,78	5 570,34
				u komunikace: 272,00*1,250=340,000 [A] na konci zdi: 20,00*0,650=13,000 [B] celkem: A+B=353,000 [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**

8	2015_OTSKP	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	183,000	7,44	1 361,52

zásyp na konci zdi: 20,00*0,650=13,000 [A]
zásyp pod vozovkou z 50 % původním materiálem: 272,00*1,25*0,5=170,000 [B]
celkem: A+B=183,000 [C]

položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

9	2015_OTSKP	17770		ZEMNÍ HRÁZKY Ochranná hrázka při opravě kamenné zdi.	M3	227,295	25,88	5 882,39

(289,06+4,00+2*5,00)*0,75=227,295 [A]

				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - 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.)				
	1			**Zemní práce**				**13 308,62**
	2			**Základy**				
10	2015_OTSKP	21331		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO) 289,60*0,050=14,480 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru	M3	14,480	81,74	1 183,60
11	2015_OTSKP	261512		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ V NA POVRCHU D DO 16MM Vrty pro kotvení zábradlí (14*4) ks *0,15 m =8,400 [B] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé	M	8,400	38,14	320,38
12	2015_OTSKP	261513		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ V NA POVRCHU D DO 25MM Zadní řada kotvení zábradelního svodidla, dl. 0,09 m Kotvení betonového prahu a římsy na konci zdi včetně chemické kotvy. zábradelní svodidlo: 132*2*0,09=23,760 [A] betonový práh: 1*(289,06/1,00)*0,30=86,718 [B] konec římsy: 1*(20,00/0,30)*0,30=20,000 [C] celkem: A+B+C=130,478 [D] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé	M	130,478	45,53	5 940,66
13	2015_OTSKP	261514		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ V NA POVRCHU D DO 35MM Přední řada kotvení zábradelního svodidla. dl 0,15 m 132*2*0,15 m =39,600 [A]	M	39,600	52,50	2 079,00

				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				
		2		**Základy**				**9 523,64**
		3		**Svislé konstrukce**				
14	2015_OTSKP	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Římsa ze ŽB C 30/37 XF4, XD3, XC4, včetně nátěrů.	M3	144,598	340,01	49 164,77
				římsa: 289,06*0,500 m2 =144,530 [A] rozšíření u oblouku komunikace:1,700*0,04=0,068 [B] celkem: A+B=144,598 [C]				
				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				
15	2015_OTSKP	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505	T	21,690	888,24	19 265,93
				144,598*0.150 t/m3 =21,690 [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 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.

16	2015_OTSKP	327212		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	100,000	150,93	15 093,00
				400,00*0,25=100,000 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení lomového kamene, jeho výběr a případnou úpravu, dodávku předepsané malty, spárování.				
17	2015_OTSKP	327215		PŘEZDĚNÍ ZDÍ Z KAMENNÉHO ZDIVA Přezdění vypadlých kamenů stávající zdi. Odhad 3 % ze sanované plochy zdi.	M3	6,480	137,40	890,35
				přezdění vypadlých kamenů:(360,00*0,60) m2 *0,03=6,480 [A]				
18	2015_OTSKP	327325		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) Odlehčovací deska se zídkou C25/30 XF3	M3	272,000	200,97	54 663,84
				272,00*1,000=272,000 [A]				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a 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

19	2015_OTSKP	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505 Stávající opěrná zeď kotvená k prahu, 1 kotvy o průměru 16 mm, á 1,0 m, délky 0,60 m.	T	39,418	888,24	35 012,64
				kotvení prahu:1*(289,06/1,00)*0,60*0,001578=0,274 [A] kotvení: římsy:(289,06/0,30)*0,70*0,001578=1,064 [B] výztuž odlehčovací desky:272,000*0,140=38,080 [C] A+B+C=39,418 [D] 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 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
		3		**Svislé konstrukce**				**174 090,53**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
20	2015_OTSKP	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní vrstva z betonu C8/10	M3	74,122	82,71	6 130,63
				pod odlehčovací deskou:272*2,30*0,10=62,560 [A] pod drenážní trubkou:289,06*0.040=11,562 [B] celkem:A+B=74,122 [C]				

- 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

21	2015_OTSKP	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Zásyp za zídkou (nový materál 50%) 50% původní materál pol.č. 17411	M3	170,000	16,07	2 731,90

272,00*1,250*0,5=170,000 [A]

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

22	2015_OTSKP	45747		VYROVNÁVACÍ A SPÁD VRSTVY Z MALTY ZVLÁŠTNÍ (PLASTMALTA) Pod sloupky zábradlí a zábradelního svodidla.	M3	0,326	2 836,95	924,85

zábradelní svodidlo: 132 ks *(0,42*0,28*0,02)=0,310 [A]
zábradlí: 14 ks *(0,24*0,24*0,02)=0,016 [B]
Celkem: A+B=0,326 [C]

Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.

23	2015_OTSKP	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Betonový práh (pata zdi) z betonu C 25/30 XF3. Odhadnutých 30% původního prahu zůstane zachováno	M3	131,522	98,80	12 994,37

289,06*0.65 m2 *0,70=131,522 [A]

				položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - 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, - 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 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, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**22 781,75**
		5		**Komunikace**				
24	2015_OTSKP	58910		VÝPLŇ SPAR ASFALTEM	M	263,000	2,84	746,92
				podél říms: 263,00=263,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem				
		5		**Komunikace**				**746,92**
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				
25	2015_OTSKP	62745		SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENTOVOU MALTOU Přespárování spodní části stávající kamenné zdi.	M2	360,000	20,30	7 308,00
				dle pol. č. 938441: 360,000=360,000 [A] Veškeré práce obsaženy v textu položky. Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením a potřebná lešení a podpěrné konstrukce.				
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				**7 308,00**
		8		**Potrubí**				
26	2015_OTSKP	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH	M	332,000	2,58	856,56
				za rubem zdi:272,00+3,00+16,00+2,00=293,000 [A] pod zdí:13*3,00=39,000 [B] celkem:A+B=332,000 [C]				

				položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního 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				
		8		**Potrubí**				**856,56**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
27	2015_OTSKP	9112A1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	27,000	55,78	1 506,06
				27,00=27,000 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				
28	2015_OTSKP	9113A1		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ Samostatné svodidlo vedené mimo římsu. úroveň zadržení N2, včetně sloupků a upevnění, včetně odrazek v prolisu pásnice přesný typ svodidla bude schválen investorem a TDI	M	34,000	35,27	1 199,18
				34,00=34,000 [A] 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				
29	2015_OTSKP	9117C1		SVOD OCEL ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ Zábradelní svodidlo na římse.	M	263,000	166,93	43 902,59
				263,00=263,000 [A] položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích a diltačních prvků - montáž a osazení svodidla, kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty 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				

30	2015_OTSKP	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM Obrubník u přechodu mezi svodidly	M	2,000	20,81	41,62
				2,00=2,000 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
31	2015_OTSKP	931182		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM Polystyren XPS říms á 10 m.	M2	14,500	3,33	48,29
				29*0,5m2 =14,500 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
32	2015_OTSKP	93133		TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM Výplň říms á 10 m.	M3	0,041	20 736,35	850,19
				29*2,35*(0,02*0,03)=0,041 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
33	2015_OTSKP	938441		OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 200 BARŮ Sanace stávající kamenné zdi.	M2	360,000	4,00	1 440,00
				360,000=360,000 [A] položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
34	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 D.“ Bourání koruny zdi	M3	240,000	19,61	4 706,40
				400,00*0.6=240,000 [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				
35	2015_OTSKP	96615		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU Bourání stávající římsy včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B.	M3	101,171	59,61	6 030,80
				římsa: 289,06*0,350 =101,171 [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				
36	2015_OTSKP	966811	R	ODSTRANĚNÍ KOVOVÉHO ZÁBRADLÍ Odstranění záchytného ocelového dvoutrubkové zábradlí. Položka je vč. odvozu a uložení na skládku a poplatku za skládku.	M	289,060	6,58	1 902,01
				289,06=289,060 [A]				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**61 627,14**
				C e l k e m				**290 909,33**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 221** **Most ev. č. 2918-3, oprava**
číslo a název rozpočtu: **SO 221** **Most ev. č. 2918-3, oprava**
Zatřídění JKSO: **821 11** **Mosty pozemních komunikací pro zatížení třídy A**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné kce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku kamene. Předpokládaná objemová hmotnost 2600 kg/m3. Viz. položka 96613 .	T	11,232	0,08	0,90
				96613: 4*(1.80*0.6*1.0)*2.6=11,232 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné kce a práce**				**0,90**
		1		**Zemní práce**				
2	2015_OTSKP	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	60,000	0,94	56,40
				4*15.000=60,000 [A] odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
3	2015_OTSKP	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH včetně odvozu a uložení na skládku KSSLK (bez skládkovného) - předpoklad do 20km	M3	2,972	358,08	1 064,21
				33.020 m2 *0,09=2,972 [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).				
		1		**Zemní práce**				**1 120,61**
		2		**Základy**				
4	2015_OTSKP	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE Min. 600 g/m2 na opěrách ve 2 vrstvách.	M2	8,520	1,27	10,82
				ochrana izolace na koncích NK 2*0.6*7.1=8,520 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
5	2015_OTSKP	261112		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ I NA POVRCHU D DO 16MM	M	7,280	12,30	89,54
				pro chemické kotvy zábradlí 4*(6+8) ks *0,13 m =7,280 [A] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
6	2015_OTSKP	261314		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ III NA POVRCHU D DO 35MM	M	2,400	28,71	68,90
				pro kotvy říms 2*6*0.2=2,400 [A]				

položka zahrnuje:
přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav
svislou dopravu zeminy z vrtu
vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku
případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé

7	2015_OTSKP	272313		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20 (B20) Betonový základ pod sloupky mostního zábradlí.	M3	0,576	120,58	69,45

6*(0,40*0,40*0,60)=0,576 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**238,71**

		3		**Svislé konstrukce**				
8	2015_OTSKP	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Římsa ze ŽB C 30/37 XF4, XC2, včetně nátěrů.	M3	2,902	340,01	986,71

(5,90+5,80)*0,248 m2 =2,902 [A]

				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				
9	2015_OTSKP	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505 2,902*150 kg/m3 /1000=0,435 [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 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.	T	0,435	888,24	386,38
		3		**Svislé konstrukce**				**1 373,09**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
10	2015_OTSKP	45747		VYROVNÁVACÍ A SPÁD VRSTVY Z MALTY ZVLÁŠTNÍ (PLASTMALTA) Pod sloupky zábradlí. (8+6) ks *(0,22*0,18*0,02)=0,011 [A]	M3	0,011	2 836,95	31,21

				položka zahrnuje: - dodání zvláštní malty (plastmalty) předepsané kvality a její rozprostření v předepsané tloušťce a v předepsaném tvaru				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**31,21**
		5		**Komunikace**				
11	2015_OTSKP	572213		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 PS-EK 0,40 kg/m2.	M2	33,023	0,31	10,24
				33.023=33,023 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
12	2015_OTSKP	574A03		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11	M3	1,321	107,78	142,38
				33.023 m2 *0,04=1,321 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
13	2015_OTSKP	574E06		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S	M3	1,601	95,53	152,94
				32.023 m2 *0,05=1,601 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
14	2015_OTSKP	58920		VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	M	24,600	2,84	69,86
				dilatace: 6,50+6,50=13,000 [A] u říms: 5,80+5,80=11,600 [B] Celkem: A+B=24,600 [C] položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem				
		5		**Komunikace**				**375,42**
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				
15	2015_OTSKP	62745		SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENTOVOU MALTOU	M2	12,000	20,30	243,60
				3*4.00=12,000 [A] položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě vyčištění spar (vyškrábání), vypláchnutí spar vodou, očištění povrchu spárování odklizení suti a přebytečného materiálu potřebná lešení				
		6		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**				**243,60**

		7		**Přidružená stavební výroba**				
16	2015_OTSKP	711432		IZOLACE MOSTOVEK POD ŘÍMSOU ASFALTOVÝMI PÁSY Zdvojená hydroizolace říms.	M2	6,435	18,17	116,92
				římsy: (5,90*0,55)+(5,80*0,55)=6,435 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. lepenku s hliníkovou vložkou, litý asfalt, asfaltový beton				
17	2015_OTSKP	711442		IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCÍ VRSTVOU	M2	46,004	23,75	1 092,60
				NK: 6.40*5.81+2*0.6*7.35=46,004 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku včetně položení pečetící vrstvy, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. litý asfalt, asfaltový beton				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**1 209,52**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
18	2015_OTSKP	9112A3		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM Odstranění mostního třímadlového zábradlí vč. sloupků z I profilů.	M	24,100	5,58	134,48
				výplň + sloupky 13,80+10,30=24,100 [A] položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
19	2015_OTSKP	9112B1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ Včetně kotvení a nátěru PKO viz. TZ, včetně betonových základů pro sloupky mimo římsu, včetně zemních prací pro patky	M	19,140	123,04	2 354,99
				8.07+11.07=19,140 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				
20	2015_OTSKP	91355		EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU U zábradlí před a za mostem.	KUS	2,000	37,32	74,64

				2=2,000 [A] položka zahrnuje štítek s evidenčním číslem mostu, sloupek dopravní značky včetně osazení a nutných zemních prací a zabetonování				
21	2015_OTSKP	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM 3*2.0=6,000 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	6,000	14,02	84,12
22	2015_OTSKP	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM Řezání asfaltového krytu v tl. 20-40 mm. dilatace: 6,50+6,50=13,000 [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	13,000	1,61	20,93
23	2015_OTSKP	931182		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM konec římsy: 0.300=0,300 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě	M2	0,300	3,33	1,00
24	2015_OTSKP	931333		TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM PRŮŘEZU DO 300MM2 za koncem římsy 0.15+0.75+0.5+0.25=1,650 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil	M	1,650	9,40	15,51
25	2015_OTSKP	93650		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ kotva římsy á 1,00 m. kotva římsy: (6+6) ks *7 kg/ks =84,000 [A]	KG	84,000	2,83	237,72

				- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výrobny na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačeniny a pod.), - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., - osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu. Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například: - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce			
26	2015_OTSKP	938441		OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 200 BARŮ křídla 4*6.0=24,000 [A] položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu	M2	24,000	4,00	96,00
27	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Včetně odvozu na skládku stávajícího kamenného křídla, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B. konce zábradlí: 4*(1.80*0.6*1.0)=4,320 [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	M3	4,320	20,51	88,60
28	2015_OTSKP	97817		ODSTRANĚNÍ MOSTNÍ IZOLACE 33.02=33,020 [A] - položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M2	33,020	5,74	189,53
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**3 297,52**

C e l k e m	**7 890,58**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 222** **Most ev. č. 2918-4, oprava**
číslo a název rozpočtu: **SO 222** **Most ev. č. 2918-4, oprava**
Zatřídění JKSO: **821 11** **Mosty pozemních komunikací pro zatížení třídy A**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné kce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku zeminy. Předpokládaná objemová hmotnost 1800 kg/m3. Viz. pol. 11130	T	7,200	0,08	0,58
				20*0,2*1,8=7,200 [B] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	2015_OTSKP	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku železobetonu. Předpokládaná objemová hmotnost 2600 kg/m3. Viz. položka 96616.	T	18,899	16,46	311,08
				96616 7.269*2,6=18,899 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	2015_OTSKP	014102	C	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku prostého betonu. Předpokládaná objemová hmotnost 2400 kg/m3. Viz. položka 11345 a 96615.	T	11,400	2,53	28,84
				11345: 4,0*2,4=9,600 [A] 96615: 0,750*2,4=1,800 [B] Celkem: A+B=11,400 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	2015_OTSKP	014102	D	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku kamene. Předpokládaná objemová hmotnost 2200 kg/m3. Viz. položka 96613.	T	4,708	0,08	0,38
				96613: 2,140*2,2=4,708 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné kce a práce**				**340,88**
		1		**Zemní práce**				
5	2015_OTSKP	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN včetně odstranění a likvidace	M2	20,000	0,94	18,80
				2*10,000 m2 =20,000 [A] odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
6	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v pol. č. 014102.A	M2	20,000	1,71	34,20
				2*(5,00*2,00)=20,000 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
7	2015_OTSKP	11345		ODSTRAN KRYTU VOZ A CHOD Z BETONU VČET PODKLADU Odstranění podkladních vrstev komunikace, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku	M3	4,000	61,27	245,08
				(18.8*0.5+21.2*0.5)*0.20=4,000 [A]				

				Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
8	2015_OTSKP	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH včetně odvozu a uložení na skládku KSSLK (bez skládkovného) - předpoklad do 20km	M3	8,944	144,25	1 290,17
				obrusná vrstva 188.590 m2 *0,04=7,544 [A] ložná vrstva (18.8*0.5+21.2*0.5)*0.07=1,400 [B] Celkem: A+B=8,944 [C]				
				Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
		1		**Zemní práce**				**1 588,25**
		2		**Základy**				
9	2015_OTSKP	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE Min. 600 g/m2 na opěrách ve 2 vrstvách.	M2	20,000	1,27	25,40
				podél říms 18.8*0.5+21.2*0.5=20,000 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
10	2015_OTSKP	261512		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ V NA POVRCHU D DO 16MM vrty pro kotvení zábradlí	M	11,440	38,14	436,32
				zábradlí: (10+12)*4 ks *0,13 m =11,440 [A] veškeré práce jsou obsaženy v textu položky				
11	2015_OTSKP	261513		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ V NA POVRCHU D DO 25MM	M	8,200	45,53	373,35
				(17+24) ks *0,20=8,200 [A] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
		2		**Základy**				**835,07**
		3		**Svislé konstrukce**				
12	2015_OTSKP	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Římsy na křídlech ŽB C30/37 XF4, XC2, včetně nátěrů.	M3	9,223	340,01	3 135,91
				16,80*0,230 m2 +23.30*0,230 m2 =9,223 [A]				

				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				
13	2015_OTSKP	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505	T	1,383	888,24	1 228,44
				(16,80*0,230 m2 +23.30*0,230 m2)*0.15=1,383 [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 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.				
		3		**Svislé konstrukce**				**4 364,35**
		4		**Vodorovné konstrukce**				
14	2015_OTSKP	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	2,925	98,96	289,46
				19,500 m2 *0,15=2,925 [A]				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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

15	2015_OTSKP	45747		VYROVNÁVACÍ A SPÁD VRSTVY Z MALTY ZVLÁŠTNÍ (PLASTMALTA) Pod sloupky zábradlí.	M3	0,017	2 836,95	48,23
				(10+12) ks *(0,22*0,18*0,02)=0,017 [A] položka zahrnuje: - dodání zvláštní malty (plastmalty) předepsané kvality a její rozprostření v předepsané tloušťce a v předepsaném tvaru				
16	2015_OTSKP	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Opevnění svahu na výtoku.	M3	5,475	124,65	682,46
				svah 19,500 *0,25=4,875 [A] za konci říms 3*0.80*0.25=0,600 [B] Celkem: A+B=5,475 [C] 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				
17	2015_OTSKP	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Betonový práh C 25/30 XF2.	M3	7,743	99,96	773,99
				na výtoku: 8,90*0,700 m2 +6.05*0,50*0,50=7,743 [A]				

				položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - 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, - 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 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, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů				
		4		**Vodorovné konstrukce**				**1 794,14**
		5		**Komunikace**				
18	2015_OTSKP	572213		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 PS-EK 0,40 kg/m2.	M2	208,590	0,31	64,66
				188.590+(18.8*0.5+21.2*0.5)=208,590 [B] - 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				
19	2015_OTSKP	574A03		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11	M3	7,544	107,78	813,09
				188.590 m2 *0,04=7,544 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
20	2015_OTSKP	574E06		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S	M3	1,400	95,53	133,74
				(18.8*0.5+21.2*0.5)*0.07=1,400 [B]				

				- 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.				
21	2015_OTSKP	58910		VÝPLŇ SPAR ASFALTEM dilatace: 11,50+11,83=23,330 [A] u říms: 18.8+21.2=40,000 [B] Celkem: A+B=63,330 [C] položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem	M	63,330	2,84	179,86
		5		**Komunikace**				**1 191,35**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
22	2015_OTSKP	711432		IZOLACE MOSTOVEK POD ŘÍMSOU ASFALTOVÝMI PÁSY Zdvojená hydroizolace říms. římsy: (18.80*0,50)+(21.20*0,50)=20,000 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. lepenku s hliníkovou vložkou, litý asfalt, asfaltový beton	M2	20,000	18,17	363,40
23	2015_OTSKP	711442		IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCÍ VRSTVOU Celoplošná hydroizolace NK včetně vyztužení (NAIP) tl. 5 mm. (18.80*0,80)+(21.20*0,80)=32,000 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku včetně položení pečetící vrstvy, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. litý asfalt, asfaltový beton	M2	32,000	23,75	760,00

		7		**Přidružená stavební výroba**				**1 123,40**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
24	2015_OTSKP	9112A3		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM Odstranění mostního třímadlového zábradlí vč. sloupků z I profilů.	M	39,400	5,58	219,85
				16,70+22.70=39,400 [A] položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
24	2015_OTSKP	9112A3		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM	M	23,000	5,58	128,34
				15,00+8,00=23,000 [A] položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
25	2015_OTSKP	9112B1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ Včetně kotvení a nátěru PKO viz. TZ.	M	39,600	123,04	4 872,38
				22.80+16.80=39,600 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky				
26	2015_OTSKP	91355		EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU U zábradlí před a za mostem.	KUS	2,000	37,32	74,64
				2=2,000 [A] položka zahrnuje štítek s evidenčním číslem mostu, sloupek dopravní značky včetně osazení a nutných zemních prací a zabetonování				
27	2015_OTSKP	917211		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 50MM	M	7,500	9,81	73,58
				3*2.50=7,500 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
28	2015_OTSKP	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	7,000	12,97	90,79
				7.00=7,000 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
29	2015_OTSKP	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM Řezání asfaltového krytu v tl. 20-40 mm.	M	23,330	1,61	37,56
				dilatace: 11,50+11,83=23,330 [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
30	2015_OTSKP	931182		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM	M2	1,750	3,33	5,83
				římsa: (4+3)*0,250 =1,750 [B] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
31	2015_OTSKP	931333		TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM PRŮŘEZU DO 300MM2	M	11,200	9,40	105,28
				římsa: (4+3)*1.60 =11,200 [B] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
32	2015_OTSKP	935842		ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z BETONOVÝCH DLAŽDIC DO BETONU TL 100MM	M2	3,300	27,60	91,08
				5,50*0,60=3,300 [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
- úravu napojení a ukončení
- vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu
- měří se vydlážděná plocha.

33	2015_OTSKP	93650		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ kotva římsy á 1,00 m.	KG	185,000	2,83	523,55

kotvy římsy: 17+24 ks *7 kg/ks =185,000 [A]

- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,
- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž,
- dodání spojovacího materiálu,
- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení,
- jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výrobny na stavbu,
- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,
- montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačeniny a pod.),
- veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci,
- veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků,
- všechny druhy ocelového kotvení,
- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,
- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření,
- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy,
- výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,
- ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod.,
- osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu.

Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například:
- veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí,
- žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem,
- zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce

34	2015_OTSKP	938541		OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 200 BARŮ	M2	40,100	4,00	160,40

(16.80+23.30)*1.00=40,100 [A]
položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu

35	2015_OTSKP	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Bourání kamenného skluzu, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 D.	M3	2,140	19,61	41,97

výtok u OP2: 4,280 m2 *0,50=2,140 [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				
36	2015_OTSKP	96615		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU U OP2 (dno vodoteče) viz. foto, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 C.	M3	0,750	59,61	44,71
				1,50*1,00*0,50=0,750 [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				
37	2015_OTSKP	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU Bourání ŽB říms na stávající konstrukci, včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka určena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku v pol. č. 014102 B.	M3	7,269	115,85	842,11
				(16,70*0,70*0,30)+(22,80*0,55*0,30)=7,269 [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				
	9			**Ostatní konstrukce a práce**				**7 312,07**
				C e l k e m				**18 549,51**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 401** **Přeložka nadzemního sdělovacího vedení (Srbská)**
číslo a název rozpočtu: **SO 401** **Přeložka nadzemního sdělovacího vedení (Srbská)**
Zatřídění JKSO:

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		**Zemní práce**				
1	2015_OTSKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I výkop pro betonový základ sloupu včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M3	1,792	99,25	177,86
				0,8*0,8*1,4*2=1,792 [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**				
2	2015_OTSKP	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp jámy po sloupu	M3	1,792	14,23	25,50
				0,8*0,8*1,4*2=1,792 [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.)

		1		**Zemní práce**				**203,36**
		2		**Základy**				
3	2015_OTSKP	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) betonový základ pro sloup	M3	1,792	161,19	288,85

0,8*0,8*1,4*2=1,792 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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,

		2		**Základy**				**288,85**
		7		**Přidružená stavební výroba**				
4	2013_ŽS	742Z23	R	STRANOVÝ POSUN KABELŮ nadzemní vedení kabelů O2, včetně dočasného vyvěšení a ochrany po dobu realizace stranového posunu	M	150,000	1,73	259,50

				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – veškerý materiál a práce pro upevnění nebo uchycení krabice 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
5	2013_ŽS	75H111		Stožár (sloup) dřevěný jednoduchý patkovaný nový sloup v případě nevyhovujícího stavu či poškození nových sloupů položka bude čerpána dle skutečnosti se souhlasem TDI a správce sítě	KUS	2,000	137,81	275,62
				1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.				
6	2013_ŽS	75H11X		Stožár (sloup) dřevěný jednoduchý - montáž	KUS	2,000	51,69	103,38
				1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.				
7	2013_ŽS	75H11Y		Stožár (sloup) dřevěný jednoduchý - demontáž	KUS	2,000	50,21	100,42
				1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.				
		7		**Přidružená stavební výroba**				**738,92**
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				
8	2015_OTSKP	96615		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M3	1,792	179,64	321,91
				0,8*0,8*1,4*2=1,792 [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				
		9		**Ostatní konstrukce a práce**				**321,91**
				C e l k e m				**1 553,04**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 801.1** **Kácení dřevin**
číslo a název rozpočtu: **SO 801.1** **Kácení dřevin**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		**Zemní práce**				
1	2015_OTSKP	111204	R	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN S ODVOZEM Odstranění náletových křovin (vč. odstranění kořenů) položka obsahuje nakládku materiálu, odvoz a uložení/likvidaci materiálu vč. poplatků s tím spojených odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin spálení na hromadách nebo štěpkování	M2	1 107,000	2,13	2 357,91
				v rámci III/2915: 275=275,000 [A] v rámci III/2918: 832=832,000 [B] Celkem: A+B=1 107,000 [C] odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin spálení na hromadách nebo štěpkování				
2	2015_OTSKP	112014	R	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ S ODVOZEM C.4.1 - Technická zpráva - tabulka 1 Odstranění vzrostlých dřevin - položka včetně odvozu dřevní hmoty na místo určené investorem stavby - na vzdálenost do 20 km. Položka obsahuje vytrhání pařezů nebo vykopání pařezů, investor nepovoluje odstranění pařezů frézováním. vč. finančních nákladů spojených s likvidací pařezů 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, případné další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace. Odstranění pařezů se měří v "ks" vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace. - zásyp jam po pařezech	KUS	79,000	127,14	10 044,06
				v rámci III/2915: 20=20,000 [A] v rámci III/2918: 59=59,000 [B] Celkem: A+B=79,000 [C]				

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, případné další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace.
Odstranění pařezů se měří v "ks" vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména:
- vytrhání nebo vykopání pařezů
- veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů
- dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace.
- zásyp jam po pařezech

3	2015_OTSKP	112024	R	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ S ODVOZEM Odstranění vzrostlých dřevin - položka včetně odvozu dřevní hmoty na místo určené investorem stavby - na vzdálenost do 20 km. Položka obsahuje vytrhání pařezů nebo vykopání pařezů, investor nepovoluje odstranění pařezů frézováním. vč. finančních nákladů spojených s likvidací pařezů 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, případné další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace. Odstranění pařezů se měří v "ks" vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace. - zásyp jam po pařezech včetně zhutnění	KUS	44,000	237,88	10 466,72

v rámci III/2915: 21=21,000 [A]
v rámci III/2918: 23=23,000 [B]
Celkem: A+B=44,000 [C]

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, případné další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace
Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména:
- vytrhání nebo vykopání pařezů
- veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů
- dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace
- zásyp jam po pařezech

4	2015_OTSKP	112034	R	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE PŘES 0,9M S ODSTR PAŘEZŮ S ODVOZEM Odstranění vzrostlých dřevin - položka včetně odvozu dřevní hmoty na místo určené investorem stavby - na vzdálenost do 20 km. Položka obsahuje vytrhání pařezů nebo vykopání pařezů, investor nepovoluje odstranění pařezů frézováním. vč. finančních nákladů spojených s likvidací pařezů 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, případné další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace. Odstranění pařezů se měří v "ks" vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace. - zásyp jam po pařezech včetně zhutnění	KUS	6,000	414,24	2 485,44
				v rámci III/2915: 4=4,000 [A] v rámci III/2918: 2=2,000 [B] Celkem: A+B=6,000 [C] 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, případné další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech				
		1		**Zemní práce**				**25 354,13**
				C e l k e m				**25 354,13**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 802** **Rekultivace silnic**
číslo a název rozpočtu: **SO 802** **Rekultivace silnic**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	2015_OTSKP	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU materiál z podkladních vrstev, předpoklad 2000 kg/m3 viz položka 11343	T	583,800	0,08	46,70
				(286,3+5,6)*2,0=583,800 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**46,70**
		1		**Zemní práce**				
2	2015_OTSKP	11315		ODSTRANĚNÍ KRYTU VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z BETONU vybourání stávajícího betonu pod zastávkami včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku vykázán v pol. č. 014102	M3	5,600	51,02	285,71
				(8+8)*0,35=5,600 [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).				
3	2015_OTSKP	11343		ODSTRAN KRYTU VOZ A CHOD S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU vybourání stávajícího krytu v místech nových zelených ploch včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem) a uložení na skládku, poplatek za skládku vykázán v pol. č. 014102	M3	286,300	19,37	5 545,63
				(433+385)*0,35=286,300 [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).				
4	2015_OTSKP	18214		ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M frézování, vláčení, uhrabání	M2	818,000	0,99	809,82
				433+385=818,000 [A] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu				
5	2015_OTSKP	18230		ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ tl. 100mm, včetně opatření humózního materiálu	M3	81,800	17,99	1 471,58
				(433+385)*0,1=81,800 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
6	2015_OTSKP	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM 15 g/m2	M2	818,000	0,37	302,66
				433+385=818,000 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				

7	2015_OTSKP	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU min. 2x posekání, shrabání a odvoz, zálivka 5l/m2 min. 2x, případný dosev nevzešlých míst	M2	818,000	0,10	81,80
				433+385=818,000 [A] Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu				
8	2015_OTSKP	18351		CHEMICKÉ ODPLEVELENÍ	M2	1 227,000	0,08	98,16
				(433+385)*1,5=1 227,000 [A] položka zahrnuje celoplošný postřik a chemickou likvidace nežádoucích rostlin nebo jejích částí a zabránění jejich dalšímu růstu na urovnaném volném terénu				
		1		**Zemní práce**				**8 595,36**
				C e l k e m				**8 642,06**

ASPE 9 Firma: AF-CITYPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-9-240** **Silnice III/2915 a III/2918, Dolní Řasnice – Srbská – státní hranice, úsek: sil. III/2915**
číslo a název SO: **SO 803** **Rekultivace ploch dočasného záboru a zařízení staveniště**
číslo a název rozpočtu: **SO 803** **Rekultivace ploch dočasného záboru a zařízení staveniště**
Zatřídění JKSO: **822 24** **Silnice III. třídy**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA (EUR) jednotková	CENA (EUR) celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		**Zemní práce**				
1	2015_OTSKP	11090		VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ OSTATNÍCH PLOCH odstranění stavebních zbytků a nečistot, včetně kontaminované zeminy včetně odvozu bez ohledu na vzdálenost (skládka zvolena zhotovitelem), uložení na skládku a poplatku za skládku	M2	1 547,000	0,94	1 454,18
				zahrnuje odstranění všech překážek pro uskutečnění stavby				
2	2015_OTSKP	18214		ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M frézování, vláčení, uhrabání	M2	1 547,000	0,99	1 531,53
				položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu				
3	2015_OTSKP	18230		ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ tl. 100mm, včetně opatření humózního materiálu	M3	154,700	17,99	2 783,05
				1547*0,1=154,700 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
4	2015_OTSKP	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM 15 g/m2	M2	1 547,000	0,37	572,39
				Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
5	2015_OTSKP	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU min. 2x posekání, shrabání a odvoz, zálivka 5l/m2 min. 2x, případný dosev nevzešlých míst	M2	1 547,000	0,10	154,70
				Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu				
6	2015_OTSKP	18351		CHEMICKÉ ODPLEVELENÍ	M2	2 320,500	0,08	185,64
				1547*1,5=2 320,500 [A] položka zahrnuje celoplošný postřik a chemickou likvidace nežádoucích rostlin nebo jejích částí a zabránění jejich dalšímu růstu na urovnaném volném terénu				
		1		**Zemní práce**				**6 681,49**
				C e l k e m				**6 681,49**